

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 81 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6934

United Cigarette Machine Company A. G., Dresden, Nemačka.

Naprava za pakovanje cigareta ili sličnih predmeta.

Prijava od 16. aprila 1929.

Važi od 1. novembra 1929.

Traženo pravo prvenstva od 8. decembra 1928 (Nemačka).

Već su poznate naprave za pakovanje cigareta ili sličnog, kod kojih idu cigarete iz rezervoara kroz uspravne sprovodne kanale na prenosnu putanju, po kojoj ih pokreće na slojeve neko podesno prenosno sredstvo, pa ih odvodi u sakupljački rezervoar. Već je predlagano također, da se ograde uspravnih sprovodnih kanala postav tako, da se mogu kretati u uspravnom pravcu, da bi se olakšalo slaganje cigareta na slojeve u prenosnoj putanji. Poznate naprave ove vrste imaju i pak taj nedostatak, da kad se uspravne ograde sprovodnih kanala kreću na više, može nastati kvarenje cigareta, koje leže iznad kanala. Taj nedostatak treba da ukloni ovaj pronalazak time, što se ogradama sprovodnih kanala daje, umesto kretanja gore i dole, neko kretanje, koje se klati u stranu i ide tamo i ovamo poprečno na položaj cigareta. Druga je namera ovog pronalaska, da se izbegne odvođenje nekog nepotpunog sloja cigareta u sakupljački rezervoar i u pravu napravu za pakovanje. U tu celj je postavljena na prenosnoj putanji za cigarete neka automatska naprava za izdvajanje, radi primera neka okretna ploča ili slično, kojom upravlja oseljliva poluga, što dejstvuje zajedno sa cigaretama, a koja ploča automatski izdvaja nepotpune slojeve cigareta iz radnog procesa. Da se pri tome izjednači pomanjkanje dotičnog sloja cigareta u daljnjem toku rada ove naprave, celjishodno je udešeno takvo raspoređenje, da pri izdvajanju nekogn eposrednog sloja cigareta, isto-

vremeno stupa u dejstvo naprava za iskvačenje, koja prekida pokretanje uređenja i pakovanje cigareta, što se nalazi iza putanje za prenošenje slojeva cigareta, a to prekidanje biva za trajanje jednog radnog intervala.

Na kraju prenosne putanje za cigarete, koje se teraju napred sloj po sloj, postavljena je prema ovom pronalasku neka ploča ili slično, koja sačinjava dno sakupljačkog rezervoara, a koja je pokretljiva u uspravnom pravcu i koja se posle dovođenja jednog sloja cigareta, automatski spušta za visinu jednog sloja cigareta. Pošto se na taj način napuni sakupljački rezervoar, onda jedan gurač, koji je obrazovan kao poprečna ograda tog rezervoara, trpa cigarete u rezervoare, koji su olvoreni na prednjoj i gornjoj strani, a koji su postavljeni okretljivo na obrtnom stolu, koji se okreće na mahove. Pri daljnjem okretanju obrtnog stola, navlači se na rezervoare, ispunjene cigaretama, po jedna kutija za cigarete, pa onda, kad ti rezervoar i naiđu nad neku prenosnu putanju ili slično, oni se utomatski okrenu za 180°, pa se cigarete zajedno sa kutijom, radi primera pomoću štambilja koji se kreće na niže, skidaju iz rezervoara na dole, pa se polažu na prenosnu putanju ili slično.

Priloženi crteži pokazuju radi primera jedan izveden oblik predmeta ovog pronalaska, i to je:

Sl. 1 delimičan šematski izgled sa strane celokupne naprave;

Sl. 2 izgled spreda rezervoara za cigarete i prenosne putanje, koja leži pod njim: Sl. 3 osnovu slike 2;

Sl. 4 pokazuje u većoj srazmeri presek donjeg dela rezervoara za cigarete i vodiljne putanje, a

Sl. 5 je izgled sa strane uz sliku 4, delimično u preseku.

Sl. 6 je presek drugog radnog mesta, koji odgovara sl. 4;

Sl. 7 predstavlja u većoj srazmeri izgled levog dela sl. 1,

a sl. 8 je izgled prema sl. 7, gledan sa leve strane.

Slike 9 i 10 pokazuju u uveličanoj srazmeri a u raznim radnim položajima pipak, koji dejstvuje sa cigaretama, koje idu napred u slojevima.

Sl. 11 je izgled zadržacke šipke, koja zahvata u pipke kad nedostaje jedna cigareta.

Sl. 12 pokazuje u većoj srazmeri izgled srednjeg dela slike 1, a

Slike 13 i 14 pokazuju rezervoar sa sl. 12 u raznim položajima rada.

Sl. 15 predstavlja u većoj srazmeri okretni stol, koji se nalazi na desnom delu slike 1, sa rezervoarima za cigarete, koji su postavljeni na tom stolu,

Sl. 16 je osnova uz sl. 15, a

Sl. 17 je izgled sa strane jednog od rezervoara za cigarete, koji se nalaze na okretnom stolu.

Na crtežima je 1 jedan rezervoar za cigarete, koji se na niže sužava na način levka, na čijoj je donjoj strani uspravnim pregradama 2 obrazovan izvestan broj sprovednih kanala. Pregrade 2 pričvršćene su za osovine 2a, koje su položene okreljivo u šinama 3. Na jednom kraju tih osovine nalaze se krivajne ručice 4, koje su s druge strane uzglobljene na šini 5, koja je pomerljiva u vodoravnom pravcu, a koja nosi na jednom kraju neki kolut 6, pa je opruga 7 pritiska uz krivi deo 8, koji je spojen sa jednom uspravnom vodiljnom šipkom 9. Ta vodiljna šipka 9 spojena je pomoću upravljačke šipke 9a sa jednim koturom sa krivajom 9b, koji dobija okretanje od pokretačkog točka 9c napravitako, da se vodiljna šipka 9 neprestano kreće gore i dole. Ispod pregrada 2 predviđena je sprovedna putanja 10, koja ima izvestan broj žljebova 10a. U gornjem delu rezervoara za cigarete smeštene su dve ploče 11 koje se oslanjaju jedna o drugu u obliku krova. Pokretanje cigareta po sprovednoj putanji 10 vrši se pomoću povlakača 12, čiji su krajevi sa strane pričvršćeni uz žljebove 12a, koji su sprovedeni oko lančanika 12b i 12c. Lančanici 12b dobijaju neprestano okretanje od pokretačkog kotura 9c naprave. Na gornjoj

strani rezervoara 1 za cigarete postavljene su dve vodiljne šine 13, u koje se može uvući neki sadržač za cigarete, koji nije predstavljen na crtežu, a koji se posle ispražnjivanja zamenjuje drugim napunjenim sadržačem.

Iznad sprovedne putanje 10 za cigarete predviđen je izvestan broj pipačkih koluta 14, koji odgovara broju žljebova 10a. Pipački koluti 14 postavljeni su na pipačkim polugama 15 koje su labavo položene na vratilu 16. Na vratilu 16 pričvršćena je i neka poluga 17, koja na svom slobodnom kraju nosi jednu vodoravnu šipku 18, koja se može dovesti u dodir sa gornjim krajevima pipačkih polugi 15. Osim toga na vratilu 16 je učvršćena neka poluga 19, koja nosi na svom slobodnom kraju jedan bočni odbojac 20, koji dejstvuje zajedno sa nastavkom 21 (sl. 7) nameštenim na vodiljnoj šipki 9. Ispod pipačkih polugi 15 postavljena je pomerljivo zadržacka šipka 21, koja na svom kraju, okrenutom ka vodiljnoj šipci, nosi jedan kolut 23, koji neka opruga 24, predviđena na drugom kraju vodiljne šipke, pritiska uz krivi deo 25 pričvršćen na vodiljnoj šipci 9.

Neka klatna ploča 27 prekida sprovednu putanju 10 iza drugog kraja rezervoara 1 za cigarete, a ta klatna ploča smeštena je kod 26 tako, da se može klatiti na niže. Uz klatnu ploču 27 pričvršćena je jedna osovinina 28, koja nosi neku ugaonu polugu 29, čiji gornji kraj dejstvuje zajedno sa jednim odbojcem 33 predviđenim na zadržackoj šipci 22. Zatim je na kraju osovine 28, koji je okrenut ka vodiljnoj šipci 9, pričvršćena neka poluga 30, koja nosi na svom slobodnom kraju jedan kolut 31 koji prileži uz ekscentričan ili krivi deo 32 pričvršćen na vodiljnoj šipci 9. Uz donji deo ugaone poluge 29 pritiska opruga 43 polugu 42a, koja je pričvršćena na osovinu 43a, pa ta poluga 42a pritiska i kolut 31 uz krivi deo 32. Na kraju osovine 43a, s druge strane od poluge 42, pričvršćena je jedna poluga 42a, koja se prostire na niže, a koja ima na svom donjem kraju čekičasti dodatak. Taj čekičasti dodatak leži sa strane pored putanje izvesnog broja zavoranja 37, koji su postavljeni na obrtnom koturu 36 tako, da se mogu pomerati u uzdužnom pravcu. Kotur 36 leži na osovinu 36a, koja nosi također jedan zupčanik 38 za uskakalicu, u koji zahvata uskakalica 39, koja je postavljena na uključivačkoj poluzi 40. Na osovinu uključivačke poluge 40 leži poluga 40a, koja nosi jedan kolut, a koju drži opruga 40b uz krivi deo 41 pričvršćen na vodiljnoj šipci 9. Pored obima zavoranjskog kotura 36 postavljena je na nosaču 44a neka uvlačka 44

koja je vezana za vučnu oprugu 44b. Paralelno sa uvlačenom 44 leži vratilo 34 prenosnog mehanizma, koje dobija okretanje od pokretačkog kotura 9c. Na tom vratilu 34 prenosnog mehanizma pričvršćen je neki kotur 34a, koji nosi jednu uskakalicu 35, koja obično zahvata za povlakački jezičak, koji je predviđen na koturu 35a. Na svom drugom kraju ima uskakalica 35 neki dodatak, koji pri obrtanju kotura 34a kruži neposredno ispred prednjeg uvlačenja 44. Na kraju sprovedne putanje 10, sa druge strane od kraja rezervoara 1 za cigarete, predviđen je jedan sakupljački rezervoar za cigarete, koje se dovode na slojeve, a koji se rezervoar sastoji iz dna 45, koje se može pomerati u uspravnom pravcu, iz dve bočne ograde 46 i iz poprečne ograde 47, koja je obrazovana ka guralo (sl. 12 do 14). Guralo 47 može se pomerati u vodoravnom pravcu u vodiči 73, pa je u vezi sa jednom polugom 74 koja je spojena sa nekom dvostrukom polugom 55, koja se može okretati oko osovine 75. Ta dvostruka poluga 55 nosi na svom slobodnom kraju jedan kolut 76, koji prileži iz neki krivi kotur 54, što je pričvršćen na osovini 34b, koja je spojena sa povlakačkim koturom 35.

Iznad sakupljačkog rezervoara 46 smeštena je pritisakačka ploča 57, koja je pričvršćena na jednoj poluzi 58, a koja se može pokretati gore i dole pomoću krivog kotura, koji nije predstavljen, a koji leži na osovini 34b. Zatim leži na osovini 34b jedan ustopnjeni kotur 48 uz čiji obim prileži kolut 77, koji je posavljen na poluzi 49, koja se može okretati oko osovine 75. Slobodan kraj poluge 49 je u vezi pomoću upravljačke poluge 78 sa polugom 80 pričvršćenom na osovini 79. Na poluzi 80 nameštena je uskakalica 50, koja zahvata u pomerački zupčanik 51, koji leži na osovini 79, a koji je spojen sa višestruko ustepenjenim krivim koturom 52. Na obimu ustopnjenog kotura 52 prileži kolut 83 koji se može okretati oko osovine 81. Zatim je na osovini 81 pričvršćena poluga 53, koja je spojena na zglobov sa šipkom 84, koja nosi dno 45 rezervoara, a koja je položena u ležištnom stubu 85 tako, da se može pomerati u uspravnom pravcu.

Iza sakupljačkog rezervoara 46 postavljen je neki obrtni sto 60, koji se može obrtati oko uspravne osovine 86, a na čijem je obimu namešten izvestan broj, u ovom slučaju šest rezervoara 56 za cigarete, koji se mogu obrtati u nosačima 59. Obrtni sto 60 dobija obrtanje na mahove od vijugastog bubnja 61, posredstvom dveju polugi 62, 63, koje su pričvršćene na osovini 86. Poluga 63 nosi na svom slobodnom kraju jednu pomeračku uskakalicu 64, koja dej-

stvuje zajedno sa zupcima 87, predviđenim na obimu obrtnog stola 60. Zatim leži na vratilu 67 vijugastog bubnja 61 neki vijugasti kotur 68, koji upravlja nekim zadržaćkim šiljkom 66, koji posle svakog pomeranja obrtnog stola 60, zahvata u zadržaćke vilice, predviđene na tom stolu. Sa druge strane obrtnog stola, protivne od sakupljačkog rezervoara, postavljena je prenosna traka 72, po kojoj se cigarete prenose u kulijske 88, postavljene u rezervoarima 56. Za tu celj potrebno obrtanje rezervoara 56 sa postavljenim kulijskama 88 vrši se pomoću zazubljenog segmenta 69, koji dobija kretanje od ekscentra, koji nije predstavljen, pomoću šipke 89. Taj zazubljeni segment 69 zahvata u zupčanik 70, koji je pričvršćen na osovini za okretanje rezervoara 56 za cigarete, koji se kreće nad prenosnom trakom 72. Za izguravanje kulijske 88, koje su napunjene cigaretama, pošto se okrenu rezervoari 56, predviđen je pritisakač 71, koji je postavljen na nosaču 91, koji se može pomerati u uspravnom pravcu, a koji pokreće šipka 90, koja opet dobija kretanje od nekog ekscentra, koji nije naslikan. Pri radnom kretanju nosača 91 prolazi pritisakač 71, koji se sastoji u ovom slučaju iz četiri uspravna zavrtnja, kroz useke 92 predviđene u dnu rezervoara 56, pa tako tera na niže kutiju 88, napunjenu cigaretama, dok ona ne priligne na prenosnu traku 72.

Način dejstva ove naprave je sledeći: cigarete, koje treba da se spakuju, trpaju se rukama ili pomoću sadržaja u rezervoar 1 za cigarete, pa klize po pregradama tog rezervoara i po kosim pločama 11 u donji deo rezervoara. Ovde dolaze cigarete u sprovedne kanale, koji su obrazovani pregradama 2, pri tome se potpomaže središnje cigareta u kanalima time, što vodi na šipka 9, koja nosi krivi deo 8, posredstvom šipke 5 i krivajskih ručica 4, pokreće neprestano tamo i ovamo pregrade 2. Na donjem kraju sprovednih kanala, čiji broj odgovara broju cigareta, koje prave zajedno jedan sloj u paketu, odlaze cigarete u žljebove 10a sprovedne putanje 10. Između donjih krajeva pregrada 2 i između sprovedne putanje 10, predviđen je toliki razmak, da tuda mogu proći povlakači 12, koje neprestano pokreće lanac 12a tako, da se slojevi cigareta pomaknu na sprovednu putanju 10, pri čemu se cigarete također zbijaju sa strane, radi postepenog sužavanja žljebova 10a, i tako leže one naposljetku sasvim zbiveno jedna uz drugu. Na početku svoga pomeranja nailaze cigarete pod kolute 14 pipačkih polugi 15, koje zbog toga uzmu položaj, predviđen na sl. 9, u kom one ne zahvataju u

zadržaćku šipku 22. Zadržaćka šipka 22 može se radi toga, kotrljanjem koluta 23 po krivom delu 25, predviđenom na vodilnoj šipci 9, koja se sad kreće na niže, pomerati u stranu pod dejstvom opruge 24, a na kraju tog pomeranja zahvati odbojac 33, koji je predviđen na zadržaćkoj šipci 22, ugaonu polugu 28 pa je drži čvrsto u položaju predstavljenom na sl. 6. Time se sprečava da kolut 31 poluge 30, koje je pričvršćena na osovini 28 klatne ploče 27, isklizne po krivom delu 32, pri daljnjem kretanju vodiljne šipke 9 na niže, i da izmakne polugu 30. Radi toga, kad je sloj cigareta, koji se pomera pomoću povlakača 12, potpun, ostaje klatna ploča u položaju naslikanom na sl. 7, u kom ona obrazuje neko produženje sprovodne putanje 10 tako, da se cigarete pomeraju preko te ploče od sakupljačkog rezervoara 46.

Ali ipak čim nije potpun sloj cigareta, koji dolazi iz rezervoara 1 za cigarete kroz sprovodne kanale u žljebove 10a, sprovodne putanje 10, dakle kad nedostaje jedna ili više cigareta, mogu pipačke poluge 15, koje se nalaze nad neispunjenim sprovodnim žljebovima, da idu dolje na niže, dok pipački kolut 14 ne prilegne na sprovodnu putanju, kad odbojac 21 vodiljne šipke 9, koja ide na niže, ispušti polugu 19, koja je spojena sa šipkom 18. Pri tome uđu pipačke poluge 15 u izreske predviđene u zadržaćkoj šipci 22 pa time sprečavaju da se zadržaćka šipka pomera u stranu. Posledica je toga da odbojac 32 zadržaćke šipke ne zahvati gornji kraj ugaone poluge 29, pa kolut 31 poluge 30 može nesmetano kliziti po krivini 52 vodiljne šipke 9, koja se kreće na niže. Pri tome se okrene osovina 28 pa se okrene na niže klatna ploča 27, koja je pričvršćena na toj osovini tako, da se sav nepotpun sloj sruči niz klatnu ploču i isključuje se iz tog rada. Istovremeno sa okretanjem ploče 27, okreće se i dvokraka poluga 42 oko osovine 43a tako, da čekićasti dodatak, koji je predviđen na donjem kraju te poluge, prione uz zavoranj 37, koji se nalazi uz sam taj dodatak, pa ga pomakne za toliko, da on strči izvan druge strane kotura 36. Pri daljem okretanju kotura 36 na mahove, nailazi istrčen kraj doličnog zavoranja 37 na prednji kraj turala 44, pa ga pomakne protivno dejstvu opruge 44b. Kad naiđe uskakalica 35, koja se nalazi na koturu 35a, što se neprestano okreće, na turalo 44, onda udari zadnji dodatak uskakalice 35 na istrčen deo turala 44 tako, da se uskakalica 35 okrene i izmakne od povlakačkog zupca na koturu 35a. Vratilo 34b, koje je pričvršćeno sa koturom 35a (sl. 12) ostaje radi toga nepokretno za vreme jednog obrtanja kotura

34a tako, da se za trajanje jednog toka rada, prekida pomeranje pokretnih delova u sakupljačkog rezervoara 46, a isto tako i okretanje obrtnog stola i naprava, koje s tim dejstvuju. Tim prekidom rada izjednačuje se nedostatak izdvojenog sloja cigarela. Pošto istrčen zavoranj 37 pređe turalo 41, vraća se ovo turalo pod uticajem opruge 14b opet natrag u položaj mirovanja. Pri daljem okretanju kotura 35, onda neka krivina, koja nije naslikana, a koja je nameštena pored tog kotura, vraća i zavoranj 37 u običan položaj.

Polpune slojeve cigareta pomaknu povlakači 12 neprekidnim kretanjem do kraja sprovodne putanje 10, pa ih unose u sakupljački rezervoar 46. (Sl. 12) čije se dno 45 posle dovođenja svakog sloja cigarela, spušta za visinu jednog sloja cigareta, pomoću stepenastog kotura 52, koji dobija okretanje na mahove od krivog kotura 48, i pomoću uskakačkog mehanizma 50, 51. Istovremeno neki krivi kotur, koji nije nacrtn, pokreće tako polugu 58, da se ploča 57 pritiska odozgo na sloj cigarela i time se sprečava da se cigarete zadrže uz povlakače 12 ili kakvo drugo neželjeno pomeranje cigareta (sl. 13). Čim je sakupljački rezervoar 46 napunjen željenim brojem slojeva cigareta, onda krivi kotur 54 pomakne bok 47, koji je obrazovan kao guralo tako, da se sve cigarete uguraju u susedni rezervoar 66 za cigarete na obrtnom stolu 60 (sl. 14), pa se zatim guralo 47 opet vraća natrag. Pri daljem pomeranju obrtnog stola 60 pomoću uskakačkog mehanizma 63, 64, koji dobija kretanje od vijugaslog bubnja 61, navuče se sad rukom preko punog rezervoara 56, koji je gore i na prednjoj strani otvoren, jedna kutija 88 za cigarete. Sad nailazi rezervoar 56 za cigarete sa navučenom kutijom 88 nad prenosnu traku 72, pri čemu zupčanik 70, koji je postavljen na jednom kraju rezervoareve osovine za okretanje, zahvati u zazubljen segment 69 tako, da kad sad nastupi okretanje zazubljenog segmenta, nastaje okretanje rezervoara za 180°. Dakle sad je dno kutije 88 okrenuto na niže. Posle okretanja rezervoara 56, kreće se nosač 91 na niže tako, da pritiskač 71 prodre kroz usek 92 u dnu sadržaća 56, pa pritisne gotovu napunjenu, gore otvorenu, kutiju na niže, na prenosnu traku 72. Prenosna traka 72 odnosi, cigaretama ispunjene, kutije 88 na neko mesto, na kom se dovršava pakovanje navlačenjem nekog zaklopca, što se može izvesti na proizvoljan način.

Prirodno je da ovaj pronalazak nije, u konstruktivnom pogledu, ograničen na predstavljen izveden oblik, šta više na tom se izvedenom obliku mogu preduzeti raznovr-

sne izmene, a da se ne prekorači obim zaštite.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za pakovanje cigareta ili sličnih predmeta, kod koje dolaze cigarete ili slično, koje treba da se spakuje, iz jednog rezervoara, kroz napravine sprovodne kanale na neku sprovodnu putanju, po kojoj se one na slojeve odvođe u sakupljački rezervoar, naznačena time, što je u putanji cigareta, koje se na slojeve pomeraju pomoću prenosne naprave, postavljena neka pokretna ploča (27) ili slično, koja se, pri pomeranju nekog nepotpunog sloja cigareta, automatski izmakne tako, da se dotični sloj izdvaja iz radnog toka.

2. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što je iznad sprovodne putanje svake cigarete smeštena pokretna pipačka poluga (14, 15) koja, kad nedostaje pripadna cigareta u sloju cigareta, menja položaj, pa time stavlja u dejstvo napravu za izdvajanje tog nepotpunog sloja.

3. Naprava prema zahtevima 1 i 2, naznačena time, što pokretne pipačke poluge (14, 15) dejstvuju zajedno sa nekom zadržacom šipkom (22) koja se neprestano kreće tamo i ovamo, a čijim sa pomeranjem sprečava stupanje u dejstvo naprave za izdvajanje odn. okretanje klatne ploče (27) ali ipak ta se šipka zadržava promenom položaja pripadne pipačke poluge (14, 15), kad nedostaje jedna cigareta tako, da naprava za izdvajanje može da stupi u dejstvo.

4. Naprava prema zahtevima 1 i 2, naznačena time, što se pri stupanju u dejstvo istovremeno pokreće neka naprava za iskvačivanje, koja prekida kretanje ostalih uređenja za punjenje i pakovanje cigareta, koja se nalaze iza sprovodne putanje za slojeve cigareta, i to za trajanje jednog radnog toka tako, da se opet izjednačuje nedostatak izdvojenog sloja cigareta.

5. Naprava prema zahtevu 4, naznačena time, što pri spuštanju u dejstvo naprave za izdvajanje odn. pri okretanju klatne ploče (27) izmakne udarna poluga (42) koja se nalazi pored kotura ili bubnja (36) koji se okreće na mahove, a koji nosi izvestan broj pomerljivih zavoranja (37) ili sličnog, tako, da ta poluga (42) pomakne jedan od tih zavoranja (37) ili slično, u takav položaj, u kom taj zavoranj, pri daljem okretanju kotura ili bubnja, iskvačuje neko kvačilo, koje je predviđeno u pokretačkom mehanizmu naprave.

6. Naprava prema zahtevima 4 i 5, naznačena time, što izmaknut zavoranj (57) sa zavoranjskog kotura ili bubnja (36) dej-

stvuje zajedno sa nekim turalom (44), koje se pomoću zavornja pomiče tako, da dođe u zahvalanje sa uskakalicom (35), koja je smeštena na pokretačkom vratilu (31) naprave, koje se neprestano okreće, a koja uskakalica spaja to vratilo sa nekim drugim vratilom (34b), pa turalo izmakne tu uskakalicu tako, da se drugo vratilo (34b) iskvačuje za trajanje jednog obrtaja pokretačkog vratila (34).

7. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što se pregrade (2) uspravnih sprovodnih kanala neprestano pokreću tamo i ovamo u pravcu poprečnom na cigarete.

8. Naprava prema zahtevu 7, naznačena time, što su pregrade (2) sprovodnih kanala položene okretljivo blizu njihovih donjih krajeva pa se pomeraju tamo i ovamo, radi primera, pomoću krivajnih ručica (4) koje su pričvršćene na njihovim okretajnim osovinama, i koje su spojene nekom šipkom (5) ili sličnim, koja se neprestano kreće tamo i ovamo.

9. Naprava prema zahtevima 1 do 8, naznačena time, što se pomeranje pregrada (2) sprovodnih kanala u rezervoaru za cigarete, kretanje zadržacke osovine (22) tamo i ovamo, a i okretanje klatne pločice (27) naprave za izdvajanje vrši pomoću neke vodiljne ili upravljačke šipke (9), koja je snabdevena krivim vođicama ili sličnim, i koja se neprestano kreće gore i dole, a koja preimućstveno pokreće i zavoranjski kotur ili bubanj (36) koji se pomera na mahove.

10. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što slojevi cigareta, koje prenosna naprava tera napred po sprovodnoj putanji nailaze na jednu, u uspravnom pravcu pomerljivu, ploču (45), koji sačinjava dno jednog sakupljačkog rezervoara, a koja se posle nanošenja jednog sloja cigareta, spušta za visinu jednog sloja cigareta i to npr. pomoću krivine ili ekscentara.

11. Naprava prema zahtevu 10, naznačena time, što kad se napuni sakupljački rezervoar, jedna bočna ograda, koja je obrazovana kao turalo (47) uteruje cigarete, koje se nalaze u tom rezervoaru, u rezervoare postavljene na obrtnom stolu (60), koji se okreće na mahove, pa se zatim pomerljivo dno (45) vraća opet u svoj gornji položaj.

12. Naprava prema zahtevu 11, naznačena time, što rezervoari (56) na obrtnom stolu (60), koji se okreće na mahove, a koji su rezervoari otvoreni i na prednjoj i na gornjoj strani, pa su postavljeni okretljivo oko vodoravnih osovin, i kad naiđu nad neku prenosnu traku ili slično, automatski se okrenu za 180° zajedno sa predhodno navučenom kutijom (88) za ci-

garete tako, da se kulija za cigarete zajedno sa cigaretama skida sa rezervoara (56) na niže, pa se može postaviti na prenosnu traku ili slično.

13. Naprava prema zahtevu 12, naznačena lime, što se skidanje ispunjenih kuti-

ja sa cigaretama, posle okretanja rezervoara (56), vrši pomoću pritiskača (71), koji se automatski pokreću gore i dole, a koji prolaze kroz useke ili izreske (92) predviđene u dnu rezervoara (56).

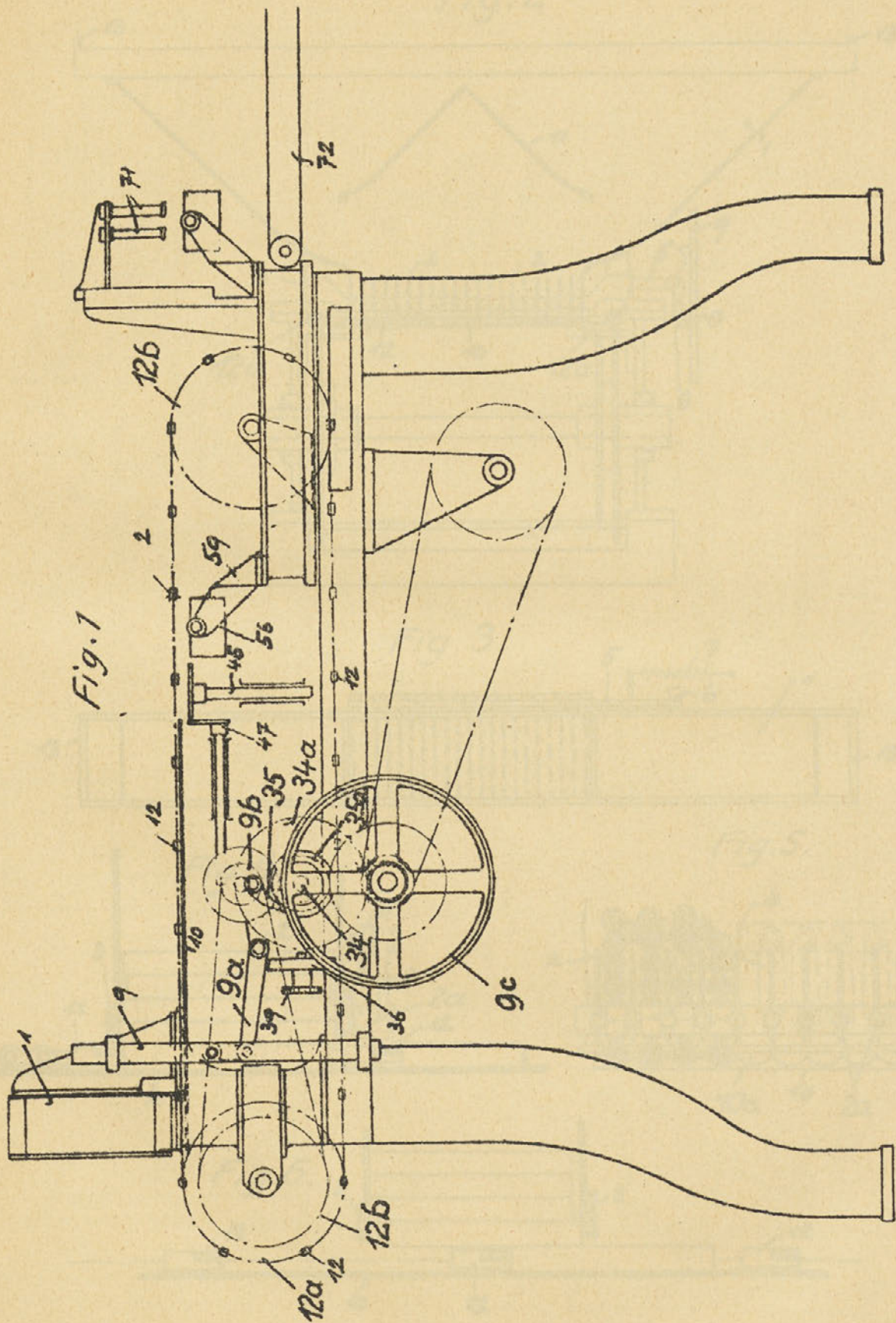


Fig. 2

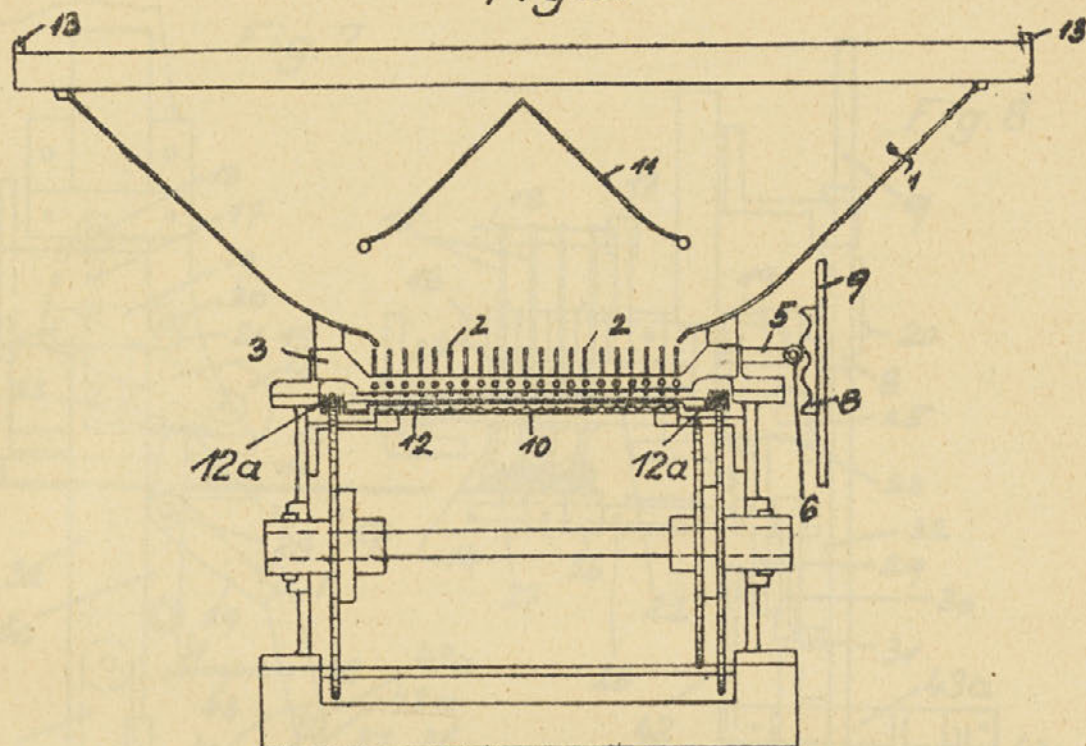


Fig. 3.

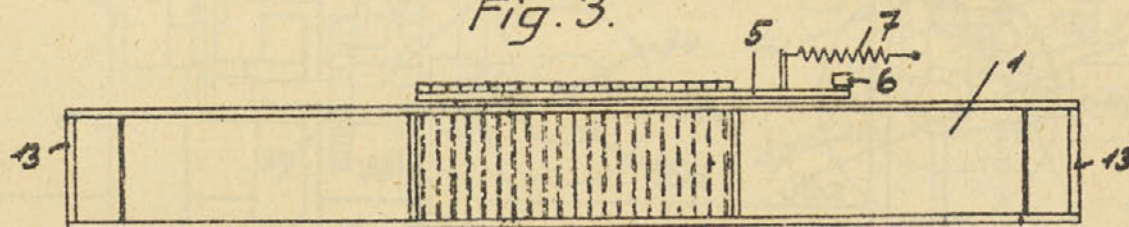


Fig. 4.

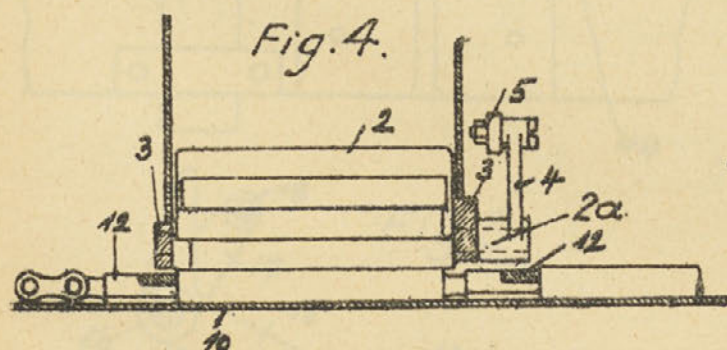


Fig. 5.

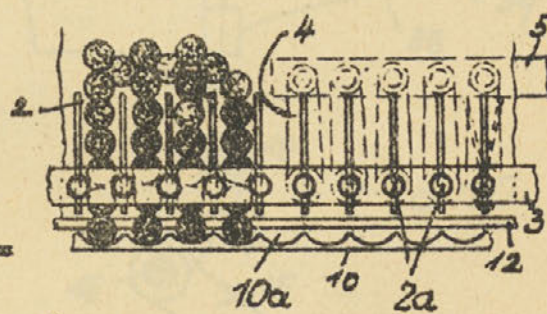


Fig. 6.

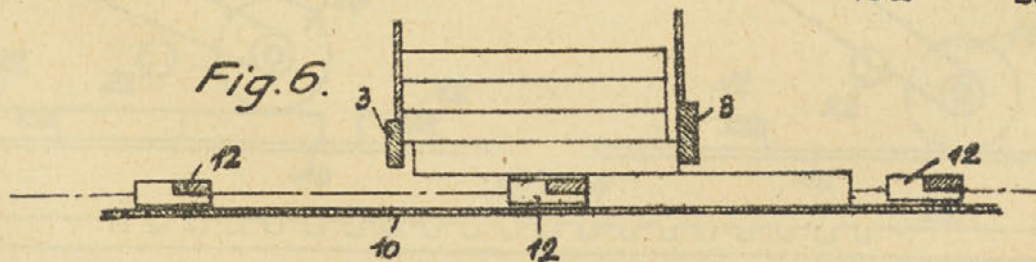


Fig. 7

Fig. 8

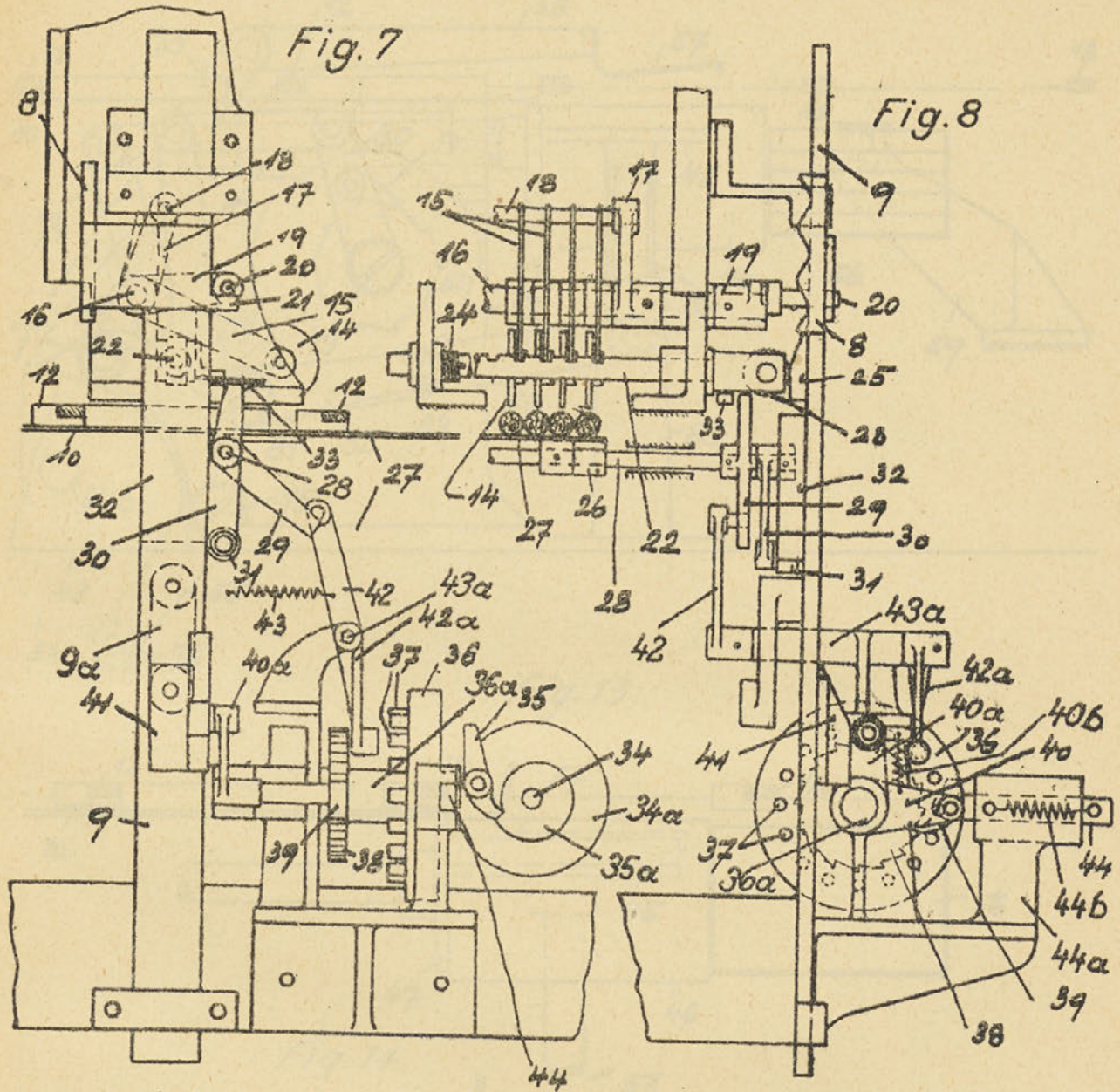


Fig. 9

Fig. 10

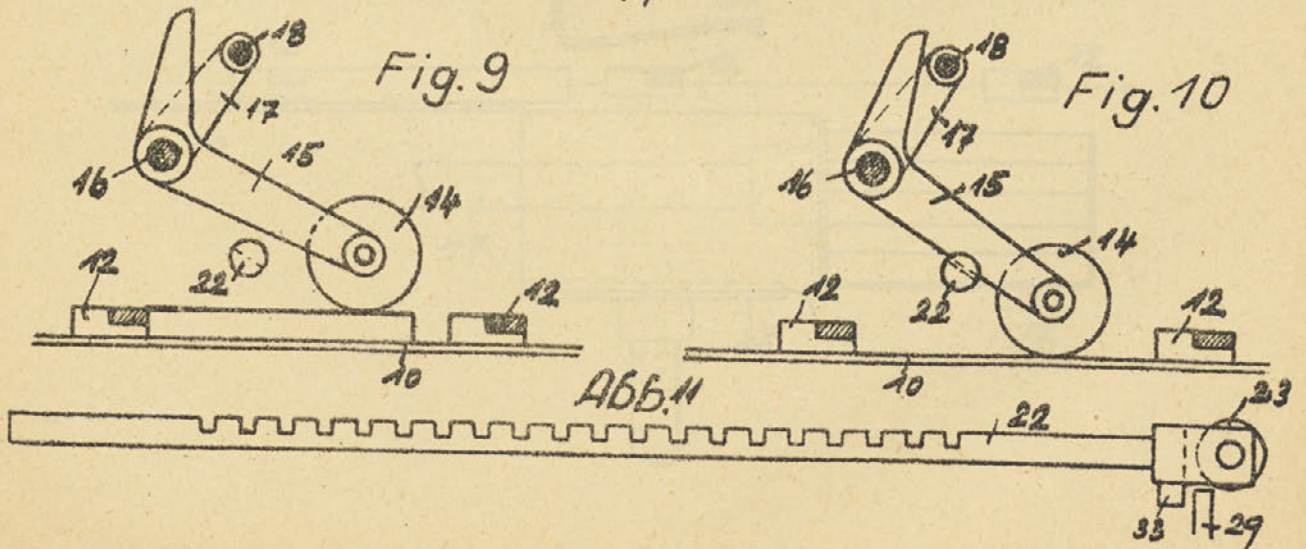


Abb. 11

Fig. 12.

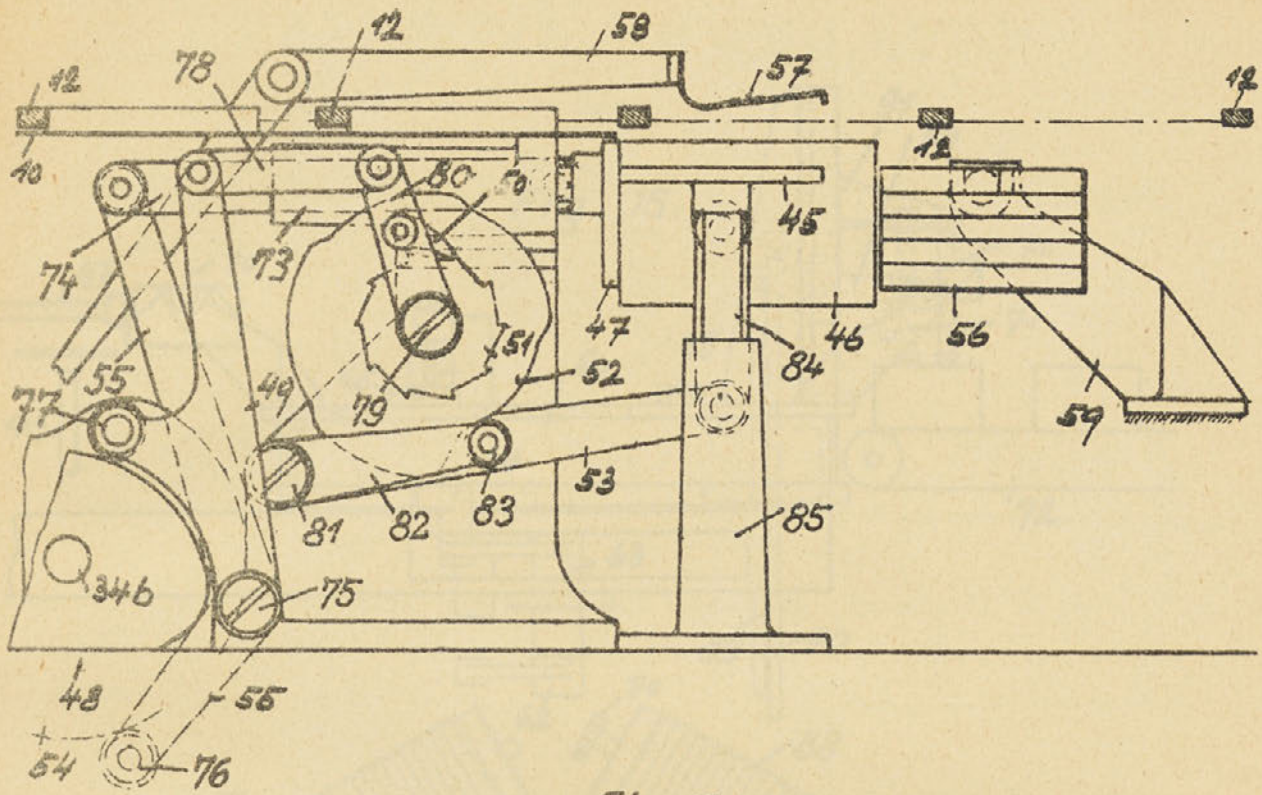


Fig. 13.

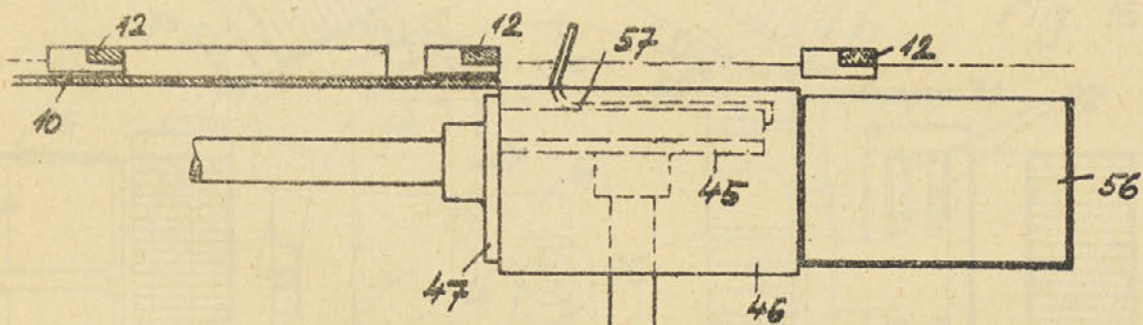


Fig. 14.

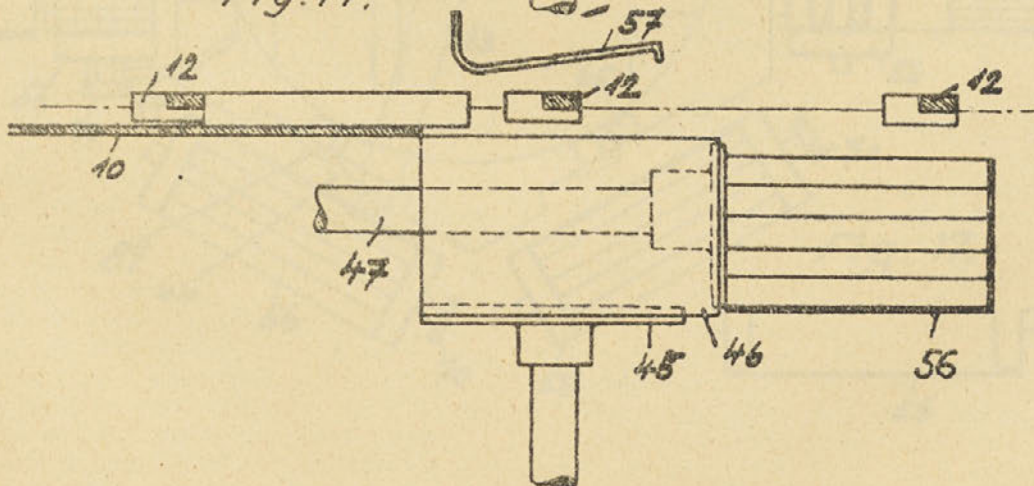


Fig. 15.

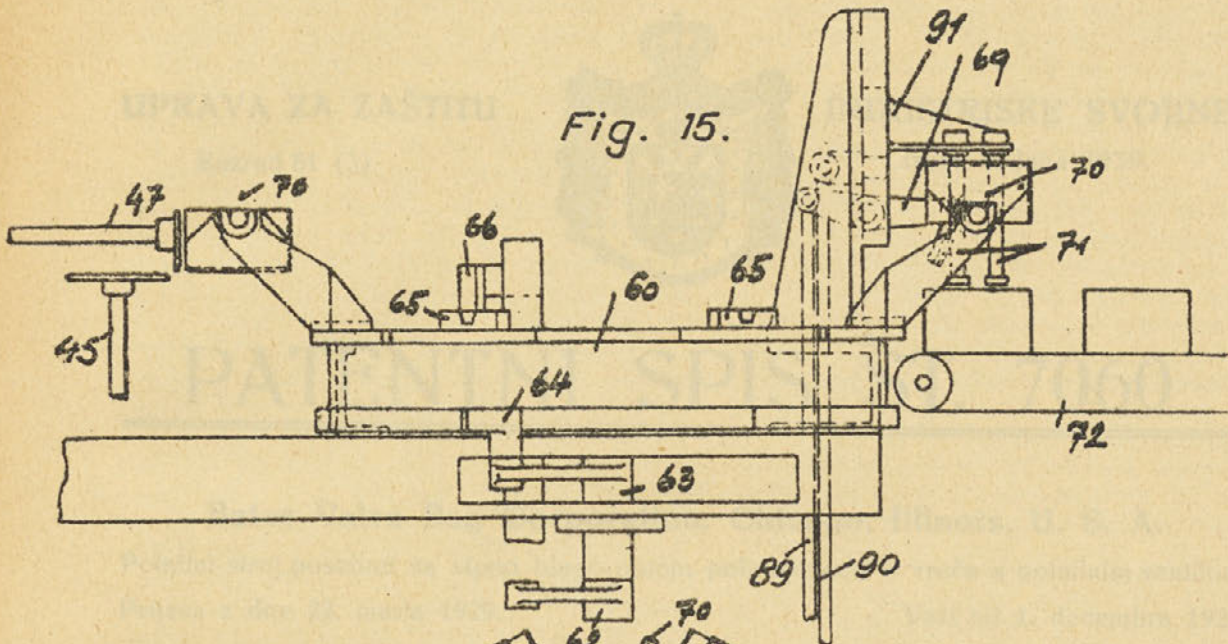


Fig. 16.

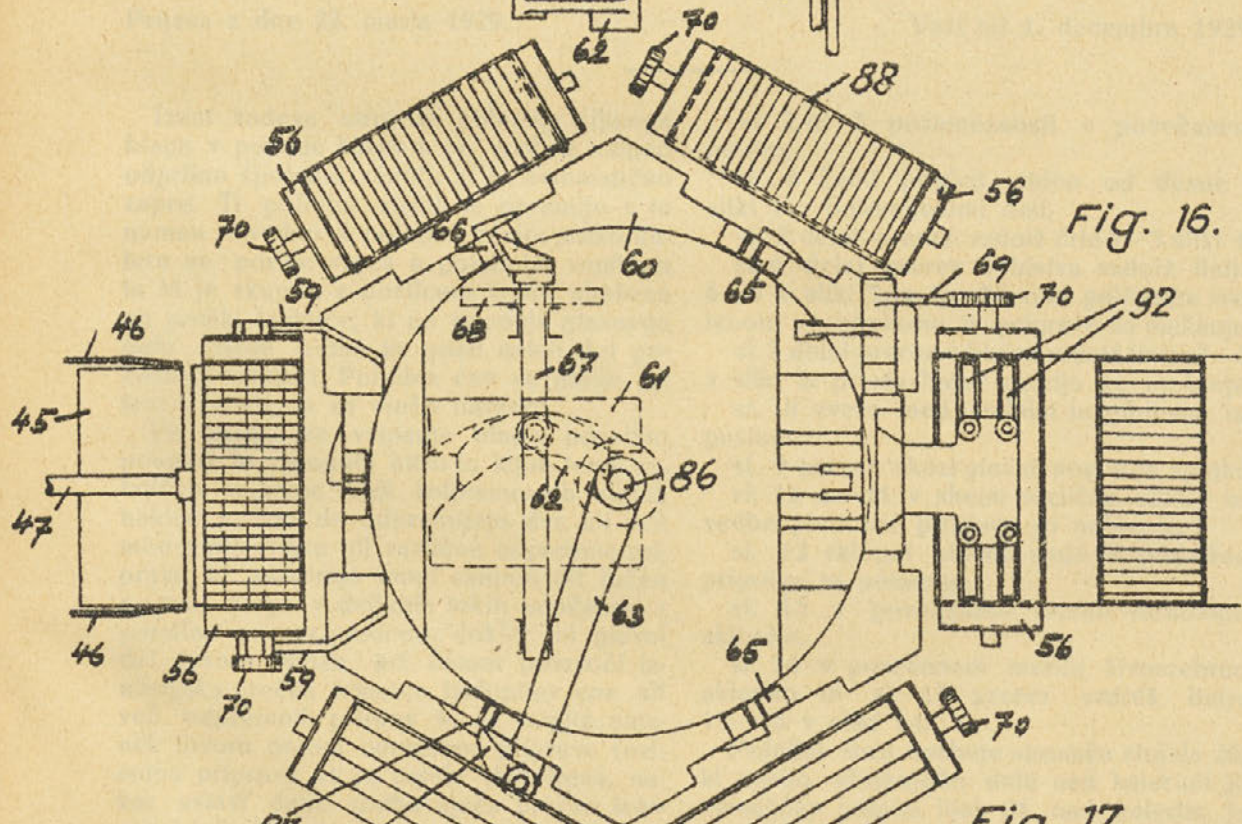


Fig. 17.

