

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU

Klasa 81 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8085

Braun Theodor, industrijalac, Wien, Austrija.

Poštansko sanduče i sakupljačka torba.

Prijava od 1. marta 1930.

Važi od 1. oktobra 1930.

Traženo pravo prvenstva od 2. marta 1929. (Austrija).

Poznata poštanska sandučad sastoji se iz spoljašnjeg sanduka i unutrašnjeg sanduka, pri čemu je drugi čvrsto spojen sa prvim na podesnim mestima i to pomoću spoljašnjeg i unutrašnjeg osnovnog okvira. I krov je sandučeta kod poznatih konstrukcija preimućstveno pričvršćen zakivcima za spoljašnji sanduk, time je omogućeno lako popuštanje obaju delova. Levci za ubacivanje kod poznatih konstrukcija imaju mnoge nedostatke naročito u pogledu njihove relativne mogućnosti regulisanja i u pogledu pričvršćivanja uz spoljašnji sanduk, pošto su dosad poznate vrste levkova za ubacivanje pričvršćeni za unutrašnji sanduk.

Isto tako imaju nedostatke i poznate sakupljačke torbe gde su naročito između njihovog zaklopca i okvira predviđeni gibnjevi, koji su pri zatvorenom zaklopcu uvek napregnuti i nastoje pri uvlačenju sakupljačke torbe u sanduče, da automatski izguraju zaklopac torbe u otvoren položaj. Ti gibnjevi izloženi su često prebijanju zbog njihovog konstruktivnog rasporeda.

Nedostatci poznatih rasporedjenja izbegavaju se obrazovanjem predmeta ovog pronalaska.

Predmet ovog pronalaska odstranjuje nezgode poznatih konstrukcija time, što se pojedini elementi na duhovit način spajaju međusobno popustljivo, tako da se oni mogu lako zamenjivati. Glavno obeležje ovog pronalaska sastoji se u tome, što je

unutrašnji sanduk koji je uvučen u unutrašnjost spoljašnjeg sanduka spojen popustljivo sa okvirom u koji se uvlači okvir sakupljačke torbe, pri čemu nosi koliko spoljašnji sanduk toliko i sandučni okvir (u koji se uvlači okvir torbe) zatvaračke delove za dno sanduka kao i mehanizme za zahvatanje sakupljačke torbe.

Crtež pokazuje primeričan oblik izvođenja za predmet ovog pronalaska i to predstavlja sl. 1. polovinu uzdužnog preseka poštanskog sandučeta, dok je sl. 2 pripadni poprečni presek. Slike 3 i 4 pokazuju u osnovi i u vertikalnoj projekciji (u preseku) nov način pričvršćivanja krova. Sl. 5 i 6 predstavljaju jedan oblik izvođenja za sandučni zatvarač. Sl. 7—15 predstavljaju mehanizme za zatvaranje i zahvatanje sandučeta i sakupljačke torbe, dok sl. 14—17 pokazuju način vođenja reze na sakupljačkoj torbi.

Zid 1 spoljašnjeg sanduka snabdeven je spoljašnjim okvirom 2 i iznutra okvirom 3 za uvlačenje torbe, s kojim je spojen na pr. zavrtnjima 4, 4. Unutrašnji okvir 3 ima obod 5 koji ide svuda unaokolo i dve tračnice 5, 6. Unutrašnji sanduk 7 uvlači se u spoljašnji sanduk 1, a na određenim mestima snabdeven je unutrašnji sanduk 7 uglavnicama 8,8 (s kojima može da bude na pr. zavaren). Na donjem delu snabdeven je unutrašnji sanduk 7 zalistkom 10, koji je savijen na spoljašnjosti, a koji prilagne između oboda 5 i uglavnice 11. Da-

kle unutrašnji sanduk 7 učvršćen je u unutrašnjem okviru 3 u jednu ruku zalistikom 10 a u drugu ruku uglavnicama 8,8 koje su svojim izbušenim krajevima pričvršćene uz šiljke 12 unutrašnjeg oboda 5 umetanjem limene trake 13 i pomoću kotvica 15. Namera je takvog raspoređenja da se veza unutrašnjeg sanduka 7 sa okvirom 3 izvede tako, da se postigne dobro podudaranje pojedinih delova. To je omogućeno bezuslovno tačnim prilježanjem unutrašnjeg sanduka 7 pomoću presavijenih limova 13. Ovi se limovi 13 mogu pričvrstiti i uz obod 5 na pr. pomoću zavrtnja ili zavarivanjem, isto tako kao što se mogu na pr. uglovnice 8 zavariti sa unutrašnjim sandukom 7. Ovakvo obrazovanje omogućuje takvu celinu između pojedinih delova koja skoro nema nikakve pukotine, pa se tako bezuslovno sprečava zapadanje ubačenih predmeta.

17 je dno sanduka, koje se automatski otvara pri svakom uvlačenju torbinog okvira i to pomoću naprave koja će doznije biti opisana. 18 obeležava osnovnu pločicu šiljka 20, koji se može menjati za razne vrste brava pošto se popusle zavrtnji 21,21. Kao što je poznato ovakvi su šiljci kod uobičajenih poštanskih sanduka pričvršćeni pomoću zakivaka. Takav način pričvršćivanja sprečava lako izmenjivanje istrošenih šiljaka. Dosad su se obično pri izmenjivanju isterivanjem zakivaka i otsecanjem glavića, kvarili limovi okvira odn. limovi sanduka. Ovaj novi način pričvršćivanja ne omogućuje samo brzo i lako izmenjivanje šiljaka kad se oni pokvare nego isto tako i menjanje oblika tog šiljka.

23 obeležava krov poštanskog sandučeta, a 24 je spoljašnji okvir otvora za ubacivanje koji je spojen zavrtnjima ili zakivcima 26, 26 sa levkom 25 za ubacivanje. Pošto je smešten u unutrašnjosti spoljašnjeg sanduka 1. Zajedničko pričvršćivanje zavrtnjima spoljašnjeg okvira 24 otvora za ubacivanje sa unutrašnjim levkom 25 za ubacivanje omogućuje lako izmenjivanje pojedinih delova kad se oni pokvare. Protivno od poznatih konstrukcija zid unutrašnjeg sanduka 7 nije spojen sa unutrašnjim levkom 25 a to omogućuje lako podudaranje otvora za ubacivanje na spoljašnjem sanduku sa levkom za ubacivanje. Glatki prelazi između unutrašnjeg sanduka 7 i levka 25 za ubacivanje sprečavaju zastojanje ubačenih predmeta, Delovi 21 i 25 mogu se, zbog njihovog obrazovanja prema ovom pronalasku, lako montirati i izmenjivati kad se pokvare, a da se pri tome ne mora vaditi unutrašnji sanduk. Unutrašnji sanduk 7 obuhvata izreskom 30 levak 25 za ubacivanje pa se može vaditi iz spo-

ljašnjeg sanduka kad se popuste zavrtnji 4, 4 i onda se može unutrašnji okvir 3 zajedno sa unutrašnjim sandukom 7 odozdo izvući iz spoljašnjeg sanduka. Kad što se vidi na sl. 3 i 4 krov 23 je snabdeven ugaonicima 31 i 32, od kojih ima ugaonik 31 odgovarajući izrezak za prolaz ostanca 33, a ugaonik 32 ima izlazak za prolaz kuke 34. Krov se postavlja na spoljašnji sanduk 1 pa se pomakne u pravcu strele P_I , dok ostanci 33 ne zahvataju u ugaonik 31, pri tome sklizne ugaonik 32 iza unutrašnjeg ruba 36 pa se uvuče kuka 34 i zalegne zavrtnjem 35, koji se oslanja o ugaonik 37.

Sl. 5 i 6 predstavljaju obrazovanje zadržavača za dno sanduka. Gibnjevi 41 pritiskaju stalno izvestan broj zadržavača 58, 39, 40 u pravcu strele P_{II} , a ti zadržavači imaju izreske 42 u kojima mogu kliziti prizmatične čaure 43 i 44. Ovi zadržavači 38 do 40 imaju ispade 38a, 39a, 40a, pomoću kojih se oni mogu pomaknuti u pravcu strele P_{III} protivno dejstvu gibnjeva 41, tako da njihovi krakovi 38b do 40b, koji obrazovani u vidu kuke pa na pr. pomoću jezičaka 38c do 40c drže u izdignutom položaju dance 17, koje je snabdeveno uškom 50. Dakle kad se zadržavači 38 do 40 pomaknu u pravcu strele P_{III} , oni ispuštaju dance 17 pa se ovo otvara na niže, kao što je poznato, zbog svoje sopstvene teže. Zavrtnji 51 i 52 prolaze kroz nosačku pločicu *tr* i nose prizmatične čaure 43 i 44 koje su položene u pločicu 53 da bi se obezbedile protiv okretanja.

Po prizmatičnim čaurama 43 i 44 klize zadržavači svojim usecima 42 a oni su obezbeđeni protiv ispadanja u stranu umetanjem pločice 54 koja je pričvršćena navrtkama zavrtnja 51 i 52. Samo tačno regulisanje naprave za ispuštanje danceta 17 omogućuje otklapanje danceta, pri čemu mora ušica 50 tačno da dođe u prosek 57, međutim pri prekomernom pomeranju zadržavača u pravcu strele P_{III} ušica 50 prolazi sa jezičaka 38c, 39c, 40c na jezičke 38d, 39d, 40d, pa se dance ne otvara. Ispade zadržavača pomera na pr. okvir 64 sakupljačke torbe u kom se može pomerati zaklopac 61 sa presavijutkom 62 (sl. 8 do 13) a uz koji se u normalnom stanju oslanjaju dva zavrtnja 63. U okviru 64 sakupljačke torbe nalazi se zalistik 66, koji se može uzdužno pomerati, a čiji jezičci 67 i 68 obuhvataju oprugu 69 koja nije opterećena u položaju mirovanja, a koja je preimućslveno ovijena oko zatvornja 63, pa koja se s jedne strane oslanja o šiljak 70 uvučen u taj zavrtnj. Taj zalistik 66 može se pomerati po zavornju 63 u pravcu njegove ose, samo u pravcu ka savijutku

62 zaklopca 61. Taj zalistak 66 ima pevlakač 72 koji prolazi kroz okvir 64, a koji pri uvlačenju torbe pre krajnjeg položaja nailazi na odbojac na sandučetu. Pri tom kretanju ostaje zalistak u svom položaju relativno prema kretanju sakupljačke torbe (strele P_{IV}) čime se zaleže opruga. Time napon zategnute opruge 69 djeluje na zaklopac 61. Oznaka 74 obeležava poznate klinove zatvarača a 75 su zadržaci koji se mogu okretati oko zavornja 76. Kao što je poznato opruge 79 pritiskuju te zadržace uz luk 80 na zaklopcu 61. Pri potpunom uterivanju torbe u sandukov okvir 3, onda šiljci 20 pritiskaju klinove 74, koji pomoću jezičaka 75a okreću zadržace 75, čime se oslobađa luk 80 na zaklopcu 61 pa onda opruga 69 pritiskajući zavoranj 63 izgurne za mali razmak zaklopac 61 iz torbinog okvira.

Da bi se naročito sprečilo neovlašćeno otvaranje torbe predviđen je preimućstveno na jednom zadržacu 75 jedan jezičak 82, koji zahvata u nastavak 83 zalistka 66. U normalnom položaju zalistka 66 njegov jezičak 82 sprečava okretanje zadržaca 75 sa njegovim nastavkom 83. Kad se uvuče torbin okvir 3 sandučeta 1, onda se aksialnim pomeranjem zalistka 66 sa nastavkom 83 izpopušta zadržavač 75.

Sl. 11 pokazuje obrazovanje nove brave prema ovom pronalasku a za sakupljačku torbu predstavljenu na sl. 9 i 10. Na osovini *a* na bočnom zidu torbinog okvira 64 pričvršćena je okretljivo reza *b* koja ima oblik polumeseca, i ima ispadne nastavke *c* i *d* pa je na mestima *e* i *f* snabdevena ugibima. Nastavak 85 na kraku *g* pričvršćen je na zaklopcu 61 na pr. pomoću zakivaka, kao što se vidi na sl. 11 i 13. Taj nastavak 85 prolazi kroz izrezak *h'* pločice *h* koja je pomoću zavrtnja pričvršćena uz okvir 64, pa zahvata u izrezak u vidu luka na rezi polumesečevog oblika. Ovu rezu *b* nastoji opruga *j* stalno da okrene na pr. u pravcu protivnom skazaljke na satu. U normalnom položaju zalistak *d* prema sl. 11, prekriva izrezak *h'* pa koči pomeranje nastavka 85 u pravcu strele P_{VI}. Kad se na napred opisan način uvuče torba u okvir sandučeta 1, onda šiljak *st* (odn. 20) na sanduku udari o oslonac *t* na rezi *b* pa okrene rezu u pravcu skazaljke na satu, čime, pri pravilnom dimenziranju dužine šiljka *st* nailazi nastavak 85 na presek polumesečne reze *b*, onda zalistak *d* otvori izrezak *h'* pa se zaklopac 61 torbe može otvoriti. Kad nije pravilno dimenzirana dužina šiljka *st* odn. pri neovlašćenom rukovanju reze *b* nailazi ispad *e* ispred nastavka 85 pa zaklopac torbe oslaja zatvoren. Neovlašćeno rukovanje rezinim meha-

nizmom sa spolja, kad torba nije uvučena u sanduk, sprečava zalistak *d* koji prekriva izrezak *h'* i tako koči rezu *b*. Takve reze *b* mogu se postaviti u većem broju jedna na drugom, čime se kao što je poznato postiže veća bezbednost. Ako bi se i protiv ovih mera bezbednosti torba otvorila u položaju kad nije uvučena u sanduk, onda se reza *b* pod pritiskom opruge *j* vraća u prvobitni položaj pa zalistak *d* zatvara izrezak *h'* i njegov krajnji rub *h''* koji je upravan na pravac izreska sprečava zatvaranje zaklopca. Umesto da se krajnji rub „K“ na prednjem delu zalistka *d* obrazuje tako, da je on u položaju zatvaranja upravljen upravo na osu izreska *h'*, može se on obrazovati i tako, da pri otvorenom torbinom zaklopcu može zaklopac kad se vraća da pokrene zalistak *d* i pripadnu rezu *b* samo u pravcu zatvaranja izreska *h'*. To je važno naročito onda, kad nije slučaj kao na crtežu, gde uzdužna ose izreska *h'* u glavnom prolazi kroz osu okretanja reze, nego kad se uzdužna osa izreska ukrštava sa osom oko koje se okreću reze *b*. U tom će slučaju rub *h''* zalistka *d* imati nagib koji će u glavnom zavisiti od oslojanja rezine ose okretanja od uzdužne ose izreska *h'*.

Prema sl. 7 može se sprečiti neovlašćeno rukovanje rezama *b* odn. torbom time, što se ispred tih reza postavljena uskakalica 87 opterećena oprugom 86, a čiji vrh ima zašiljenu ivicu 87" koja se pomakne u stranu kad udari u šiljak *st*, pri uguranju torbe T u okvir 3 sanduka 1.

Prema sl. 14—17 sastoji se zatvarački klin iz delova 90—93 koji su zatvoreni u čaurastoj vodiči, a koje uređenje nije odgovaralo kod poznatih konstrukcija naročito u pogledu osnovne pločice, pošto su klinasti ispadi zatvaračkih klinova podvrgavali osnovnu pločicu naprezanjima za savijanje.

Ovaj pronalazak polazi sa zamisli, da se ta osnovna pločica obrazuje kao jednostavno uglavljen, a na drugoj strani poduprt nosač, čime se izbegava lomljenje i kvarenje. Između prekrivne pločice 94 i osnovne pločice 95 smešten je ugaonik 96, koji je pričvršćen sa zakrivnom pločicom 94, na pr. zavrtnjem ili zakivkom ili je uz njih zavaren. Drugi kraj *ge*, ugaonika 96 položen je u usek 95a osnovne pločice, pri čemu on ima žljeb 97, kojim zahvata jedan deo osnovne pločice. Za postavljanje tog ugaonika na svoje mesto pomera se tako dugo osnovna pločica 95 relativno prema prekrivenoj pločici 94, dok se ne prekriju njihovi useci 95a i 94a. Onda se ove pločice pomaknu relativno jedna ka drugoj dok pločica 94 ne uđe u žljeb 97

na ugaoniku 96. Zavoranj B, koji se može istovremeno obrazovati i kao zavoranj oko kog se okreću reze 79, koje su pod uticajem oprugi F, obezbeđuje osnovnu pločicu i prekrivnu pločicu protiv međusobnog pomeranja. Takvo obrazovanje daje ugaoniku 96, koji je jako napregnut, dovoljnu elastičnost, a to prouzrokuje duže trajanje tog ugaonika.

Patentni zahtevi :

1. Poštansko sanduče naznačeno time, što je unutrašnji sanduk (7) koji je uvučen u spoljašnji sanduk, spojen popustljivo sa okvirom (5) za uvlačenje okvira (64) torbinog zaklopca, pri čemu nosi koliko spoljašnji sanduk (1) toliko i sandukov okvir (3) zatvaračke delove za sandukov dance (17) i mehanizam za zahvaćanje sakupljačke torbe (T).

2. Poštansko sanduče prema zahtevu 1, naznačeno presavijenim zalistkom (10) na unutrašnjem sanduku (7), koji se uvlači između unutrašnjeg oboda (5) i uglovnice (11) na sandukovom okviru (5) za sakupljačku torbu (T) i ugaonicima (8) koji su pričvršćeni popustljivo ili čvrsto uz sandukov okvir na pr. umetanjem limanih trakova (13) pomoću šiljaka reza, kuka, zavrtnja ili sličnog (12, 15) koji su obezbeđeni kotvicama.

3. Poštansko sanduče prema zahtevima 1 i 2, naznačeno time, što je krov (23) sanduka (1) pričvršćen uz spoljašnji sanduk (1) pomoću ugaonika (31, 33) koji su u unutrašnjosti sanduka na pr. pričvršćeni, od kojih preimućstveno dva (31) zahvataju za ostanca (33) predviđena na spoljašnjem sanduku, dok su jedan ili više drugčijih ugaonika (32) pričvršćeni pomoću kuka (34) sa zavrtnjima (35) koji se oslanjaju o unutrašnji rub (37) pri čemu presavijutci (36) sprečavaju isklizavanje ugaonika (31) sa ostanca (33).

4. Poštansko sanduče prema zahtevu 1, naznačeno time, što je levak (25) za ubacivanje odvojen od unutrašnjeg sanduka (7) pa je obrazovan kao samostalan deo sa spoljašnjim okvirom (24) za otvor za ubacivanje, čime se omogućuje lako podudaranje tog levka sa otvorom spoljašnjeg sanduka (1).

5. Poštansko sanduče prema zahtevu 1, naznačeno zavrtnjima (31, 52) koji prolaze kroz nosačku pločicu (1r) i na kojima su pričvršćene prizmatične čaure (43, 44) za vođenje zadržaca (38, 39, 40) za zatvarački mehanizam sandukovog dance i na kojima je navučena prekrivna pločica (54) uz koju se oslanjaju navrke tih zavrtnja.

6. Sakupljačka torba za poštanska sandučad prema zahtevima 1—5, naznačena

time, što otvaranjem torbinog zaklopca upravljaju zavoranji (63), koji se kad se otvore zadržaci (75) pomaknu u položaj koji posreduje otvaranje torbinog zaklopca (61) a to se njihovo pomicanje vrši pomoću spiralnih oprugi (59) koje u položaju mirovanja nisu zategnute a koje su preimućstveno omotane oko zavoranja (63) i posredstvom zalistaka (66) koje daju tim oprugama zategnuto stanje potrebno za otvaranje torbinog zaklopca.

7. Sakupljačka torba za poštanska sandučad, prema zahtevu 6, naznačena zalistkom (72) koji ispada iz okvira (64) sakupljačke torbe (T), a koji udaranjem o odbojac u sandukovom okviru zategne spiralnu oprugu (69) i izpušta ostanca (82) na pr. na jednom zadržacu pa uspostavi položaj za oslobađanje torbinog zaklopca (61).

8. Sakupljačka torba za poštanska sandučad prema zahtevima 6 i 7, naznačena rezama (b) polumesečnog oblika, koje su okretljive oko ostanca (a) i koje opruga (1) stalno drži u položaju zatvaranja a koje su snabdevene prednjim zaliscima (c, d) za zahvaćanje.

9. Sakupljačka torba za poštanska sandučad prema zahtevima 6—8 naznačena time, što jedan od zalistaka (c, d) stalno prekriva izrezak (h'') u prekrivenoj pločici ili osnovnoj pločici (h) pa tako drži krak (85) torbinog zaklopca (61) u zatvorenom položaju.

10. Sakupljačka torba za poštanska sandučad, prema zahtevima 6—9 naznačena time, što najmanje jedan zalistak (c, d) na rezama (b), ima jedan završni rub (h'') koji je u glavnom upravan na uzdužnom osu izreska (h) koji kad je zaklopac (61) otvoren sprečava zatvaranje tog zaklopca odn. onemogućuje nedozvoljeno rukovanje rezama (b).

11. Sakupljačka torba za poštanska sandučad prema zahtevima 6—10 naznačena završnim rubom (h'') na prednjem delu zalistka (d'') od polumesečastih reza (b) a koji prekriva izrezak (h') i kome je prema obrtnoj osi (a) reza (b) dat takav pravac, da se pri otvorenom zaklopcu (61) mogu zalistak (d) i pripodna reza (b) uvek samo kretati u smislu zatvaranja izreska (h') za krak (85) zaklopca (61).

12. Sakupljačka torba za poštanska sandučad, prema zahtevima 6—11, naznačena time, što uzdužna osa izreska (h') u glavnom seče osu (a) oko koje se okreću reze (b).

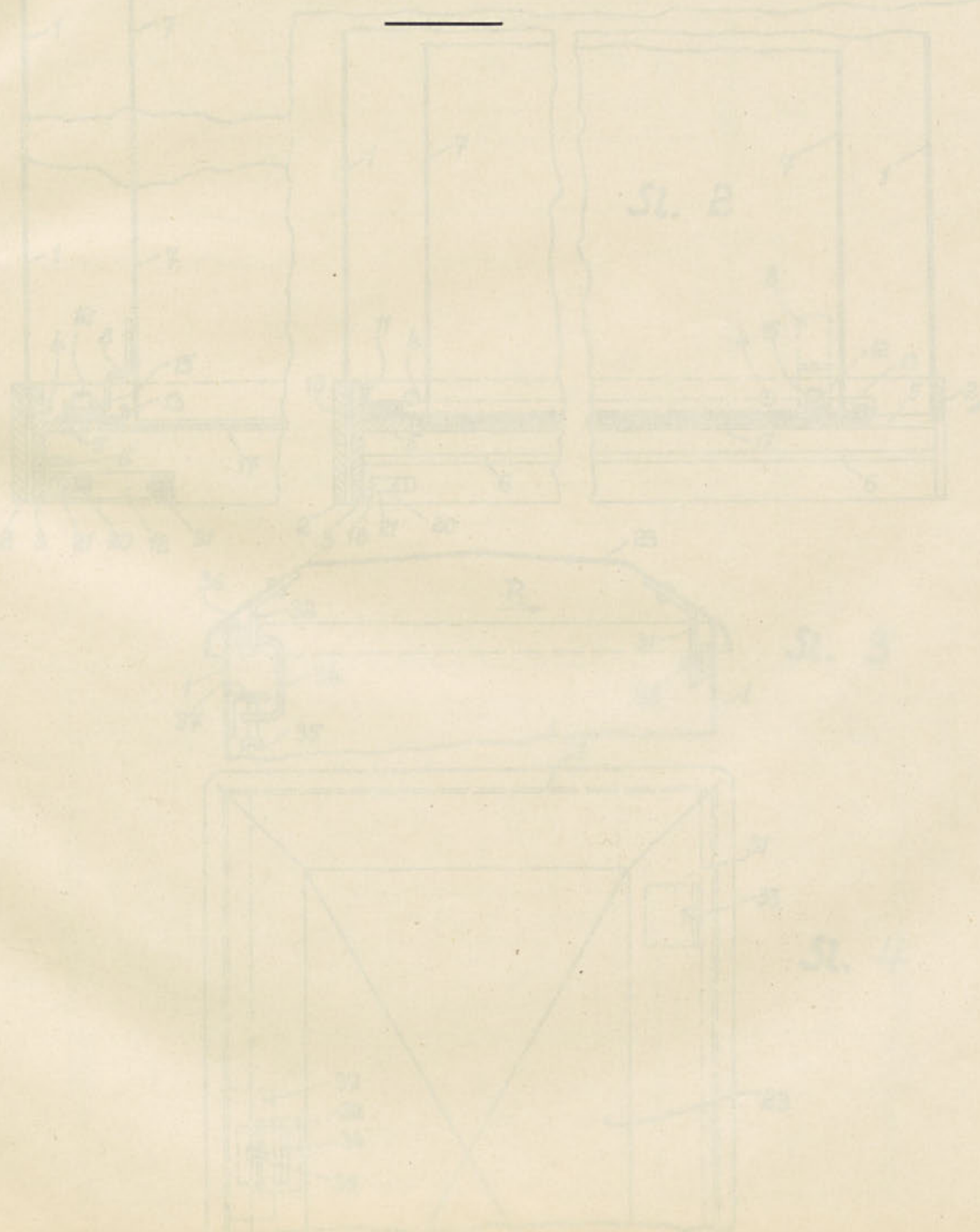
13. Sakupljačka torba za poštanska sandučad, prema zahtevima 6—12, naznačena uskakalicom (87) koju opruga (86) pritiska pred otvor za otvarački šiljak (st. odn. 20)

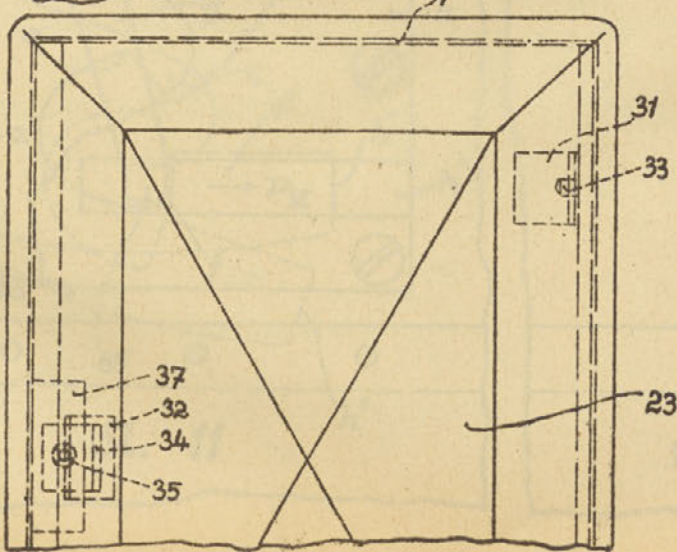
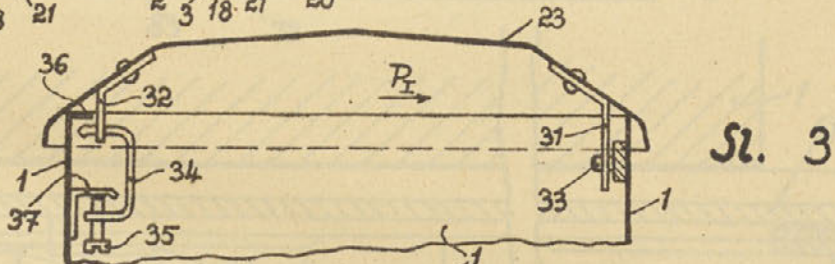
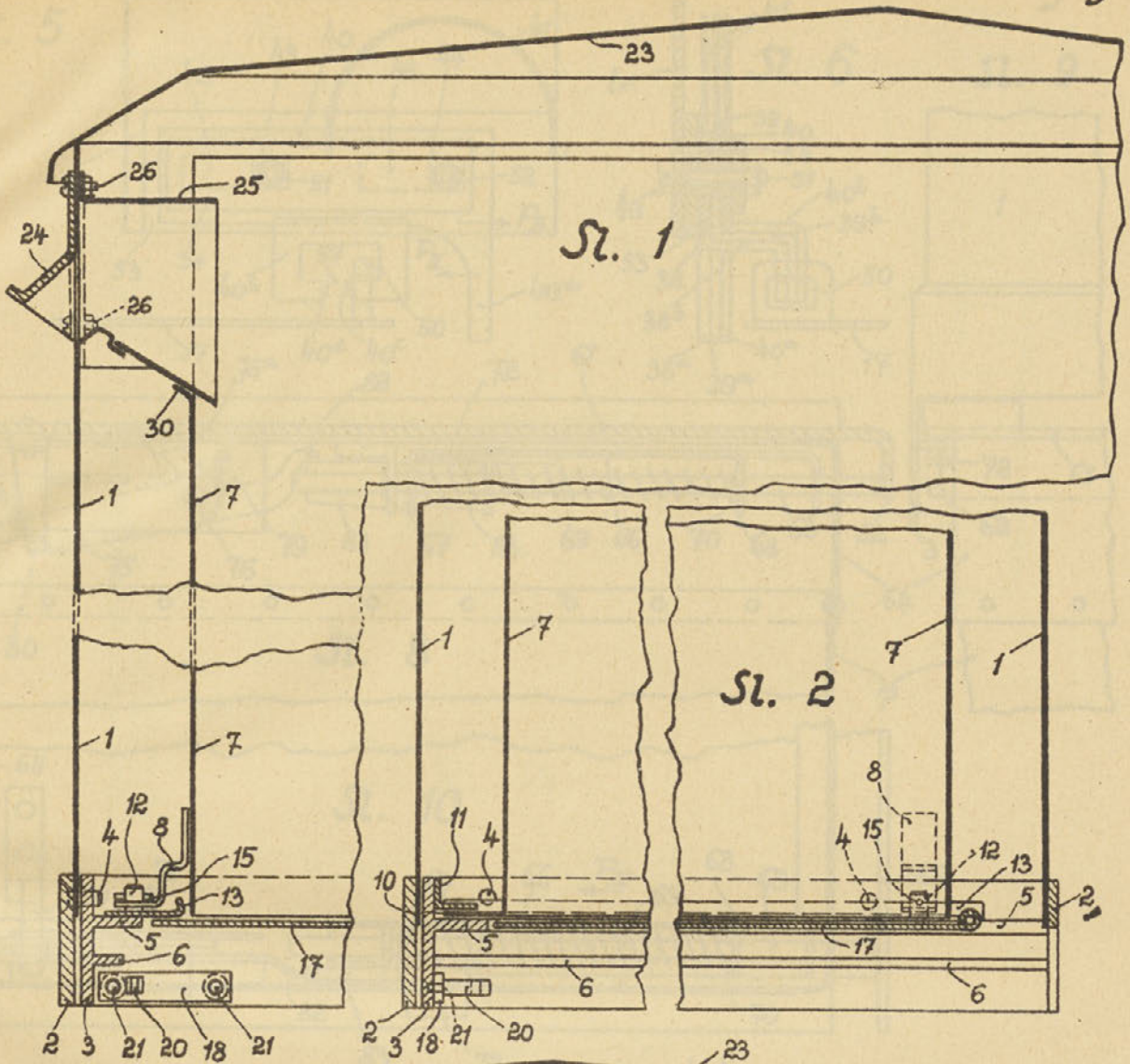
a koja se uskakalica nalazi na torbinom okviru, pa je snabdevena kosom površinom (87) koju pomera u stranu sandukov otvarački šiljak (20) i tako sprečava nedozvoljeno rukovanje rezama (b) u sakupljačkoj torbi (T).

14. Sakupljačka torba za poštanska sandučad prema zahtevima 6—13 naznačena time, što je jedna okvirova klinasta površina (90, 91, 92) reza (b) koju pokreće sandukov šiljak (20) obrazovana iz ugao-

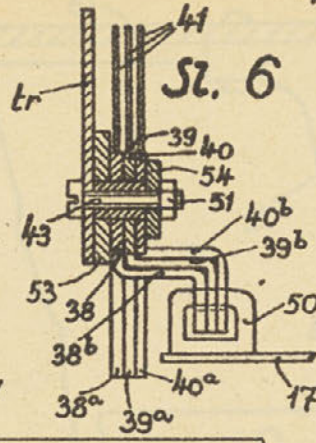
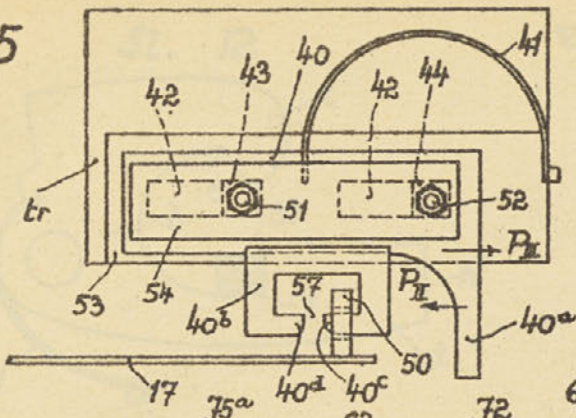
nika (96) koji je snabdeven žljebom (97) za zahvatanje prekidne ili osnovne pločice (94, 95) reza.

15. Poštansko sanduče i sakupljačka torba prema zahtevima 1—5 naznačena time, što je otvarački šiljak (20) sa svojom osnovnom pločicom pričvršćen zavrtanjima na unutrašnjem okviru (3) sanduka zbog lakog izmenjivanja, pri čemu su zavrtnji prekriveni spoljašnjim okvirom (2) i zaštićeni od neovlašćenog diranja.

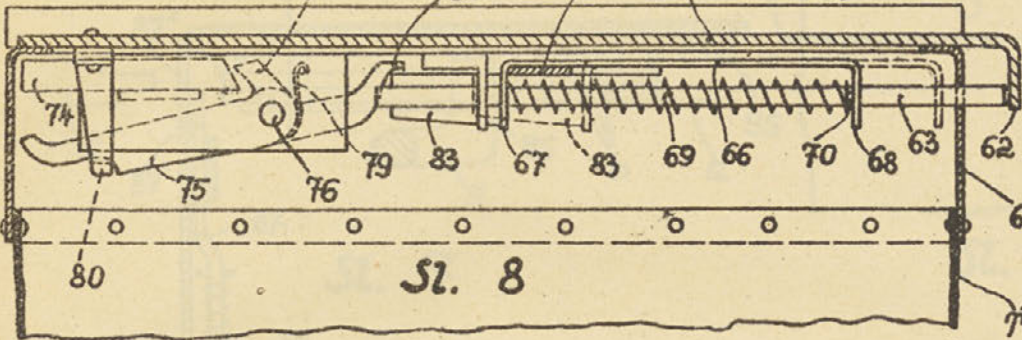
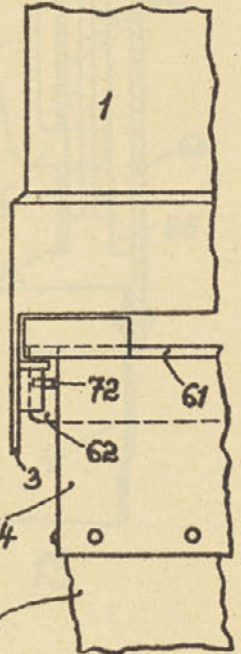




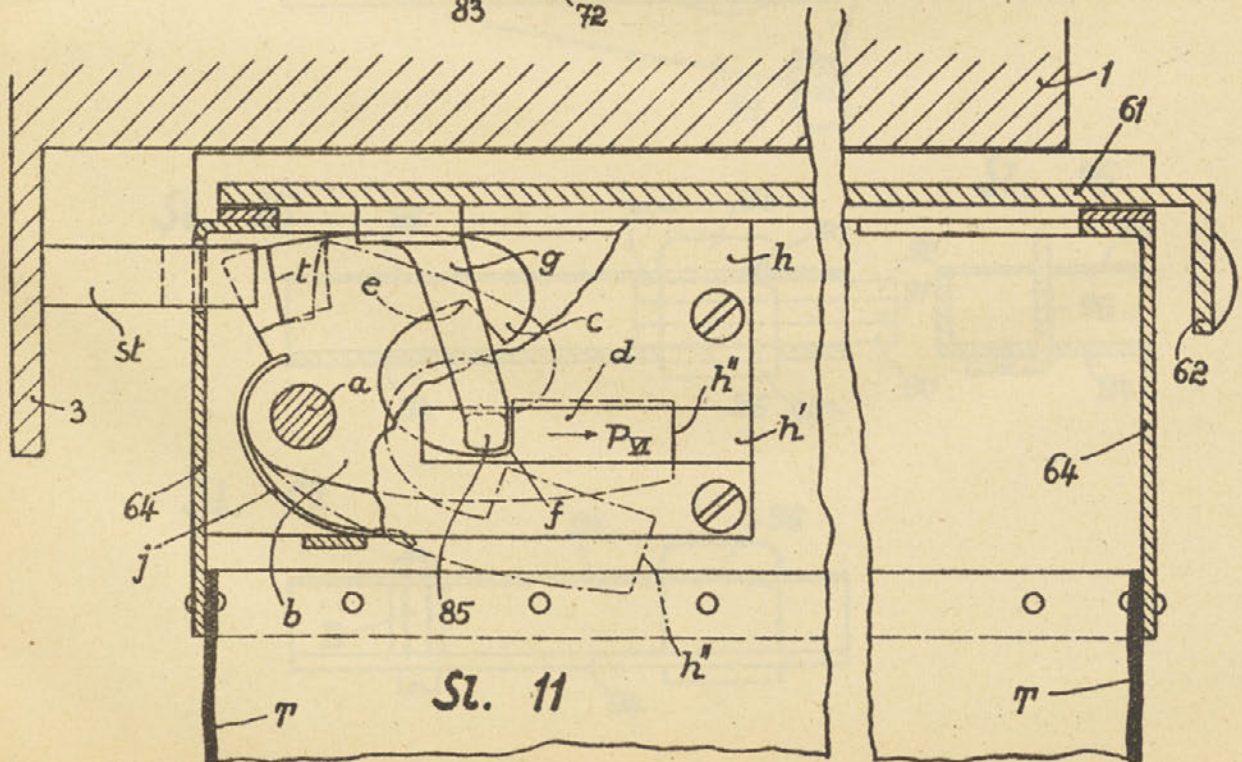
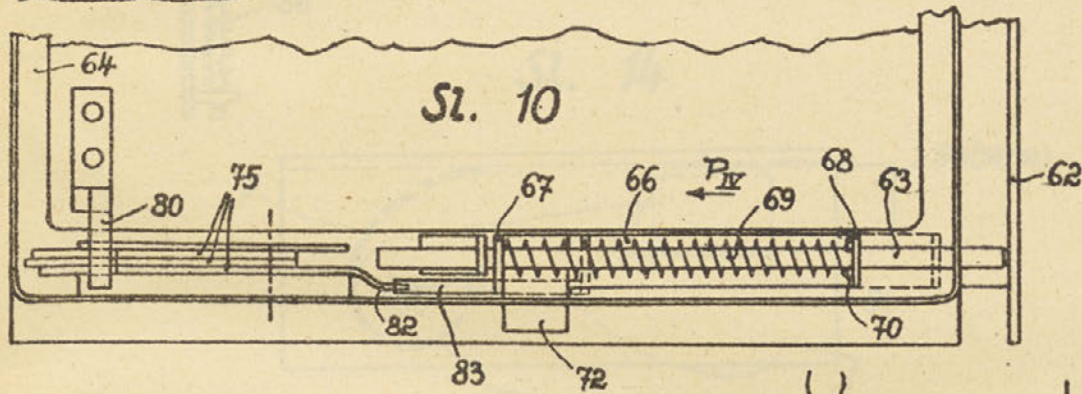
Sl. 5



Sl. 9

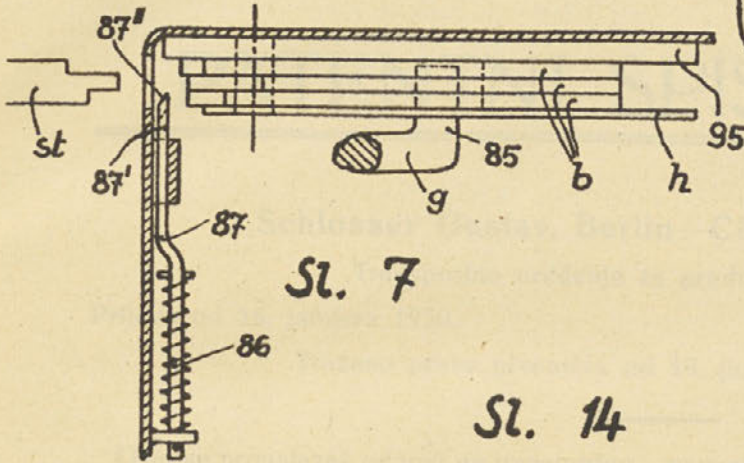
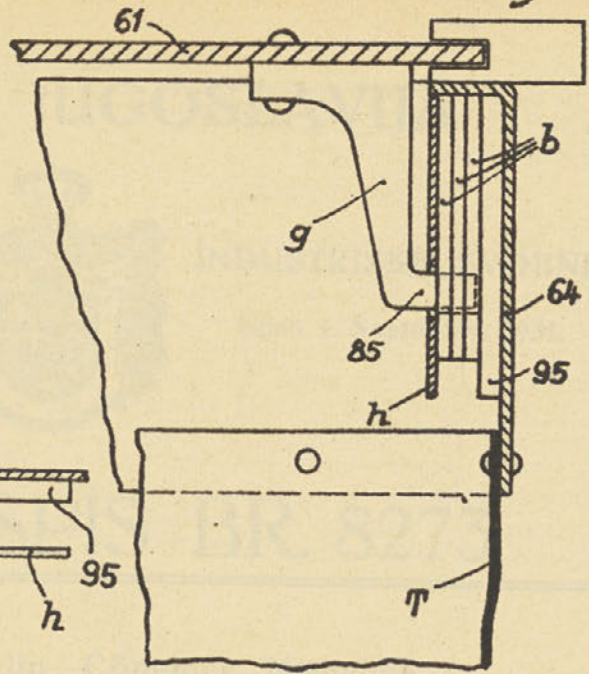
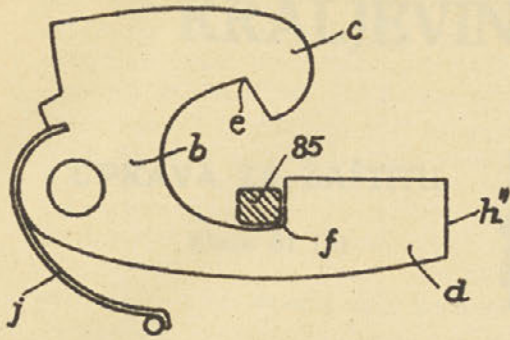


Sl. 10



Sl. 11

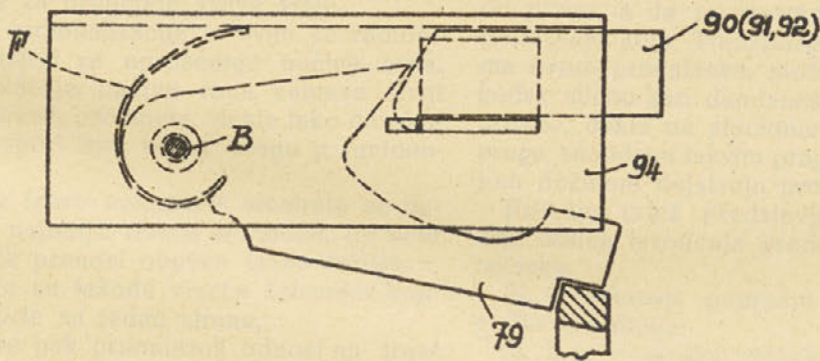
Sl. 12



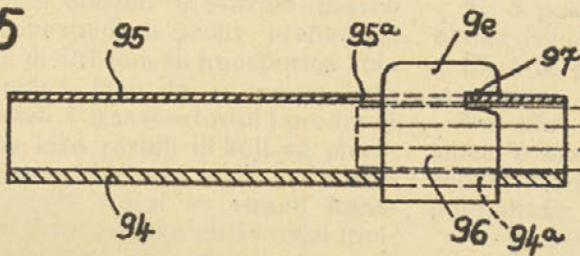
Sl. 7

Sl. 13

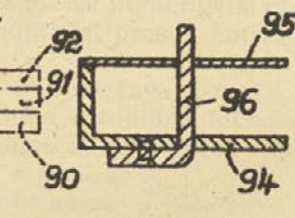
Sl. 14



Sl. 15



Sl. 16



Sl. 17

