



## PATENTNI SPIS ŠTEV. 2723.

**Dr. Hans Grossmann, kemiker, Zürich, Švica.**

Vžigalo.

Prijava z dne 18. maja 1922.

Velja od 1. marca 1924.

Dosedanje vžigalice in voščene ter parafinske svečice se na splošno spravljajo v škatlji iz lesa ali papirja. Ta gorivna telesa imajo podolgovato obliko, ki nosijo na enem koncu glavico iz vžigalne mase, ki se jo more na poljubni raskavi ploskvi ali na določeno preparirani ploskvi z drgnenjem vžigati. Plamen, ki nastane na tej glavici, se prenese na klinček iz gorljive snovi, ki potem nekaj časa naprej gori. Plamen dajoči del torej ni samo za to tukaj, da daje plamen, marveč služi hkratu kot držalo ali nosilec. Da se prenese plamen vžigalne glavice sigurno na plamen dajoče držalo, je pri lesenih ali papirnatih držalih po navadi potrebno še eno pomožno telo. Klinčki ali papir so parafinirani. Tako izdelovanje škatlje za te vžigalice oziroma voščene svečke kakor tudi izdelovanje poslednjih samih zahteva relativno prav komplicirane stroje.

Predmet predležeče iznajdbe je vžigalo, ki prekaša poznana vžigala tako glede izdelovanja kakor tudi glede števila v škatlji se nabajajočih gorivnih teles. Bistvo iznajdbe sestoji v kombinaciji škatlje kot priprave za spravljanje za v-estransko z vžigalno maso opremljena gorivna telesa kakor vžigalne kroglice, kocke, lističi, i t. d., koja priprava je opremljena s tornico za gorivna telesa ter s sredstvi za držanje gorivnih teles med uporabo, torej da se vzame gorivno telo iz spravljalne priprave, da se to gorivno telo vžge ter ga drži med gorenjem. Pri vsepovsod vžigljivik gorivnih telesih torna ploskev na sprav-

ljalni pripravi za gorivna telesa ni potrebna, temveč je ta tornica potrebna samo na varnostnih gorivnih telesih z bok posebno preparirane torne ploskve. Gorivna telesa se s prijemačem zložno vzamejo iz shrambe da se jih potem na poljubni ali na posebej preparirani torni ploskvi vžge. Po izvršenem vžigu gori gorivno telo v prijemaču z mirnim plamenom naprej, se lahko ugasne kot navadna vžigalica ali pa gori lahko do vgašnjenja dalje. Gorivni preostanki se vržejo proč kakor pri navadnih vžigalicah. Prijemač se dene nazaj v spravljalno pripravo oziroma v škatljico za nadaljnjo uporabo. Spravljalna priprava in prijemač lahko glede oblike varijirata. Shramba oziroma spravljalna priprava mora kakor splošno znane vžigalične škatlje biti urejena, da je mogoče posamezna gorivna telesa izlahka vzeti iz nje, da je nemogoče, da bi neporabljene vžigalice pri skladanju, pri transportu in pri nošenju v žepu padle ven. Spravljalna posoda sestoji v predležečem slučaju lahko iz poljubne tvarine, lahko tvori togo praznino, tako da odpade nedostatek izdelovanja škatlje, vdevanje predala v lupino.

Ker se more v spravljalni pripravi (shrambi) nasplošno spraviti več gorivnih teles, kakor bi se to zgodilo z znanimi vžigalicami ter ni nobena premikalna škatlja kot shramba potrebna, je primerno, da se izgotovi tako shrambo kakor tudi prijemač za gorivna telesa v trpežni obliki, tako da se mora samo skrbeti za nadomestilo porabljenih gorivnih teles pri prazni shrambi.



Pri vžigalu po iznajdbi sestoji prijemač za jemanje, vžiganje in držanje gorivnega telesa iz šrambe ugodno iz dveh drug proti drugemu gibljivih delov ter ene, med tema dvema deloma se nahajajoče vzmeti, ki skuša ta dva dela vrniti nazaj v njihovo prvotno lego. Eden del tvori najboljši tok, v kojem se drugi del lahko podolgem premika zoper delovanje vzmeti ter nosi spodaj oporo za gorivno telo, ki se ima prijeti in ki ga je prijel spodnji, iz toka moleči konec drugega dela. Dobro je, da se v tok v tvorečem delu naredi nekaj oboj, ki služi za omejitev gibanja v toku gibljivega dela.

Na risbi je prikazanih več izvedbenih primerov iznajdbinega predmeta.

Sl. 1 je prečni prerez skozi prvi izvedbeni primer, h kojemu je

Sl. 2 tloris, deloma v prerezu.

Sl. 3 je podolžni prerez skozi drugi izvedbeni primer, h kojemu je

Sl. 4 tloris, deloma v prerezu.

Sl. 5 je tretji izvedbeni primer v navpičnem podolžnem prerezu, h kojemu predstavlja

sl. 6 tloris.

Sl. 7 je četrti izvedbeni primer v navpičnem podolžnem prerezu, in

Sl. 8 vodoraven prerez po črti VIII—VIII slike 7.

Sl. 9 je tloris v vodoravnem prerezu potega izvedbenega primera.

Sl. 10 predstavlja podolžni prerez ene posameznosti, in sicer prijemača, h kojemu predstavlja

Sl. 11 odzgorjni vid.

Sl. 12 kaže eno varijanto ene posameznosti v prerezu.

Sl. 13 kaže eno varijanto ene posameznosti, in sicer prijemača, v prerezu, h kojemu predstavlja

Sl. 14 odzgorjni vid.

Sl. 15 kaže tloris šestega izvedbenega primera.

Sl. 16 kaže prerez skozi sedmi izvedbeni primer.

Slika 17 kaže navpičen podolžni prerez skozi prvi izvedbeni primer.

Sl. 18 je vodoraven prerez po črti II—II slike 17.

Sl. 19 kaže zopet navpičen podolžni prerez, ampak v drugi legi.

Sl. 20 kaže drug izvedbeni primer v navpičnem podolžnem prerezu, h kojemu je

Sl. 21 vodoraven prerez po črti V—V slike 20, in

Sl. 22 je navpičen prerez po črti VI—VI slike 20.

Sl. 23 je varijanta k sl. 22.

Sl. 24 je tloris k sl. 23, in

Sl. 25 je nadaljnji izvedbeni primer v perspektivi.

Sl. 26 je nadaljnji izvedbeni primer, deloma v prerezu.

Na sl. 1 in 2 so vžigalne kroglice tvoreča gorivna telesa napolnjena v premikalno škatljo 1, 2, pri kateri je premikač 2 gibljiv v na obeh straneh odprtem toku. V premikaču 2 je pritrjena vzdolž podolžne stene kot vodna priprava za pinceto 4 nameščena naložna ploskev, n. pr. z vlepljenjem. Ta naložna ploskev 3 za pinceto 4 je toliko oddaljena od premikačevega dna, da ostane v vmesnem prostoru med to naložno ploskvijo ter delom 5 toka 1 toliko prostora, da se pinceta lahko zložno noter potisne, gorivna telesa, t. j. vžigalne kroglice pa notri nobenega prostora nimajo. Na sl. 1 in 2 je pinceta 4 opremljena na enem svojem koncu z gožastim razširkom 6, ki preprečuje, da se pinceta ne more popolnoma potisniti noter v škatljo. Pri zaprti škatlji moli ta goža 6 nekoliko milimetrov iz škatlje ven dovoljuje, da se jo lahko, zložno prime brez dolgega iskanja. Po rabi se da pinceta lahko zopet vtakniti v škatljo med tokom 1 in naložno ploskvijo 3. Uporabni prostor škatlje se praktično z vgraditvijo naložne ploskve malo zmanjša. Ker je pri odpiranju škatlje vsled gibanja premikača 2 nevarnost, da posamezna gorivna telesa ven padejo, je boljše izoblikovati škatljo kakor na sl. 3 in 4.

Na sl. 3 in 4 je narejen samo en tok, ki je na obeh koncih zaprt s krpami. Kot vodna priprava služeča naložna ploskev 3 za pinceto 4 je pritrjena vzdolž stranske stene. V pokrovcu toka je narejena odprtina, ki služi za potisnjenje pincete noter in jemanje vžigalnih kroglic ven. Da se omogoči to jemanje ven, je vodna priprava 3 krajša od škatlje. S tem je nastala med pročelno steno 8 ter vodno pripravo 3 majhna praznina, v koji se male kroglice z nagnjenjem škatlje lahko naberejo in se s pinceto lahko ven vzamejo. Ta praznina bi bila lahko tudi samo toliko globoka, da ima samo ena kroglica notri prostora. Z vtaknjenjem pincete se zapre odprtina 10 v tokovem pokrovcu tako, da vžigalne kroglice ne morejo več izpasti, niti pri transportu, niti pri skladanju, niti pri uporabi, v žepu. Ta izvedbeni primer ima to prednost, da škatlji ni treba imeti nobenih gibljivih delov.

Izvedbeni primer po sliki 5 in 6 kaže, da pincete 4 ni treba spraviti v škatlji sami, temveč isto lahko obdaja, pri čemur hkratu zapre odprtino 11 za izvzemanje.

Sl. 7 in 8 kažeta izvedbeni primer, pri kojem se je šramba za vžigalne kroglice naredila dvodelno, pri čemur sta dela 12 in 13



skupaj z n. pr. zlepjenjem pritrjena drug k drugemu. Oba dela 12 in 13 sta narejena popolnoma simetrično, lahko bi pa bila tudi nesimetrična. Dvodelna izdelava šrambe omogoča, da se izbere za isto najrazličnejše oblike. Šramba 12, 13 ima odprtino 14 za vtikanje pincete 15, ki se vsled svojega vzmetnega delovanja sama obdržuje v odprtini 14. Da pincete 15 ni mogoče poriniti predaleč v praznino šrambe 12, 13, so poskrbljeni oboji 16, ki puščajo med seboj ravno toliko prostora, da ima ena vžigalna krogeljica prostora ter jo more pinceta zgrabiti. Ako je šramba samo deloma napolnjena z gorivnimi telesi, se more s tresenjem iste lahko narediti, da pride eno gorivno telo v pincetine kremplje.

V notranjosti šrambe se lahko tudi namesti, kakor kaže sl. 9 lovilna priprava 17 za vžigalne krogeljice, ki je nameščena blizu vpeljave za prijemača 18 nasproti vodni odprtini 19. Ta lovilna priprava 17 omogoča odločenje ene same vžigalne krogeljice ter položi isto nasproti vodni odprtini za prijemača 18, tako da more poslednji pri vpeljavi prijeti vžigalno krogeljico. Ta prijemač 18 obstoji iz toka s kremplji 20, ki morejo prijeti vžigalno krogeljico. V tem toku je tolkač 21 podolgem gibljiv, da se more zgorelo vžigalno krogeljico izdregniti iz kremplja.

Ta tolkač bi lahko tudi sodeloval z vzmetom v notranjščini toka, tako da se mora pri odstranjenju porabljene vžigalne krogeljice premagati vzmetna sila in prinese vzmet tolkača samotvorno v njegovo mirovno lego nazaj.

Kakor je razvidno iz sl. 10 in 11, je prijemač za vžigalne krogeljice najboljše izoblikovan kot klupa 22 s kremplji 23. Klupa sama je v sebi prožea. Med kremplji 23 vsakega kraka kljupe nahaja razpora 24 kot prezračevalna priprava, da more zrak priti kar najbolj vsestransko do vžigalnih krogeljic, da ne ovira zgorenja prijete vžigalne krogeljice.

Prijemači bi bili tudi lahko opremljeni z obojem 25, ki se tvori z izbubnjenjem kljupnih krakov, kakor kaže sl. 12, da pri vtaknjenju prijemača v odprtino šrambe 26 le ta ne pride predaleč v notranjščino šrambo. Kot odboj služi lahko tako ustje šrambine odprtine kakor tudi, kot je prikazano, umol v odprtini.

Da po prijettu vžigalne krogeljice oziroma gorevnelega telesa ni treba trajno nazaj potiskati kljupe, se more, kakor kaže sl. 12, preko obeh krakov namestiti zapah 27. Ako se pomika le ta proti kljupnim krempljem, se vsled rahle stožkavosti prijemača oba kraka poslednjega skupaj stisneta in prijemača z gorečo vžigalno krogeljico se lahko da drugi osebi, ne da bi bilo treba na stisnjenje obeh krakov.

Kakor kažeta sl. 13 in 14, ima prijemač 28 tudi na enem svojem kraku dva kremplja, med koja prijemlje kremplj drugega kraka, pri čemur se kremplji navskriž postavijo. S stisnjenjem obeh krakov se odpreda oba konca istega ter se lahko prime gorivno telo, ki se po odnehanju tlaka med tremi kremplji 29 obdrži. Dostop zraka k vžigalni krogeljici je zasiguran tudi v tem slučaju.

V izvedbenih primerih, kakor so opisani v predstojećem, so gorivna telesa v šrambi prostogibljiva.

Mogoče pa je tudi, da se gorivna telesa trdno namestijo na spravljalni posodi, kakor to kaže sl. 15. Da se ta gorivna telesa vzge, ima nosilec 29 za vžigalne krogeljice 30 izširjenje 31, v katero moli smugalna priprava 32 opremljena s torno ploskvijo. Ako se vzame ta smugalna ploskev 32 ven der premika ob vžigalni krogeljici 30, se lahko ta vzge. Pri tem je priprava tako urejena, da se sosednja vžigalna krogeljica ne vzge. Oblika nosača je poljubna.

Kakor kaže sl. 16, je tudi mogoče namestiti posamezna gorivna jederca 33 v nosilec 34, ki ima v ta namen toliko praznin 35, kolikor mora nosilec nositi gorivnih jederc. Vrh tega ima nosilec vrezo 36, ki služi za vsprejem prijemača 37 za vžigalne krogeljice. Ta vreza je tako oblikovana, da se prijemač s samo vložitvijo z vkljupanjem trdno drži. Potemtakem leži vsako gorivno telo v svojem lastnem predalu in se izlahka prime s prijemačem 36 ter vzame iz predala.

Lahko je tudi mogoče, da so gorivna telesa nameščena gibljivo v šrambi ter se jih lahko prijemljivo drži na kakem posebnem kraju šrambe, da se jih s pomočjo gibljive torne ploskve lahko vzge. Ta torna ploskev je lahko nameščena na šrambi ali v njej na primernem mestu.

Ugodno se prijemači prevlečejo z vročini se upirajočo snovjo bodisi z nalepljenjem papirja, kartona, asbesta ali za namazanje s slabim toplotnim prevodnikom.

Prijemači iz toge snovi, kakoršnega kaže sl. 9, so istotako lahko prevlečeni z varnostnim sredstvom zoper toploto. Pinceta in prijemač lahko tudi obstojita iz toge snovi iz dveh kosov, ki sta s pomočjo sklepa ob posredovanju pomožne vzmeti med seboj zvezana. Ako je poskrbljena izmetalna priprava za izgorelo vžigalno krogeljico oziroma za preostanke, obstoji ista lahko iz kovine ali kake druge tvarine. Izmetalec se lahko drži v prijemaču s preprostim drgnjenjem ter se lahko poganja s pritiskom prsta. Ako je prijemač opremljen z zapahom preko obeh krakov, deluje ta zapah lahko tudi na izgoženje krakov, da drži oba kraka skupaj stisnjena, s čimer



se. ob enem gorivno telo stisne med prijemalčevimi kremplji. Pri odpiranju oziroma pomaknjenju zapaha nazaj pade zgorelo gorivno telo lahko brez vsega iz prijemalčevih krempljev. Prijemači so tudi lahko nameščeni na vna-  
nji strani spravljalne priprave oziroma shrambe, na pr. s tem, da se jih natakne na provod, v utor itd. S tem se dobi v shrambi prostora za gorivna telesa oziroma vžigalne kroglice.

Za izdelovanje spravljalne priprave se morejo uporabljati navadne stiskalnice, ki izdelujejo iz cenih snovi, kakor ilovice, cementa, peska, žlindre, papirnatih odpadkov itd. zaželjeno obliko shrambe. Za izdelovanje shramb za gorivna telesa oziroma za izdelovanje spravljalne posode služi tudi lahko glina, ilovica, zmesi ilovice in cementa, zmesi iz cementa in peska, azbesta, žagovine, šote in zmesi teh snovi s prijemalčevimi sredstvi kakor na pr. vodnim steklom. Na spravljalne posode se potem na primernih mestih namestijo torne ploške oz. masa za vžig gorivnih teles. S tem človek ni več vezan na gotove snovi, lahko se prilagodi krajevnim razmeram, uporabljati snovi odpadkov. Snov se lahko tako izbere, da je neobčutljiva zoper vlažnost. To je za skladanje, za transport lahko velikega pomena vsled zmanjšanja nevarnosti radi ognja. Pečati tvrdk in tovarniške znamke se lahko namestijo v stiskalnici naravnost na shrambo pri izdelovanju. Pri podeljevanju oblike za shrambo človek ni vezan na določeno obliko, temveč se dajo z izpreminjanjem patrice in matrice izdelovati najrazličnejše oblike brez velikih stroškov.

Vžigalo po iznajdbi se lahko izoblikuje kot žepno vžigalo kakor tudi namizno vžigalo ali kot luksuzno vžigalo.

Namestno izvedbene oblike po sl. 9 so shrambe za gorivna telesa tudi lahko opremljene s provodom, ki avtomatično dovaja vžigalne kroglice prijemalču s preprostim gibanjem in ki dopušča vsledtega pogoja vedno samo eni vžigalni kroglici prehod. Provodna priprava za vžigalne kroglice služi ob enem kot spravljalni prostor za prijemalčevo pripravo.

Torna ploškev lahko naravno sestoji iz varnostne mase ali iz poljubne raskave ploške.

Izvedbeni primer po sliki 17, 18 in 19 ima shrambo za vzprejem posameznih gorivnih teles 30, in od njegovega najzornjega ostenja moli navzdol stena 43, vendar ne do dna shrambe 41. Stena 43 pušča toliko prostora med svojim spodnjim koncem ter dnom 44 shrambe 41 prostega, da more eno gorivno telo, skozi, kar pa preprečuje na dnu nameščena vzmet 45 s tem, da je ta vzmet vpognjena proti spodnjemu koncu stene 43. Stena 43 loči kanal 46 od shrambe, ki je

zgoraj odprt in v to odprtino je vpeljan prijemalč. Ta prijemalč ima tok 47, v katerem je en del 48 podolgem gibljiv ob premaganju napetosti vzmeti 49. Spodnji konec toka 47 je kljukasto vpognjen in ta konec 50 služi kot odboj za gorivno telo, ki se ima prijeti. Del 48 moli s svojim spodnjim koncem iz toka 47 spodaj ven ter tvori dvojnati kremplj 51, pri čemur ostane med obema krempljema dovolj prostora za dovod zraka, ki je potreben za zgorenje gorivnega telesa. Del 48 je navstal iz kovinastega traku z vpogibanjem in drugi prosti konec tega traku je zakrivljen v kavelj 52, ki služi med zgornjim koncem vzmeti 49 ter obojem 53 v toku za omejitev podolžnega gibanja dela 48 v toku 47. Ta oboj je lahko narejen po klinčku ali izbuhnjem v toku ali pod. Shramba 41 sestoji lahko iz kovine, kartona ali papirja, iz enega kosa, ali pa tudi iz kovine z gibljivim pokrovcem, kakor je to prikazano v sl. 18, kjer je pokrovec 54 prišarniran. Ta drži torno ploškev 55 v izjemku 56 stranskih strani shrambe 41.

Ako se nahajajo gorivna telesa v shrambi 41 in ako se hoče eno telo vžgati, s pritiskom del 48 prijemalča v kanal 46 oziroma v toku 47 navzdol, pri čemur se pritisk vzmet 45 na dno 44 shrambe 41. S tem se more eno gorivno telo pod spodnjim koncem stene 43 skozi kotaliti ter se vleže v dvojnati kremplj 51. Ako se zdaj potegne tok 47 iz kanala 46, ostane gorivno telo stisnjeno med odbojem 50 ter krempljem 51. Varnostna vzmet 45 pa zapre takoj za odnehanju nanjo izvajaneja tlaka po delu 48 odprtino pod spodnjim koncem stene 43. S pojenjanjem tlaka na del 48 prijemalča pa ostane gorivno telo vse eno stisnjeno med prijemalčevimi čeljusti (dvojnati krempljem 51 in odbojem 50), ker je lega prijemalčevih čeljusti tako uravnana, da je prilagodena velikosti gorivnih teles, ki imajo obliko vžigalnih kroglic. Pri jemanju prijemalča ven vzdržuje vzmet 49 pritisk v podolžni smeri prijemalča na vžigalno kroglico, tako da ta ne more pasti iz prijemalčevih čeljusti. Vžig vžigalnih kroglic v prijemalču se izvrši z razanjem iz prijemalčevih čeljusti moleče kroglične kalote na torni ploševi 55. S to pripravo se lahko uporablja tudi gorivna telesa, ki postanejo pri zgorenju mehka. Kroglica se ne stiska skupaj, a početni pritisk jo vse eno trdno drži. Po porabi se pritisk na gibljivi del 48 prijemalča in gorivni ostanki padejo brez vsega ali s pomočjo rahlega udarca iz prijemalča. Prijemalč sicer trdno drži kroglice, ki postanejo pri zgorenju mehke, vendar jih ne zmečka, kar je važno za lahko odstranjenje porabljenih gorivnih teles iz prijemalča.



V sl. 20 pa je prikazan prijemac, pri kojem je v toku 57 podolgem gibljiv kleščast del 56 in sicer zoper vzmet 59. V toku 57 je preskrbljen oboj 60 in vzmet 59 leži na tem oboju 60. Spodnji konec toka 57 nosi zaporni mostič 61, ki zabranjuje, da prijeta gorivna telesa ne morejo zdrkljati v notranjost toka 57, vendar pušča mostič dovolj prostora na svoji strani prostega za prestop prijemačevih čeljusti 62. To prijemačeve čeljusti 62 se odpro ob pritisku, izvajanem zgoraj na del 58, pri čemur se vzmet 59 skupaj stisne. Le-ta giblje kleščasti del 58 zopet kvišku, kadar poneha pritisk na del 58. Da prijemač ne pade iz šrambe 41, so zgornji obrobní deli toka 57 pročeže zapognjeni, tako da se morejo držati na obstranskem ostenju šrambe 41. Z razlim držanjem šrambe 41 po strani se more doseči, da se nahaja eno gorivno telo ravno pod prijemačem in ga morejo prijemačeve čeljusti 62 pri pritiskanju dela 58 níz dol prijeti. Vžig prijetih gorivnih teles se zgodi z razanjem na torni ploskvi, ki je v predležečem slučaju stisnjena med pokrovcem in stranskimi stenami šrambe 41. Tudi tukaj se nahaja prijemač v kanalu, ločenem po ločilni steni 43. Tudi v predležečem slučaju so velikost in lega prijemačevih čeljusti ter delovanje vzmeti tako umerjeni, da je sigurno prijemanje vžigalnih kroglic gotovo, da pa se tudi prepreči, da se pri gorenju ne zmečkajo.

Pri vžigalnih kroglicah z jedrom, ki je pri zgorenju trd, je vstavljenje znatno preprostejše. S pritiskom na prijemačev del 58 po prižganju in porabi kroglice se prijemačeve čeljusti vstred konstrukcije oddaljijo druga od druge in porabljená kroglica pade brez vsega iz prijemačevih krempljev 62. Tudi v tem slučaju primejo čeljusti vžigalno kroglico tako, da ostane spodnja kalota poslednje prosta ter je nemoteno drgnjenje na vžigalni ali torni ploskvi mogoče. Tudi v tem slučaju je šramba lahko narejena v najpreprostejši obliki ter izdelana na pr. iz enega kosa lesa, kartona, papirja i t. d. Da se onemogoči izpad prijemača iz šrambe in da se izogne prenatani konstrukciji šrambe, sta na zgornjem koncu prijemačevega toka narejeni dve ali ena zaplatata, koja zaplata 64 prijemlje lahko pročeže preko stene šrambe. Ta oblika prijemača se more seveda tudi uporabljati pri šrambi po sl. 17.

Namesto da se naredi prijemača tako širokega, kakor je šramba 41 sama, se more tudi pri širših šrambah namestiti v enem kotu pravokotno vpognjena ločilna stena 65, kakor je razvidno iz sl. 24. Sicer pa je gradba prijemača v sl. 23 in 24 ista kakor v sl. 20, 21 in 22.

Ni potrebno, da najde prijemač v šrambi sami prostora, temveč bi se prijemač tudi lahko spravi ločeno od šrambe za gorivna telesa. To je priporočljivo za slučaje, kjer se vrše vžigli vedno na istem kraju, na pr. v kuhinji. Vžigalne kroglice se spravlja v šrambi 66 (sl. 25) in na tej se nahaja množina tornih ploskev v obliki sklada z odtrgljivimi posameznimi lističi podobno skladnim kolarjem, koji sklad 57 je nameščen ob strani šrambe 66, pa bi se tudi lahko ločeno od tega obesil.

Torno ploskev se more v poslednjem slučaju tudi namestiti v obliki valjea v složno prijemljivi bližini, da se po obrabi enega kosa torne ploskve istega odtrga, na kar je nadaljnji del valjea kot neporabljená torna ploskev takoj na razpolago.

Poraba novega vžigalna omogoča, da se izdelajo prijemači in šramba iz trpežne tvarine, tako da ostanejo dalj časa v rabi. Obnoviti se morajo samo gorivna telesa, kar se zgodi s priprostim polnjenjem v šrambo ter se mora obrabljená torna ploskev od časa do časa nadomestiti. To se more v prvih dveh izvedbenih primerih lahko zgoditi z dvignjenjem pokrova. Lahko pa se tudi naredi pokrovec ob eni končni ploskvi razpore prosto, da se potiska torna ploskev noter ter jo vzame ven.

Na sl. 20 se diži torna ploskev z enostavnim stisnjenjem med pokrovcem in šrambo ter se vzame ven s pridvignjenjem pokrova, pri čemur se more istočasno vršiti polnjenje šrambe z gorivnimi telesi. Pod torna ploskvijo je lahko tudi, kakor je razvidno iz sl. 18, vložena kovinska pločica 63 za ojačenje torne ploskve.

Prikazani prijemači imajo naslednje lastnosti: oni dovoljujejo sigurno, lahko prijemanje posameznih gorivnih teles, pri vžigu in gorenju je izpad gorečih kroglic mogoč le v ne navadnih okolščinah; po rabi je lahko in sigurno odstranjenje gorečih, ugašjenih ali porabljenih gorivnih teles mogoče s pomočjo preprostega gibanja; s preprostim gibanjem v šrambi se istočasno prime naslednja kroglica ter tako pripravi za naslednji vžig.

Pokazalo se je, da prijemač lahko zdrkne iz tega kanala in da kroglice zdrkljajo iz šrambe skozi kanal, ako se prijemač ne nahaja v kanalu, t. j. v trenutnih ko gori na koncu prijemača vžigalna kroglica oziroma je prijemač odstranjen iz šrambinega kanala.

Na sl. 26 se nahajajo v šrambi 70 pravokotnega prečnega proreza v tlorisu gorivna telesa 71 v obliki kroglic, imenovane, vžigalne kroglice. V tej šrambi je vzmet 72 tako vstavljena, da je narejen podolgast kanal za vzprejem prijemača 74. Ta vzmet je pri-



trjena z enim svojim koncem na eni ozki strani šrambe s pomočjo vklada 72. Drugi konec te vzmeti je tako vpognjen, da je kanal pri delni ali popolnoma odstranjenem prijemaju 74 zaprt po vzmetnem koncu, kakor kaže slika. Iz odzadnje stene šrambe 70 je izpognjen majhen del v notranjost šrambe in ta del 79 tvori oboj za vzmet 72. Šramba je zaprta po zapahu 75, čegar zgornji rob 78 nosi vklad, v kojega je potisnjena torna ploskev 76 za vžig varnostnih vžigalnih kroglic. Šramba 70 ima na ostalih treh straneh zraven vklada 78 vklad 77 za provod zapaha 75 in za držanje torne ploskve.

Prijemaj 74 sestoji iz toka, ki je kvadratčen v prečnem prerezu in ki ima spodaj koničen del 84, ki je nastal s tem, da so se naredile štiri podolžne vreze in prosti konci prinesli skupaj. S tem združenjem pa so štiri odprtine 85 proste ostale, ki morejo skupaj s koničnim koncem kaminasto delovati. V toku se nahajata dve jekleni žici 80, v obliki U, ki sta položeni križem druga čez drugo, molita zgoraj iz toka ter sta tam na mestu križanja med seboj zvezani n. pr. z lotami. Štirje prosti konci jeklenih žic mole spodaj izpod koničnega dela 84 prijemača 74 in so za to določeni, da primejo vžigalno kroglico, kakor to prikazuje risba. Skozi tok prijemača 74 gre klinček 82, na katerem počiva vzmet 81, ki pritiska obe jekleni žici 80 kviško, stremi torej potegniti krempljaste konce v konični del 84 toka. S pritiskom zgoraj na iz toka moleče jeklene žice se vzmet 81 skupaj stisne in prosti konci jeklenih žic se gibljejo iz koničnega dela 84 in se razprežijo, da morejo zgrabiti vžigalno kroglico iz kanala, narejenega v šrambi po vzmeti 78.

Ako se vtakne prijemaj 74 v kanal, se drgne ob vzmeti 72. Ta prepreči, da prijemaj ne pade iz kanala. Ako se prijemaj pahne v kanal, da ležijo krpe 83 na zgornjem šrambinem robu, je spodnji konec vzmeti 73 po koničnem delu 84 prijemača na stran potisnjen, tako da je kanal odprt in more prijemaj 74 zgrabiti kroglico v kotu šrambe.

Ako se v tej legi prijemača pritiska zgoraj na iz toka moleče jeklene žice (ob premaganju napetosti vzmeti 81), stopijo prosti konci jeklenih žic spodaj iz koničnega dela 84 krempljasto bolj ven ter primejo v njihovem obsežu ležečo vžigalno kroglico. Ako pritisk zgoraj na prijemača odjenja, se kremplji nekoliko nazaj umaknejo ter drže kroglico trdno. Ako se sedaj potegne prijemača iz kanala, nosi spodaj vžigalno kroglico. To potegnenje olajšalo krpe 83 na prijemaču 74.

Kanal se po vzmeti 72 spodaj samotvorno zapre, tako da ob ven potegnenem prijemaču

ne morejo nobene vžigalne kroglice zdrkljati in šrambe 70.

Prijeta vžigalna kroglica se lahko vžge ob torni ploskvi 76. Ako se drži prijemača z gorečo vžigalno kroglico navzgor, se zgodi kaminasto učinkovanje po koničnem delu 84 v zvezi z odprtinami 85, s čimer se dovede dovoljno zraka za goreči vžigalno kroglico. Ker so jeklene žice 80 samo tanke, absorbirajo malo toplote in se le malo dotikajo površine vžigalnih kroglic, tako da se razplamenitev ne ovira. Vžigalna kroglica gori mirno.

Konični konec prijemača omogoča lahko vtaknjenje istega v kanal, tudi v temi. S potegnenjem zapaha 75 ven se da šramba iz lahka napolniti in torna ploskev 76 nadomestiti z novo. Šramba 70 se da narediti iz enega kosa. Namesto iz kovine se lahko naguba iz kosa kartona. Spodaj v šrambini steni bi se lahko poskrbelo okence, da se more kontrolirati zalogo vsebine. Tudi oboj 79 na odzadni strani bi se lahko naredil daljši, tako da nastane na njej podolgast vrez, skozi katerega se lahko kontrolira zalogo vsebine.

Vzmet 72 je na svojem spodnjem koncu tako nazaj vpognjena, da se naredi neke vrste dovodni kanal za nekoliko kroglic, pri čemur poteka ta vpognjeni del vzmeti, ako zapre vzmet spodnji konec kanala, vsebujočega prijemača, vsporedno s spodnjo steno šrambe 70. S tem je dano povečano jamstvo, da se nahaja vžigalna kroglica v kotu šrambe pod prijemačem.

Konični konec 84 poveča sigurni provod ob obeh prijemačevih žic 80.

#### PATENTNE LASTITVE:

1.) Vžigalo, označeno z kombinacijo šrambe kot spravljalne priprave za gorivna telesa, ki so na vseh straneh obdana od vžigalne mase kakor vžigalne kroglice, kocke, listi, i t. d., na spravljalni posodi nameščene torne ploskve v slučaju varnostnih vžigalic, sredstva za držanje gorivnih teles med rabo, torej za jemanje gorivnega telesa iz spravljalne priprave, za vžig tega gorivnega telesa in držanje istega med gorenjem, ter končno gorivnih teles imenovane vrste, nahajajočih se v spravljalni posodi.

2.) Vžigalo po lastitvi 1.), označeno s tem, da je spravljalna posoda premikalna škatlja, v koji je poskrbljena naložna ploskev za kot prijemače izoblikovana sredstva za držanje gorivnih teles, pri čemur leži ta naložna ploskev v taki oddalji od zgornjega škatljinega dela, da kimajo nikaka gorivna telesa prostora med to naložno ploskvijo in zgornjim škatljinim delom.

3.) Vžigalo po lastitvi 1.), označeno s tem, da je spravljalna posoda škatlja, v koje no-



tranjosti je vzdolž ene stene peskrbljena naložna ploskev za kot prijemač izoblikovana sredstva za držanje gorivnih teles, pri čemur je nad koncem naložne ploskve poskrbljena v skatližni steni odprtina za vpeljanje prijemača in za izjemanje gorivnega telesa, pri čemur prijemač zapira odprtino, ako leži na naložni ploskvi.

4.) Vžigalo po lastitvi 1.), označeno s tem, da ima kot upravljalna posoda za gorivna telesa služeča shramba odprtino in je sredstvo za držanje gorivnih teles pinceta, ki je tako izoblikovana, da jo je mogoče tako potisniti preko skatlje, da se istočasno odprtina zapre.

5.) Vžigalo po lastitvi 1.), označeno s tem, da sestoji shramba za gorivna telesa iz dveh delov, v svrhu poenostavljenja izdelovana in izognjenja kompliciranih praznin, ki po direktnem stiskanju iz enega kosa niso mogoče.

6.) Vžigalo po lastitvah 1.) in 5.), označeno s tem, da se delitev zgodi po vtičovalni odprtini za sredstvo za držanje gorivnega telesa.

7.) Vžigalo po lastitvi 1.), označeno s tem, da je shramba za gorivna telesa premikalna skatlja, v koji leži pinceta kot držalno sredstvo gorivnih teles med uporabo.

8.) Vžigalo po lastitvi 1.), označeno s tem, da ima shramba za gorivna telesa odprtino, ki jo držalo sredstvo gorivnega telesa med rabo zapira ter se zadnje s stisnjenjem drži v tej odprtini.

9.) Vžigalo po lastitvah 1.) in 8.), označeno s tem, da je v notranjščini shrambe v bližini odprtine med isto poskrbljena prestrezna priprava za gorivno telo v svrhu ločitve istega od ostalih in v svrhu olajšanja prijema po držalnem sredstvu.

10.) Vžigalo po lastitvi 1.), označeno s tem, da sestoji upravljalna priprava za gorivna telesa iz nosilca, ki drži posamezna gorivna telesa v določeni legi medseboj in k nosilcu, pri čemur nosi nosilec prosto gibljivo torno ploskev.

11.) Vžigalo po lastitvah 1.) in 10.), označeno s tem, da so v nosilcu poskrbljene praznine, v kojih so gorivno telesa fiksirana.

12.) Vžigalo po lastitvi 1.), označeno s tem, da je držalno sredstvo gorivnih teles pinceta s kremplji, med kojimi je poskrbljena razpora, ki omogoča dostop zraka do gorivnega telesa tudi od spodaj.

13.) Vžigalo po lastitvah 1.) in 12.), označeno s tem, da je pinceta tako prožeča, da se gorivno telo, vpeljana med konce obeh pincetinih krakov, samotvorno drži.

14.) Vžigalo po lastitvah 1.) in 12.), označeno s tem, da ima pinceta oboj, s kojim se postavlja v shrambi na umol, da se prepreči, da se pinceta ne vpelje predaleč v shrambo.

15.) Vžigalo po lastitvah 1.) in 12.), označeno s tem, da je preko obeh pincetinih krakov gibljivo nameščen zapah, da se more oba konca krakov v medseboj zblížani legi fiksirati.

16.) Vžigalo po lastitvi 1.), označeno s tem, da je držalno sredstvo tok s kremplji, med katere je mogoče stisniti gorivno telo.

17.) Vžigalo po lastitvah 1.) in 16.), označeno s tem, da je v toku podolgem gibljiv tolkač, da se more zgorevne preostanke izpahniti iz krempljev.

18.) Vžigalo po lastitvah 1.) in 16.), označeno s tem, da je poskrbljena vzmet, ki vodi tolkača nazaj v njegovo mirovno lego, ako se je isti potisnil naprej, da odstrani zgorevne preostanke.

19.) Vžigalo po lastitvi 1.), označeno s tem, da je držalno sredstvo, n. pr. prijemač ali pinceta, prevlečeno s toploto izolirajočo maso.

20.) Vžigalo po lastitvi 1.), označeno s tem, da je upravljalna posoda narejena s stiskanjem iz neizgorljive mase.

21.) Vžigalo po lastitvi 1.), označeno s tem, da sestoji upravljalna priprava za gorivna telesa iz nosilca s praznino za vsako posamezno gorivno telo, koji nosilec nosi odločljivega prijemača kot držalno sredstvo za gorivna telesa, da se more nosilec odvzeti gorivno telo ter ga vžgati na torni ploskvi.

22.) Vžigalo po lastitvi 1.), označeno s tem, da se vsakokrat eno gorivno telo gibljivo shrambi, pa na določenem mestu, fiksira po držalni pripravi, ter je poskrbljena gibljiva torna ploskev, da vžge fiksirano gorivno telo.

23.) Vžigalo po lastitvi 1.), označeno s tem, da sestoji prijemač za izjemanje, vžiganje in držanje gorivnega telesa iz shrambe iz dveh drug proti drugemu gibljivih delov ter ene med tema deloma se nahajajoče vzmeti, ki skuša prinesiti obadva dela nazaj v njino prvotno lego, pri čemur se pri relativnem gibanju more prijeti gorivno telo, dočim se pri povratnem gibanju prieto gorivno telo drži.

24.) Vžigalo po lastitvah 1.) in 23.), označeno s tem, da je en del prijemača tok, v kojem je drugi del prijemača podolgem gibljiv zoper delovanje vzmeti ter nosi spodaj odboj za gorivno telo, ki se ima prijeti in ki ga je prijel spodnji iz toka moleči konec drugega dela.

25.) Vžigalo po lastitvah 1.), 23.) in 24.), označeno s tem, da ima tok odboj, ki služi za omejitev gibanje v toku gibljivega dela.

26.) Vžigalo po lastitvah 1.) in 23.), označeno s tem, da je v shrambi poskrbljena ločilna stena, s čimer se v shrambi naredi kanal, ki dovoljuje vstop gorivnega telesa v isto pod ločilno steno skozi, in koji kanal služi za vzprejem prijemača in za lahko prijemanje



gorivnega telesa spodaj v kanalu.

27.) Vžigalo po lastitvah 1.), 23.) in 24.), označeno s tem, da ima tok prijemača prožečo zaplato na zgornjem koncu, da se more prijemač, ki je zaprt v shrambi, držati na shrambinem robu.

28.) Vžigalo po lastitvah 1.) in 23.), označeno s tem, da ima shramba gibljiv pokrovec, med kojim in med ostalim delom shrambe je vložena izmenljiva torna ploskev, pri čemur je ob odprtih pokrovcu obenem mogoče polnjenje shrambe z gorivnimi telesi.

29.) Vžigalo po lastitvah 1.) in 23.), označeno s tem, da ima shramba okvirasto stransko steno, pod katero se more uriniti torna ploskev.

30.) Vžigalo po lastitvah 1.) in 23.), označeno s tem, da nosi shramba sklad tornih ploskev, ki so nameščene po načinu bloka, ki se otrguje, da se omogoči lahko odstranjenje porabljene torne ploskve.

31.) Vžigalo po lastitvah 1.) in 23.), označeno s tem, da je shrambi pridejana torna

ploskev v obliki valjca, od kojega valjca se more vsakokrat odstraniti en del po obrabi, na kar služi nadaljnji del valjca kot nova torna ploskev.

32.) Vžigalo po lastitvi 1.), označeno s tem, da tvori v shrambi za goriva telesa vzmet kanal za sprejem prijemača, v kojemu kanalu drži vzmet prijemača, koja vzmet obenem zapre, ob iz kanala odstranjenem prijemaču, ta kanal spodaj, a ostane s svojimi koncem vseeno tako daleč od dna shrambe oddaljena, da more priti gorivo telo med dnom in vzmetnim koncem skozi pod konec v kanal porinjenega prijemača.

33.) Vžigalo po lastitvi 32.), označeno s tem, da ima spodnji konec prijemača konično obliko, ne samo, da se zložnejše vpelje v kanal, ampak tudi, da se varuje vpognjeni prosti konec vzmeti, kakor tudi da se ustvarijo odprtine za dostop zraka v koničnem koncu, da se doseže kaminasti vodov zraka k prijetemu gorivnemu telesu.



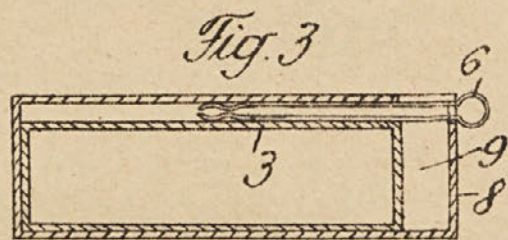
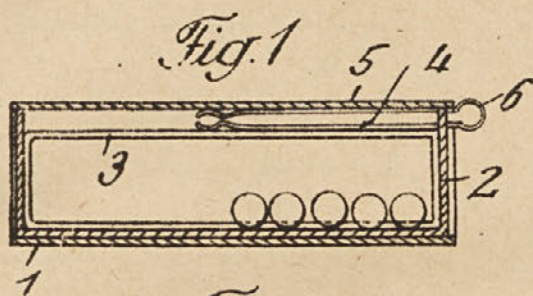


Fig. 2

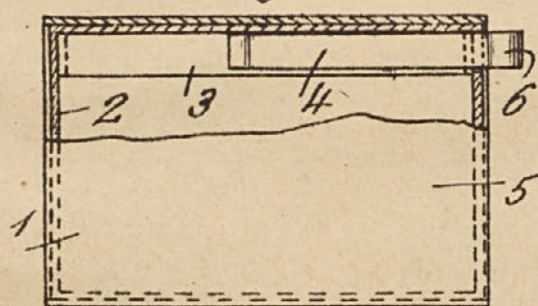


Fig. 4

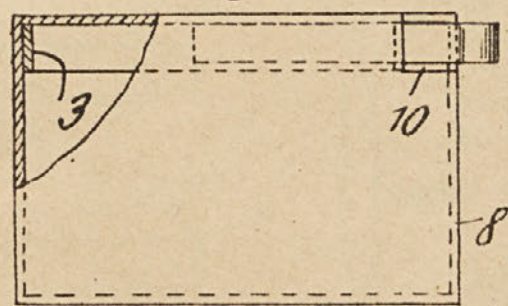


Fig. 5

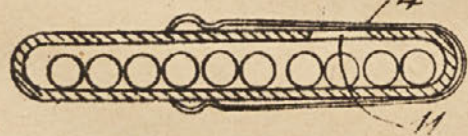


Fig. 7

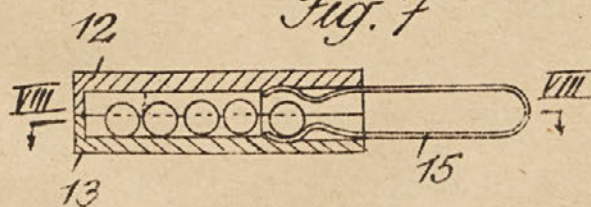








Fig. 6

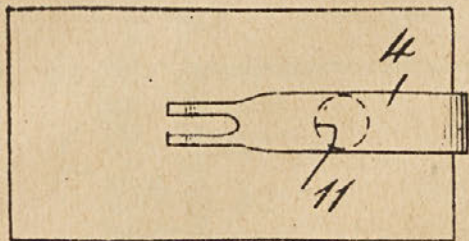


Fig. 8

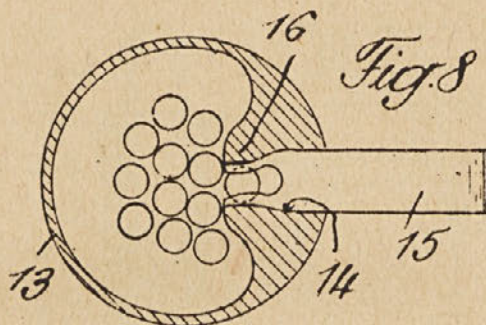


Fig. 9

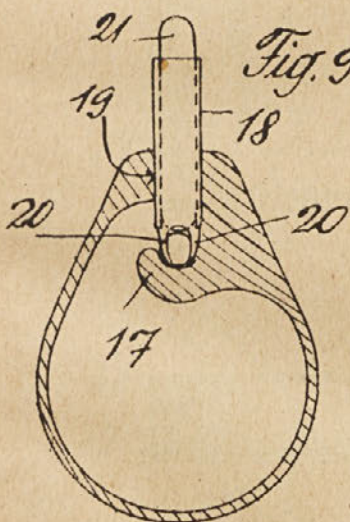


Fig. 12

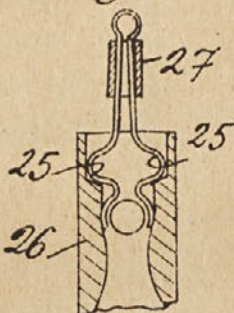


Fig. 10

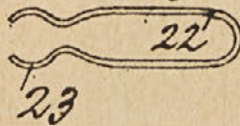


Fig. 11

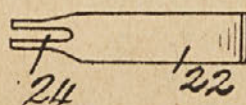


Fig. 13



Fig. 14

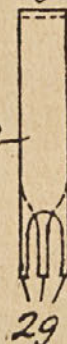


Fig. 16

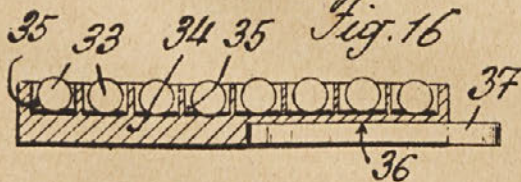
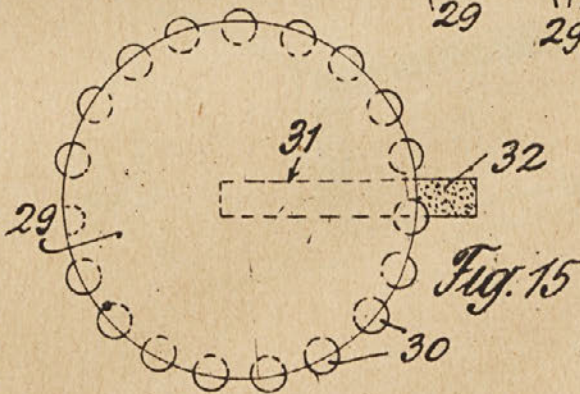


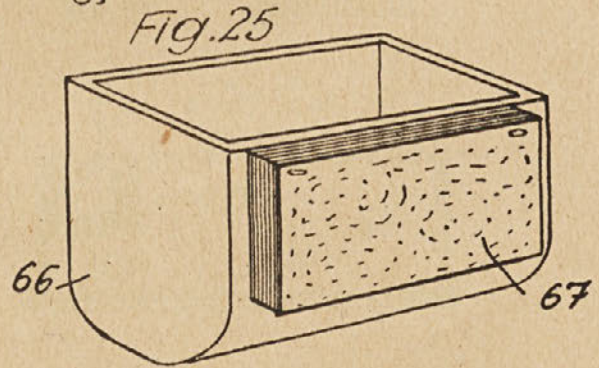
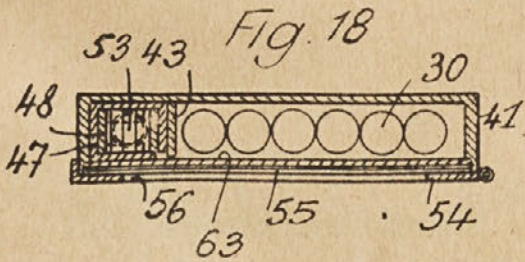
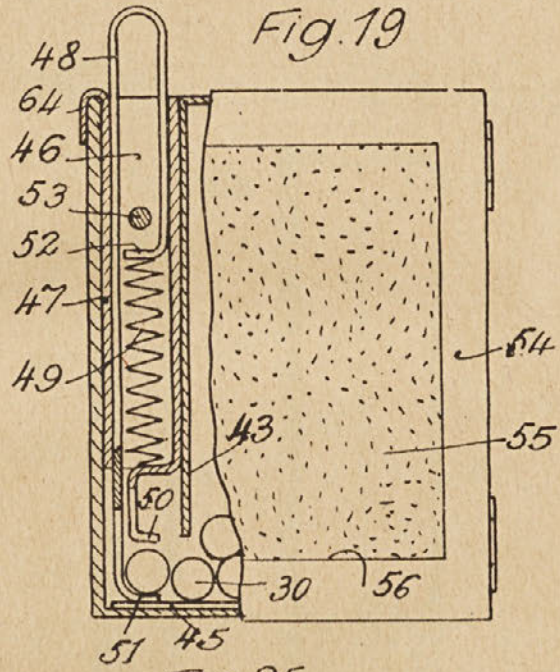
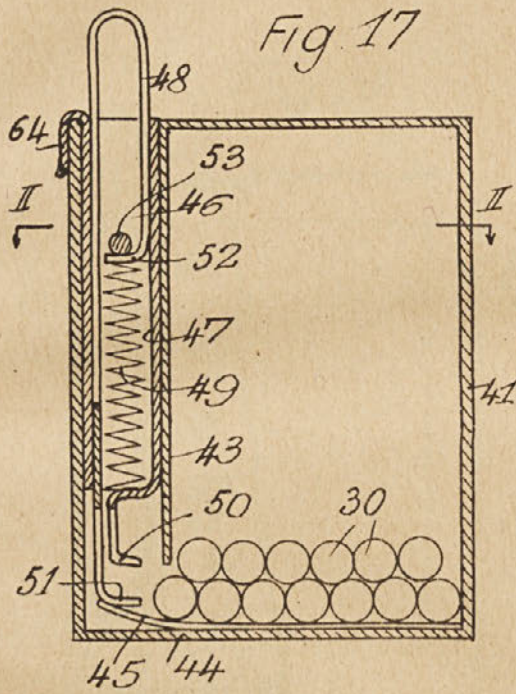
Fig. 15

















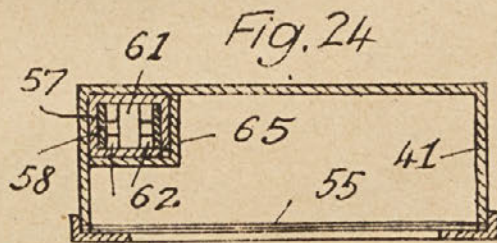
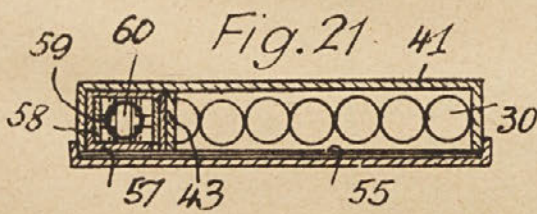
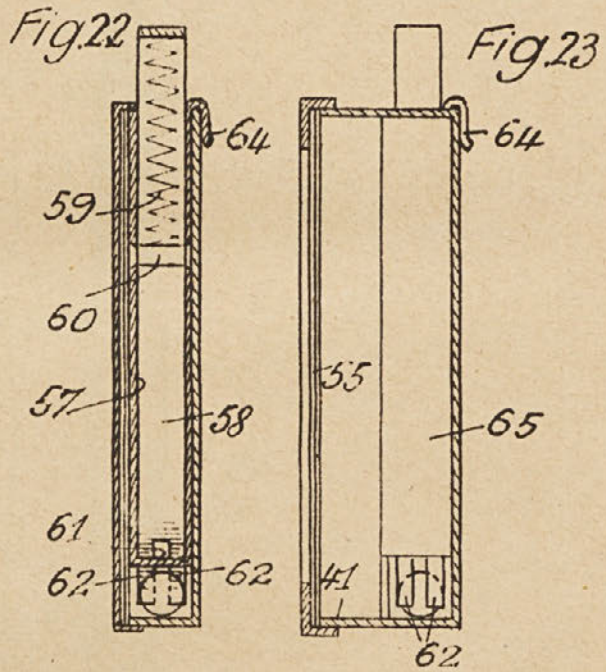
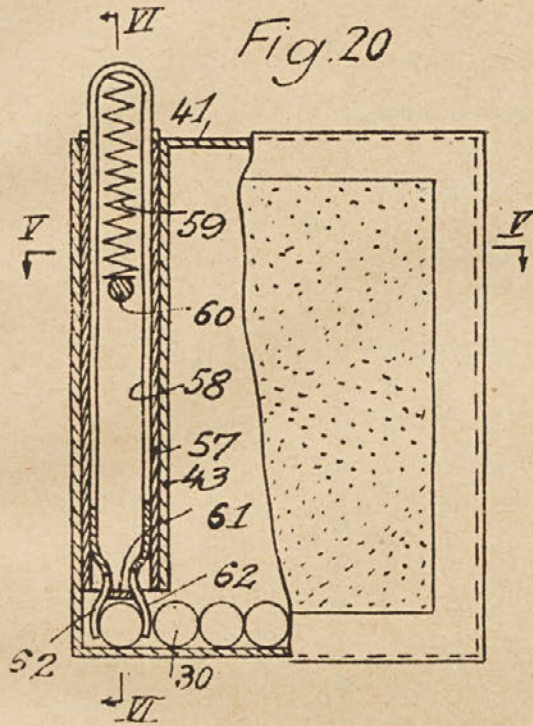








Fig. 26

