

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 81 (1)

IZDAN 1 APRILA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14747

Dr. Monath Alfred, Wien, Nemačka.

Omot ili kutija za pakovanje sa pojedinačnim izdavanjem.

Prijava od 17 marta 1938.

Važi od 1 septembra 1938.

Pronalazak se odnosi na kutiju za pakovanje sa pojedinačnim izdavanjem za cigarete i druge predmete u vidu štapova, kod kojeg se naslaga cigareta ili t. sl. pomoću kakvog oprugom opterećenog dodavača pomera prema jednoj čeonnoj strani kutije, gde se nalazi naprava za istiskivanje koja je snabdevena povratnom zavrtanjskom oprugom. Po pronalasku je zavrtanjska opruga, koja je predviđena za kretanje dodavača, vođena na pravou žici koja se pruža duž zida omota ili kutije. U omotu se ova vodilja obrazuje komadom žice koji je savijen u obliku slova T, pri čemu se poprečni deo oblika T naslanja na čeonu stranu omota, a vrat (rebro) predstavlja vodilju opruge. Kod izvođenja omota kao kutije je vodiljna žica podesno smeštena u kakvom žljebu zida kutije.

Zavrtanjska se opruga, koja služi kao dodajuća opruga, sastoji iz tanke žice i dobija potrebnu krutost pomoću bočno postavljene vodiljne žice, koju ona obuhvata svojim zavojnicama. Ovaj se uređaj u odnosu prema poznatim uređajima odlikuje veoma velikom jednostavnošću. Opruga sa svojom vodiljom obrazuje osim toga takvo ukrućenje kutije, da se može preći ka jeftinijim vrstama kartona od onih koje se upotrebljavaju kod običnih kutija iste veličine, čime se troškovi za naprave za pojedinačno izdavanje daju potpuno ili delimično nadoknaditi. U slučaju kutije se uređaj za dodavanje radi olakšanja procesa punjenja stavlja van dejstva utvrđivanjem dodavača na donjoj čeonnoj strani pakovanja. Ovo se utvrđivanje podesno održava i za vreme ležanja na skladištu i osloboda

se tek pri oduzimanju prvog komada naslagane robe, tako, ispunjujući materijal za vreme skladišnog ležanja ostaje rasterećen od pritiska zavrtanjskom oprugom.

Istiskivanje prve cigarete iz naslage u kutiji se vrši pomoću zagatke, koja klizi po unutrašnjem (kraju) od dva kraja koji zatvaraju prednju čeonu stranu kutije i kraj obuhvata u vidu slova U. Zagatka dobija svoju elastičnost od jedne gumene petlje, koja se sa jedne strane zakačinje u dva zaseka pomenutog unutrašnjeg kraja na čeonnoj strani, a s druge strane u zahvatni ispad ili kakav drugi ispad zagatke koji je upravljen prema upolje, tako, da gumena petlja dospeva u dodir sa cigaretama. Kod po pronalasku izvedene kutije je i za istiskivač predviđena žičana zavrtanjska opruga kao povratna opruga.

Dodavač i istiskivač mogu kod kutije podesno biti izvedeni i iz žice, što u odnosu prema upotrebi štancovanih limanih delova predstavlja ne samo uštedu u materijalu i troškovima izrade, nego i korist da se izbegavaju oštre ivice, koje bi mogle oštetiti pakovanje ili njegovu sadržinu. Utvrđivanje dodavača na omotaču je pri tome veoma jednostavno, pošto se žica može lako odgovarajući saviti u uzengiju, koja se izvodi iz kutije i osigurava pomoću provučenog listića iz kartona ili t. sl.

Na priloženom nacrtu služe sl. 1—10 za prikazivanje jednog primera izvođenja kutije sa malim izmenama u pojedinim detaljima, a sl. 11—18 za prikazivanje jednog primera izvođenja kutije, pri čemu se uzima u obzir isto tako moguća izmena konstrukcije. Pojedinačno sl. 1 pokazuje

perspektivno jednu zatvorenu kutiju posmatranu sa zadnje strane. Sl. 2 pokazuje umanjeno razvijeni kartonski omotač u izgledu sa spoljne strane. Sl. 3 pokazuje uređaj za dodavanje kod delimično uklonjenog zadnjeg zida kartona, kao i postavljanje na sl. 4 pokazanog istiskivača na čeonim krajevima. Sl. 5 pokazuje utvrđivanje dodavača na donjem čeonom zidu za vreme ležanja na skladištu, a sam dodavač je još jednom pokazana na sl. 6. Sl. 7 pokazuje jedno elastično izvođenje zatvarajućeg poklopca (krila) za otvor za izdavanje. Sl. 8 i 9 pokazuju izvođenje istiskivača i dodavača iz žice, pri čemu je na sl. 8 uertan crtasto čeonu kraj, po kojem klizi istiskivač. Utvrđivanje dodavača prema sl. 9 na donjoj čeonu strani kutije se vidi iz sl. 10. Sl. 11 pokazuje kutiju ležeći sa delimično izvučenim umetkom. Sl. 12 pokazuje kutiju u zatvorenom stanju kod oduzimanja jedne cigarete. Sl. 13 i 14 pokazuju dva podužna preseka kutije po linijama XIII—XIII i XIV—XIV. Sl. 15, 16 pokazuju perspektivno dodavač i jedan deo naprave za istiskivanje a sl. 17 i 18 pokazuju umanjeno u podužnom i poprečnom preseku jedno izmenjeno izvođenje spoljnog omotača kutije.

Na sl. 1—7 i 10 je sa 1 označen kartonski omotač, sa 2 njegov prednji zid, sa 3 zadnji zid, sa 4 četiri bočna kraja, sa 5 donja čeonu površina, sa 6 unutrašnji kraj gornje čeonu površine, sa 7 odgovarajući spoljni kraj, sa 8 zatvarajući kraj pakovanja i sa 9 kraj za pokrivanje izlaznog otvora 10 za cigarete. Dvostruki bočni krajevi 4, isto kao i žica 12 koja je savijena u oblik slova T za vođenje opruge 13 za pomeranja napred, predstavljaju ukrućenje kartonskog omotača, tako, da se može izaći na kraj i sa kakvim slabim kartonom i lepljenje ivica papirnim trakama (ivično oblepljivanje trakama) može izostati.

Naprotiv se želi, da se donja čeonu površina 5 sastoji samo iz jednostavnog kartonskog sloja, pošto se ovim olakšava utvrđivanje dodavača 14 za vreme skladišnog ležanja kutije. Dodavač 14 je iz jednog komada lima tako savijen, da on cigaretama 15 okreće glatku stranu, dok naprotiv na drugoj strani u sredini ima štancovanjem izvedeni ispad 16 za umeštanje u oprugu 13 za pomeranje napred kao i na krajevima dva jezika 17 za utvrđivanje na čeonu strani 5. U čeonu strani 5 predviđene pravougaone štancovane rupe 18 su tako odmerene, da i na njihovim krajevima 17 previjeni jezici mogu prolaziti kroz ove, čim se ukloni kartonski listić 19, na koji se naslanjaju jezici 17.

Istiskivač 20 je izveden iz jednog lima-

nog komada, koji obuhvata u vidu slova U unutrašnji kraj 6 gornje čeonu površine, i koji je snabdeven ispadom 21 za istiskivanje i ispadom 22 izvedenim kao ručica. Ispad 21 ima na svojim krajevima prevoj umesto oštre limane ivice, da bi se sprečila oštećenja cigareta. Na sličan način i ručica 22 pojačana i zaobljena previjanjem. Na uzanoj strani koja je okrenuta od otvora 10 za izdavanje kraj 6 ima dva zaseka 23, koji zajedno sa između ovih preostalim ispadom 24 služe za zakačinjanje beskonačne gumene petlje 25, koja se s druge strane zakačinje za ispad 22 ručice. Kao što se vidi iz nacrtu, zadnji zid 3 kartonskog omotača je malo kraći (1—3 mm) od prednjeg zida 2, tako, da između krajeva 6 i 7 preostaje izvestan horizontalni međuprostor za kretanje gumene petlje 25. Ručica 22 prolazi kroz vodiljni prorez 26 kraja 7 prema upolje.

Kod omota se postupa na taj način, što se bočni krajevi 4 kartonskog omotača 1 slepljuju, a u ovaj se odzog uvođi deo 12 u vidu slova T sa poprečnim delom prema napred, po tome se navlači opruga 13 na rebrasti (vratni) deo dela u vidu slova T, postavlja se dodavač 14 i potpuno se pritiskuje prema nazad, gde se na opisani način utvrđuje na donjem čeonu zidu 5. Deo 12 u vidu slova T se pri tome naslanja na zadnji zid 3, da kraj rebra ne bi ometao kretanje istiskivača 20. Kao što se vidi, dužina poprečnog dela organa u vidu slova T je u podudaranju sa čistom širinom kartonskog omotača tako odmerena, da se poprečni deo svojim krajevima naslanja na bočne delove 4 omotača i rebro (vrat) drži tačno u sredini omota, kao što je ovo potrebno za bezprekorno dejstvo opruge 13 za pomeranja napred. U tako pripremljeni omotač 1, koji se u ovom obliku može u datom slučaju liferovati već od strane kartonskog proizvođača, uvođi se pomoću kakvog podesnog okvira za punjenje naslaga 15 cigareta, zagatka 20 i gumena petlja 25 se dovode na svoje mesto i kartonski omotač se zatvara nalepljivanjem kraja 8 na zadnji zid 3 kao i osiguranjem kraja 9 pomoću trake 11 za lepljenje. Između naslage cigareta i organa 14 se u svakom slučaju postavlja jedan zaštitni listić. Kod preduzimanja upotrebe omota treba zatim da se utvrđivanje dodavača oslobodi skidanjem korisno u kakvoj kontrastnoj boji izvedenog listića 19 i da se traka 11 za lepljenje ukloni sa otvora za izdavanje. Kraj 9 ostaje viseći na čeonim krajevima 7, da bi kao krilo pokrivaio otvor 10 za izdavanje. Korisno se ovo krilo prema sl. 7 drži zatvorenim pomoću kakve slabo zategnute beskonačne gumene vrvce

27, koja je isto kao i gumena vrvca 25 obavijena oko zahvatnog ispada 22 istiskivača 20 i pomoću dva zaseka 28, osigurano protiv sklizavanja, obuhvata spolja kraj 9. Kod pomeranja napred istiskivača 20 se gumena vrvca 27 oslobada od nategnutosti i istisnuta cigareta može stoga podići krilo 9, bez postojanja opasnosti sabijanja ili savijanja cigarete krilom.

Prema sl. 8 se istiskivač 120 sastoji iz jednog komada žice sa dva paralelna pravougaono savijenim delom u vidu slova U uzajamno vezana kraka. Sa delom u vidu slova U istiskivač obuhvata kraj 106, koji ima urez 106' koji odgovara debljini žice, da bi se sprečilo uklještanje istiskivača u omotu. Spoljni krak istiskivača je savijen u uzengiju 122 u vidu slova U, koja predstavlja zahvatni ispad, da bi se mogle obaviti i gumene vrvce 25. Da bi se izbeglo koso postavljanje istiskivača pod uticajem gumene vrvce 25, ona se oslanja celom dužinom unutrašnjeg, na slobodnom kraju u ispad 121 podesno savijenog kraka naslanja na glavni zid 3 omota koji se priključuje na kraj 106. Iz žice sastojeći se dodavač 114 prema sl. 9 se sastoji iz uzengije u vidu slova U, čiji su slobodni krajevi krakova savijeni vodoravno i posuvraćeni u vodoravnoj ravni kukasto na suprotne strane, da bi se ostvarila oslona površina za cigarete odnosno za između cigareta i dodavača uvučeni kartonski listić. Sa upravnim kraci- ma uzengije 117 u vidu slova U vodi se dodavač 114 u zavrtanjskoj opruzi 13. Rebro uzengije 117 prolazi kroz jedan prorez 118 u donjem čeonom zidu 5 omotača prema upolje i ovde se čvrsto drži pomoću kartonskog listića 119, koji treba da se bočno skine pre upotrebe omota.

Kutija prema sl. 11—18 se sastoji iz spoljnog omotača 30 i umetka 31 koji prima naslagu cigareta. Spoljni omotač ima pravougaoni presek sa podužnim žljebom 33, u čijoj se sredini pruža vodiljna žica 34. Prema sl. 11—14 se ovaj žleb obrazuje istiskivanjem jednog rebra ili letve 32. Gornji kraj žice 34, koji u ovom slučaju može biti zamenjen i kakvom uzanom limanom trakom osiguran je pomoću previjenog jezika 32', u koji on u svakom slučaju može biti ulemljen. Donji kraj žice ili limane trake je nalemljen na dno omotača. Prema sl. 17 i 18 se žleb 33 obrazuje podužnim prorezom 60 jednog umetka 61, koji se sastoji iz dva zida, koji naležu na glavni zid spoljnog omotača 30 i njegove donje površine. Vodiljna žica odnosno ovu zamenjujuća limana traka 34 je ili obavijena oko ivica umetka, ili se, ako se ova sastoji iz lima, obrazuje trakom 63 iz materijala koja je ostala pri štancovanju proreza 60,

i koja na donjem kraju ostaje u vezi sa umetkom 61. Ova se traka savija iz ravni umetka i opruža, dok njen slobodan gornji kraj iznad proreza ne nalegne na lim umetka, gde se po navlačenju opruge 35 utvrđuje lemljenjem u jednoj tački. Veza između umetka i spoljnog omotača se ostvaruje lemljenjem slobodnih gornjih ivica kod 62, ili slepljivanjem delova, uvek prema tome, da li se omotač kutije i umetak sastoji iz lima ili iz kakvog nemetalnog materijala. U poslednjem slučaju može biti podesno, da se umetak 61 pruža preko cele širine spoljnog omotača 30.

Kao opruga za dodavanje služeća zavrtanjska opruga 35 se navlači na žicu 34 odnosno na traku 63 iz materijala, da bi se i pored malih debljina žica i za poštedu cigareta malom odmerene snage opruge održalo sigurno vođenje opruge i pomeranja napred. Dodavač 36 dobija ovde isto tako vodilju duž žice 34, odnosno trake 63 i to na taj način, što na strani koja je okrenuta od cigareta nosi komadić 38 iz drveta, veštačke materije ili t. sl. koji je snabdeven podužnim žljebom 37.

Deo 31 za umetanje nosi na svojoj čeonj strani kapu 39, koja se kao strčeci oslonac kod uvučenog umetka vezujući priključuje na zidove omotača 30. Glavni zid 40 i dno 41 dela za umetanje obrazuju sa na primer nalemljenim limanim ugaonikom 42 prizmatičnu šupljinu. U ovoj klizi klip 43, koji se sastoji iz limanog tela uglavnom u vidu slova U sa zahvatnim dugmetom 46, koje kroz proreze 44 i 45 na dnu odnosno u kapi izlazi prema upolje, i iz jezika 47 za istiskivanje. Jezik za istiskivanje nije neposredno savijen od limanog tela 43, već od na limanom telu utvrđene pljosnate opruge 48, nasuprot čijem dejstvu on može biti doveden u na sl. 13 crtasto pokazani upušteni položaj. Ovaj položaj jezik za istiskivanje zauzima pod pritiskom naslage cigareta za vreme povratnog hoda istiskivača po izdavanju jedne cigarete, da bi tek zatim u izlaznom položaju zapao u celim linijama pokazani položaj iza sledeće cigarete u naslazi. Ispad za istiskivanje dakle niti može oštetiti sledeću cigaretu naslage, niti se može ovom ukočiti. Rebro 57 koje se sa u mirnom položaju nalazećim se jezikom za istiskivanje nalazi u jednoj ravni osigurava jeziku za istiskivanje prostora koji je potreban za zapadanje iza sledeće cigarete u naslazi.

Pored povratne opruge 49, koja se s jedne strane naslanja na bočni zid umetka, a s druge strane na čeonu zid 50 klipa 43 za istiskivanje, ima uređaj za istiskivanje jednu drugu slabiju oprugu 51, koja isto kao i beskonačna gumena vrvca 27

prema sl. 7 obično drži zatvorenim pokrivajuće krilo 52 za otvor 53 za izdavanje. Opruga 51 se naslanja s jedne strane na unutrašnju stranu čeonog zida 50 klipa 43, a s druge strane na previjene krajeve 54 žice 55 savijene u vidu ukosnice, čije mesto prevoja leži u ušici 56 zglobno na umetku postavljenog krila 52. Kod pomeranja istiskivača se opruga 51 rasterećuje i istisnuta cigareta može stoga kao u slučaju omota podići krilo 52 bez ikakvog otpora koji bi mogao proizvesti sabijanje ili savijanje cigarete.

Vredno je primetiti da, po izdavanju poslednje cigarete iz kutije, ulazeći zapirač jezika za istiskivanje kroz dodavač 36, bez otvaranja kutije pokazuje njeno potpuno praznjenje.

Patentni zahtevi:

1.) Omot ili kutija za pakovanje sa pojedinačnim izdavanjem cigareta ili drugih predmeta u vidu štapa, kod kojeg su predviđeni žičanom zavrtanjskom oprugom opterećeni dodavač za pomeranje napred naslage cigareta ili t. sl. i jedan istiskivač sa povratnom oprugom, naznačen time, što ima pravu žicu (12, 34) koja se pruža duž zida omota ili kutije, na koju se žicu za vodenje i ukrućenje navučena opruga (13, 35).

2.) Kutija po zahtevu 1 naznačena time, što se vodiljna žica obrazuje rebrom (vratom) komada (12) žice savijenog u vidu slova T, koji se sa poprečnim delom prema napred uvodi odozgo u do gornje čeonu stranu zatvoreni kartonski omotač (1), pri čemu krajevi poprečnog dela naležu na uzane bočne zidove (4) omotača (1) i tako vrat (rebro) drže u sredini pakovanja.

3.) Kutija po zahtevu 1 ili 2, naznačena time, što je dodavač (14) za vreme procesa punjenja i vreme skladišnog ležanja kutije utvrđen na čeonu stranu (5) kartonskog omotača (1) koja je okrenuta od otvora za izdavanje.

4.) Kutija po zahtevu 3, naznačena time, što kao štancovani komad izvedeni dodavač (14) ima jedan ili više na krajevima previjenih jezika (17), kojima u donjoj strani (5) kartonskog omotača (1) odgovaraju otvori (18) takve veličine, da previjeni jezici mogu proći kroz otvore, čim se u cilju oslobađanja dodavača (14) ukloni na spoljnoj strani kartonskog omotača predviđeni, ispod previjenih krajeva jezika zahvatajući listić (19).

5.) Kutija po zahtevu 1 i 3, naznačena time, što se dodavač (114) sastoji iz jednog komada žice sa u vidu uzengije u za-

vrtanjskoj opruzi (13) vodenim delom (117), koji je u cilju utvrđivanja dodavača na kartonskom omotaču voden kroz prorez (118) u omotaču prema upolje i tamo je osiguran pomoću provučenog kartonskog listića (119) ili t. sl. (sl. 9 i 10).

6.) Kutija po zahtevu 2 do 5, naznačena time, što je gornja čeonu strana kartonskog omotača (1) zatvorena pomoću dva kraja (6, 7), od kojih unutrašnji (6) nosi istiskivač (20) koji ga obuhvata u vidu slova U i na njegovoj uzanoj strani koja je okrenuta od otvora (10) za izdavanje ima zaseke (23) za zakačinjanje beskonačne gumene vrvce (25) koja služi kao povratna opruga, i koja je s druge strane obavijena oko zahvatnog ispada (22) ili kakvog prema upolje upravljenog ispada istiskivača, tako, da se pruža na strani unutrašnjeg čeonog kraja (6) koja je okrenuta od cigareta.

7.) Kutija po zahtevu 6, naznačena time, što prednji zid (2) kartonskog omotača (1), na koji se priključuje spoljni (7) od oba gornja čeonu kraja (6, 7) strči za mali iznos (1—3 mm) preko naspramnog zadnjeg zida (3), na koji je priključen unutrašnji kraj (6) i na koji korisno naleže i u vidu slova T vodiljni deo (12) za oprugu (13) za pomeranje napred, tako, da između oba kraja (6, 7) ostaje međuprostor za slobodno kretanje gumene vrvce (25).

8.) Kutija po zahtevu 6, naznačena time, što je istiskivač (120) podesno savijen iz jednog komada žice, koji jednim u vidu slova U delom obuhvata čeonu stranu i čiji je na spoljnoj strani kraja klizeći krak savijen u uzengiju (122) koja služi kao zahvatni ispad, dok se na unutrašnjoj strani klizeći, na svome slobodnom kraju savijeni u ispad (121) za istiskivanje krak naslanja na glavni zid (3) kutije koji se priključuje na čeonu krajeve (sl. 8).

9.) Kutija po zahtevu 5 i 6, naznačena time, što je na spoljnjem čeonu kraju (7) priključen zatvarajući kraj (8) koji treba da se nalepi na zadnji zid (3) kartonskog omotača (1) kao i jedan kraj (9) za pokrivanje izlaznog otvora (10) koji je za vreme skladišnog ostavljanja kutije osiguran pomoću trake (11) koja se nalepljuje.

10.) Kutija po zahtevu 1, naznačena time, što spoljni omotač (30) koji prima uređaj za pomeranje napred (ploča 36, opruga 35), i u koji se može uvući deo (31) za umeštanje koji prima naslagu (29) cigareta i koji je snabdeven napravom za istiskivanje (delovi 43—48), ima podužni žljeb (33) za smeštaj vodiljne žice (34), ili kakve limane trake koja ovu zamenjuje, za vodenje opruge (35) za pomeranje napred.

11.) Kutija po zahtevu 10, naznačena

time, što je dodavač (36) snabdeven kakvim vodiljnim članom (38) koji se nalazi u zahvatu sa žicom (34) odnosno sa kakvom limanom trakom koja ovu zame-
njuje.

12.) Kutija po zahtevu 10, naznačena time, što je podužni žljeb obrazovan pomoću podužnog prereza (60) kakvog u-
metka (61) koji je umešten u spoljni omo-
tač (sl. 17, 18).

13.) Kutija po zahtevu 11, naznačena time, što je kao vodilja zavrtanjske opru-
ge predviđena kakva traka (63) iz materi-

jala koja je štancovanjem izvedena iz u-
metka (61), i koja je savijena iz njegove
ravni.

14.) Kutija po zahtevu 1 ili 2 ili 9 ili
10, naznačena time, što kraj (9) koji po-
kriva otvor za izdavanje kod pakovanja,
odnosno zatvarajuća kapa (52) za otvor
za izdavanje na kutiji održavaju zatvore-
nim pomoću opruge (gumena vrvca 27, za-
vrtanjska opruga) koja se naslanja na is-
tiskivač (20; 43), tako, da se opruga raste-
rećuje pri pomeranju napred istiskivača.

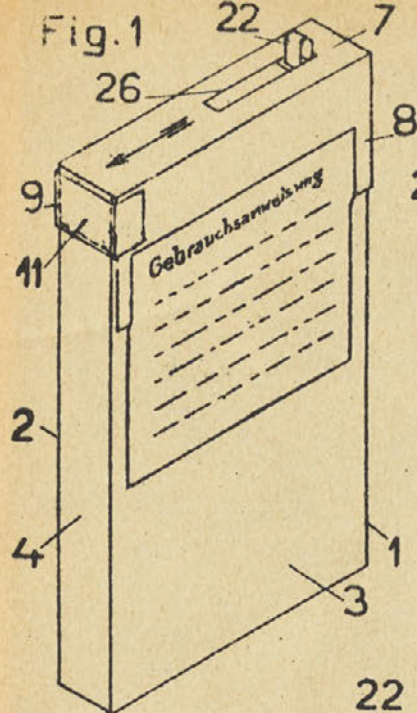


Fig. 2

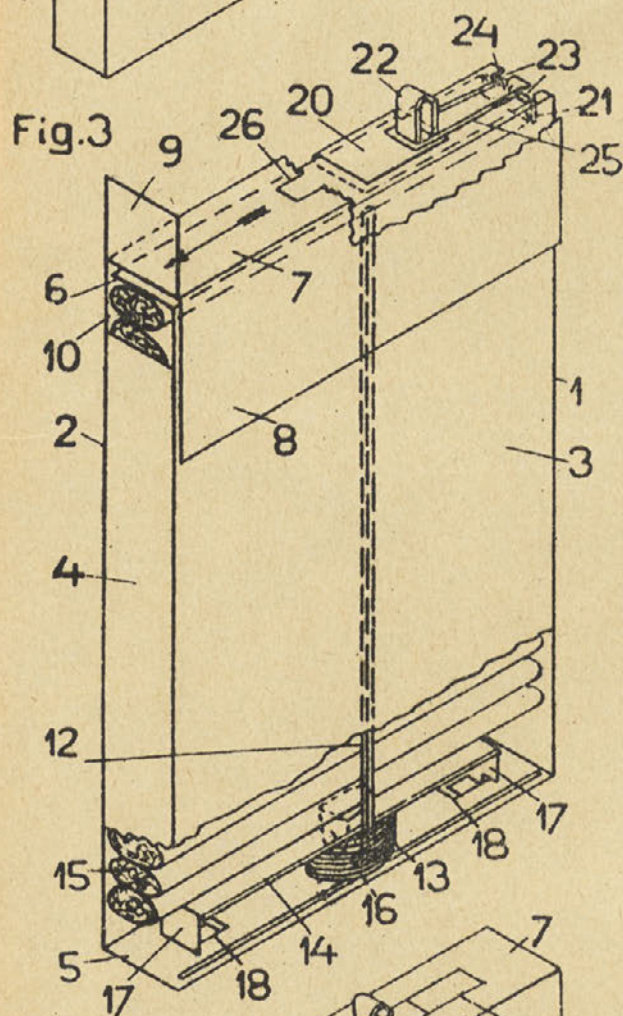
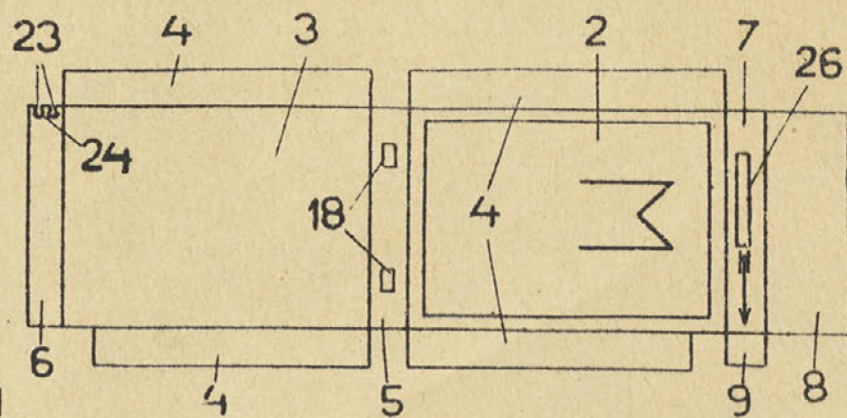


Fig. 4

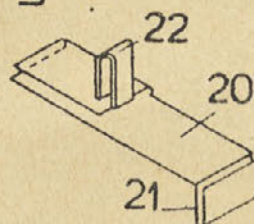


Fig. 8

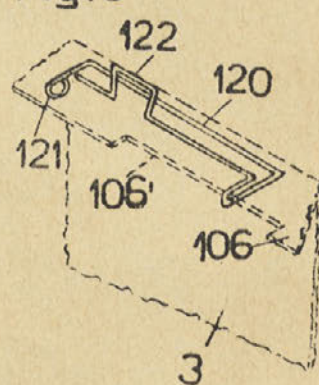


Fig. 9

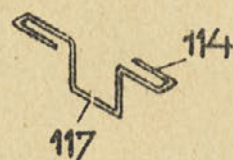


Fig. 6

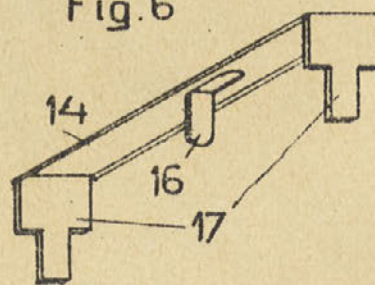


Fig. 5

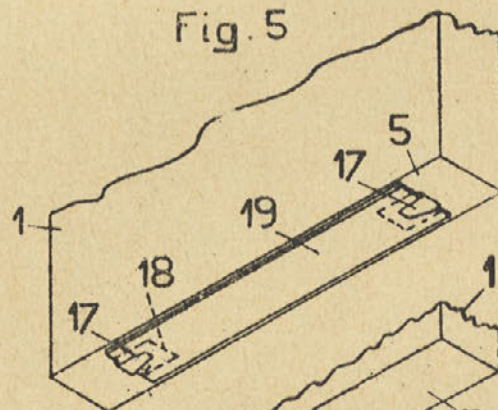


Fig. 7

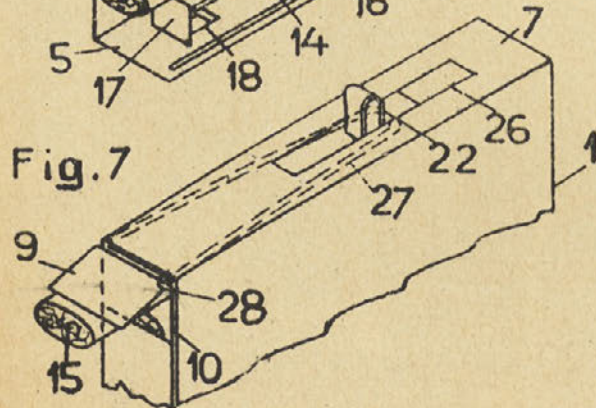


Fig. 10

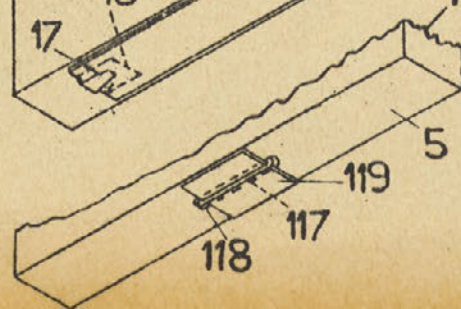


Fig. 11

Ad. pat. br. 14747

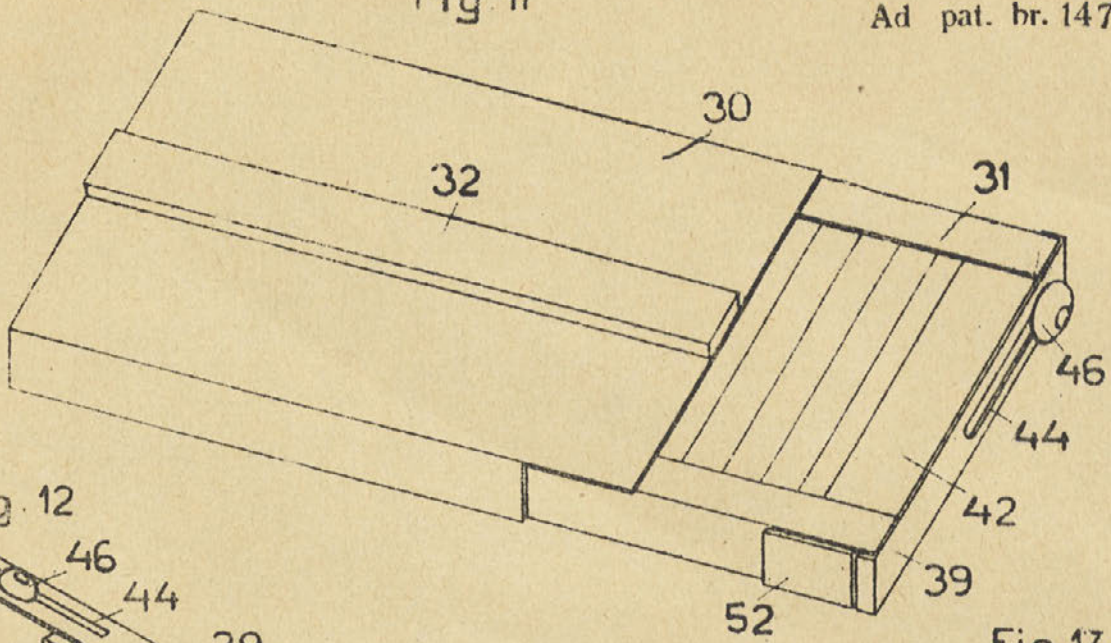


Fig. 12

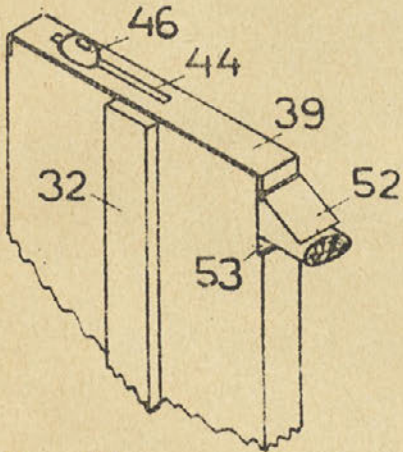


Fig. 15

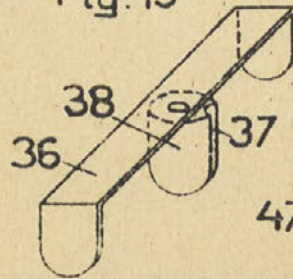


Fig. 16

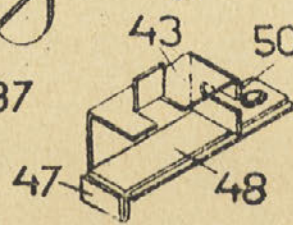


Fig. 17

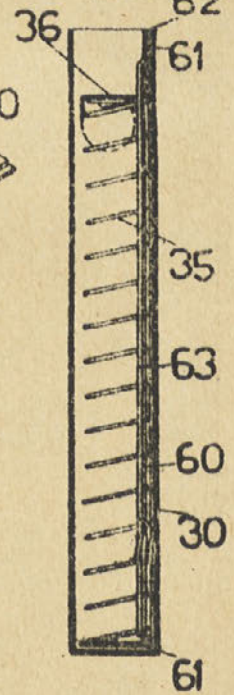


Fig. 13

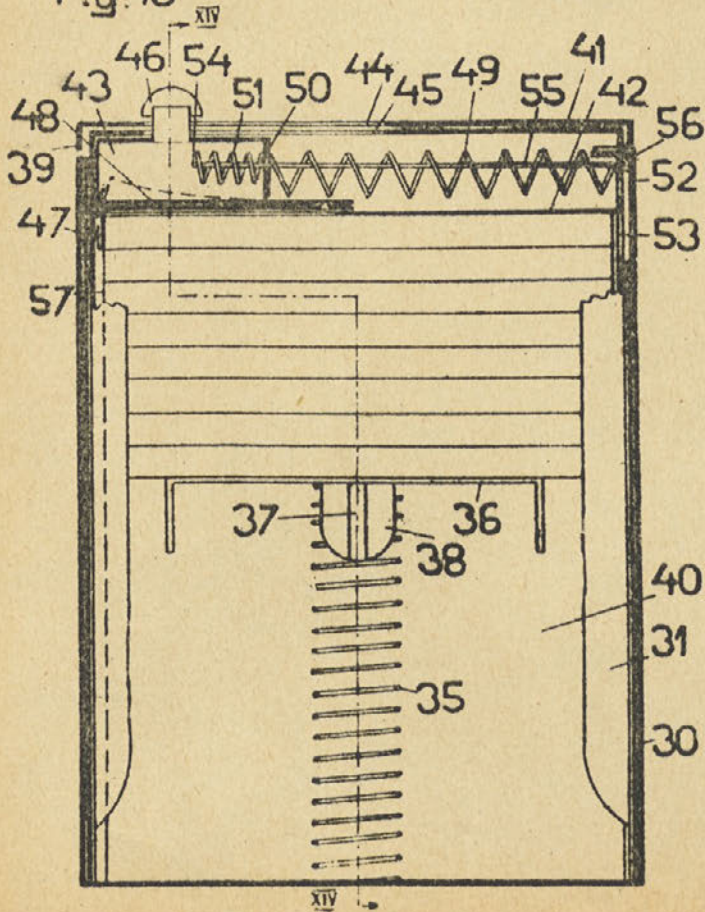


Fig. 14

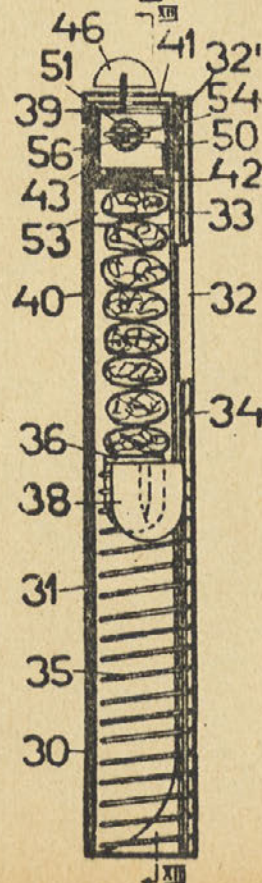


Fig. 18

