

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 79 (1)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1 decembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9355

„Universelle“ Cigarettenmaschinen-Fabrik J. C. Müller & Co, Dresden, Nemačka.

Naprava za izradu i punjenje paketa u vidu kesa iz hartije.

Prijava od 5 juna 1931.

Važi od 1 januara 1932.

Ovaj se pronačinak odnosi na mašinu za pakovanje, kod koje materijal, koji treba da se pakuje, biva uveden u prethodno izradene kesice iz hartije. Pri tome je bilo uobičajeno, da se kesice iz hartije, koje su izradene na naroč. toj napravi, iz kanala za naslagu dovode samoj napravi za pakovanje.

Kesice, koje se po sebi lako mogu deformisati, dospevale su lako u nered, usled čega su kod ove vrste mašina često nastajale smetnje kod uvođenja materijala u kesice, a takođe su nastajale smetnje već i u samom dovodnom kanalu za kesice.

Kod naprave po pronačinu bivaju izbegнуте ove smetnje time, što kesice, koje dolaze sa sretstava za izradu, najpre bivaju dodavane prijemniku za kese, koji ih priznudno stavlja pred materijal, koji treba da se uvede.

Podesno se prijemnici sastoje iz sandučića, koji su odgovarajući profilisani prema kesicama, i koji su pričvršćeni na transportnom lancu, obrtnom krstu ili tome sl. i pomoću ovog na mahove bivaju dovodenii do tičnim mestima za rad.

Da bi se postiglo tačno uključivanje za kretanje napred, na mahove, ovog transportnog sretstva, dolazi do primene naprava, koja je već predlagana od strane prijavica, za pogon para valjaka za pomicanje napred, kod automata za pritisak i štančovanje, kod koje zupčani prenosni mehanizam transportnog sretstva biva pogonjen pogonskom osovinom koja se stalno obrće, a pomoću puževog ili zupčanog mehanizma čiji se puž ne može obrtati po pogon-

skoj osovini ali je smešten tako, da se može podužno pomerati i vezan je sa tako izvedenom krivom za upravljanje, da se vrši povremeno pomeranje puža u smislu zauzavljanja puževog točka.

Za bliže objašnjenje služe slike na načrtu.

Najpre sl. 1—5 pokazuju oblik izvođenja kod kojeg su sandučići pričvršćeni na transportnom lancu. Sl. 1 pokazuje pri tome izgled sa strane. Sl. 2 pokazuje izgled odozgo. Sl. 3, 4 i 5 pokazuju preseke po linijama 3—3 odn. 4—4 odn. 5—5 sl. 2.

U sl. 6—8 je pokazan oblik izvođenja, kod kojeg su sandučići postavljeni na obrtnom krstu. Sl. 6 pokazuje pri tome izgled sa strane. Sl. 7 i 8 pokazuju detalje. Sl. 9 pokazuje jednu kesicu iz hartije, kako ona na poznat način biva primenjena za pakovanje cigareta i tome sl., pri čemu je jedna strana za uvođenje materijala još otvorena. Sl. 10 pokazuje istu kesicu u zatvorenom stanju.

Najpre biva na poznat način iskrojeni komad za kesicu od hartije doveden pred prostor 1 za izvlačenje, pri čemu biva na odgovarajućim mestima snabdeven lepljivom materijom pomoću valjaka 2 za nanošenje lepka. Po tome se kalupni deo 3 kreće u prostor 1, što se vrši pomoću zupčanih segmenata 4, 5 zupčanika 6 i pogonske poluge 7. Pogonska poluga je pri tome pritvrđena na potiskivačevom vretenu 3', dok pogonska potiskujuća poluga 8 dejstvuje na deo 4' za skidanje na zupčanom segmentu 4. Pri proterivanju iskrojenog dela kroz prostor 1 postaje otvorena ke-

sica, pomoću poznatog sreštstva 9 i 10 za previjanje, a koja se vidi iz sl. 9, 10.

Naprava za izradu kesice je sad tako pridodata transportnom lancu 11, da gotova kesica biva potiskivačem³ ugurana u već spremljeno sanduče 11' u transportnom lancu. Pri povratku potiskivača u prvobitni položaj kesica biva čvrsto držana u sandučetu 11' pomoću poznatih sretstava koja nisu ovde ucrtana. Odavde sad komora, koja je snabdevena kesicom dospeva posle dva stupnja na mesto x. Ovde najpre, kao što se naročito vidi iz sl. 4, biva u otvorenu stranu kesice uveden levak 12 za punjenje, koji se nalazi na poluzi 13. Po tome u kesicu za pakovanje, pomoću potiskivača 15, kroz levak 12, biva ugurana grupa G cigareta, koja je obrazovana u kanalu 14. U ovom cilju je predviđen čep 16 na delu 15¹ potiskivača 15, koji biva obuhvaćen viljuškastim krajem 17¹ poluge 17. Poluga 17 se može obrnati oko čepa 18 i pomoći krivajnog mehanizma 19, 20 biva na poznat način kretana tamo i amo. Poluzi 13, koja nosi uvodni levak 12, podređen je kotur 21 za upravljanje, uz koji poluga 13 biva privučena pomoću opruge 22. Krivajni kotur 20 i upravljući kotur 21 bivaju sad u takvom ritmu pogonjeni, da čim prazna kesica dospe pred levkov otvor, isti najpre svojim vrhom biva uvučen u otvorenu kesicu posle čega potiskivač 15 uvlači grupu G cigareta u kesicu i nazad se potiskivač i levak vraćaju u svoj početni položaj. Posle dva dalja stupnja, kesica, koja je sad snabdevena cigaretama, dospeva na mesto y. Ovde su transportnom lancu 11 podređeni članovi 23 i 23¹ klješta, koji su simešteni na čepu 24 i na poznat način bivaju stavljeni u dejstvo pomoći upravljujućeg klini 25. Klin 25 se nalazi na povlakaču 26, koji biva stavljen u dejstvo, na poznat način, pomoći upravljujuće poluge 27 i upravljujućeg ispada 28. Ako je dakle kesica dospela na mesto y, to upravljujući povlakač 26 biva pokrenut u položaj, koji se vidi iz sl. 2, pri čemu prednji krajevi 29 klješti započinju previjanje preostalih delova kesice, kao što je ucrtano na mestu y. Pošto se članovi 23, 23¹ klješta ponovo vrate u svoj početni položaj, dospeva opisana kesica, po jednom daljem stupnju, na mesto z. Ovde je transportnom lancu 11 podređen prst 30 za pravljenje prevoja, koji je pritvrđen na poluzi 31. Ova poluga je vodena u ležišnom okcu 32 i biva upravljava pomoći poluge 33. Poluga 33 se može obrnati oko čepa 34 i biva upravljujućim ispadom 35 na poznat način tako stavljeni u dejstvo, da, čim kesica dospe na mesto z, potiskivač biva pomaknut prema dole, čime biva preduzeto previjanje kesinog dela

B¹ (sl. 10). Kod daljeg pomeranja kesice u pravcu strele, koja je ucrtana ti sl. 2, deo B² (sl. 10) kesice dolazi u vezu sa krivinskom šinom 36, koja se stara o definitivnom zatvaranju kesice. Gotovo ispunjena kesica biva sad, po daljem pomeranju za jedan stupanj, pomoći potiskivača 37 istisnuta iz sandučeta 11¹ u transportni kanal 38, pomoći kojeg gotovi paket biva pomoći zahvatača 39 doveden na transportnu traku 40. Transportna traka 40 vodi gotove kesice zbirnom mestu.

Pogon transportnog lanca 11, koji se kreće u stupnjima vrši se pomoći osovine 41, koja se stalno jednoliko obrće. Na ovoj osovinu se nalazi podužno pomerljivo puž 42, koji je pomoći klini 43 sprečen u obrtanju. Sa pužem 42 se nalazi u zahvatu puž 44, koji, dakle, biva stavljen u obrtanju i na njegovoj osovini 45 je predviđen čeoni točak 46. Ovaj čeoni točak 46 se nalazi u zahvatu sa medutočkom 47, koji se nalazi na osovini 48. Na osovini 48 je sad predviđen doboš 49 za transportni lanac 11. Isto tako je predviđen još dalji doboš 50, koji odgovara dobošu 49, i koji se nalazi na osovini 51. Sa pužem 42 je vezana kriva 52 koja se takođe može podužno pomerati po pogonskoj osovini 41. Kriva 52 biva sad vodena između dva valjka 53, koji su smešteni na postolju, tako, da u podesnom trenutku nastupa podužno pomeranje puža 42 prema pužu 44, koji je tako odmeren, da je tačno podešen odnosima upravljanja zavrtanjskih zavojica puža i tome odgovarajući vuče puž natrag u istoj meri, u kojoj teži da obrne pužev točak 44. Pužev točak 46, dakle, za vreme pomeranja ne vrši nikakvo obrtanje. Lančani doboš 49 i time i lanac 11 neće za ovo vreme pretrpeti nikakvo kretanje. Tek onda kad puž 42 bude pomoći krive 52 pomeren u smeru obrtanja puževog točka, nastupiće obrtanje puževog točka i time i obrtanje lančanog doboša 49.

Kod oblika izvođenja, koji je pokazan u sl. 6—8 iskrojena kesica Zu biva na poznat način odvedena pomoći usisavajuće glave 54 sa naslage 55 i biva predata paru transportnih valjaka 56. Ovaj par transportnih valjaka vodi iskrojeni deo Zu napravi 57 za nanošenje lepka, koja iskrojeni deo transportuje dalje do kanala 58. Kanal 58 je pridodat kalupnom potiskivaču 59, koji na poznat način biva upravljan polugom 60. Potiskivač 59 potiskuje iskrojeni deo kroz kalupni kanal 58, pri čemu na poznat način pomoći krivih 58¹ za previjanje postaje kesa koja je pokazana u sl. 9. Donjem kraju kanala 58 je sad pridodat obrtni krst 62, čija četiri sandučeta 61 jedno za drugim mogu biti dovedena pred donji otvor ka-

nala 58. U jednom takvom sandučetu 61 biva smeštena kesica koja je izvedena pomoću potiskivača 59. Obrtanjem obrtnog krsta 62 u smeru strele, koja je ucrtana u sl. 6, dospeva kesica na mesto u, pri čemu za vreme, koje potrebuje kesica od kanala 58 do mesta u, može da se izvede sušenje lepljive materije. Na mestu u biva sad odozgo u sanduče 61 uvučen prst 63, koji kesicu izvlači iz sandučeta i stavlja je na ploču 64. U ovom cilju su na sandučićima predviđeni izrezi 61¹. Prst 63 se nalazi na poluzi 65, koja je kod 66 zglobljena sa polugom 67. Poluga 67 je obrtno postavljena oko čepa 68 i snabdevena je prorezom 69, u koji zahvata krivajni čep 70 sa kotura 71. Zatim kod 72 dejstvuje upravljuća poluga 73, koja je smeštena na krivajnom čepu 74. Ekscentričnost čepova 70 i 74 je sad tako izabrana, da prst opisuje krivu koja je tačkasto obeležena u sl. 6. Čim kesica bude stavljen na ploču 64, oslonac 75 biva upravljan prema gore, koji se stavlja uz površinu dna kese i oву sprečava u pomeranju pri sadašnjem uvodenju levka 76 za punjenje i grupe G cigareta, koje bivaju potisnute potiskivačem 77. Oslonac 75 se nalazi na poluzi 78, koja se može obrnati oko čepa 79, koji biva upravljan ispadom 80. Levak 76 se nalazi na kraju dvokrake poluge 81, koja je smeštena kod 82, i na koju kod 83 dejstvuje upravljuća poluga 84. Potiskivač 77, koji istiskuje cigarete iz zbijnog prostora 85, biva upravljan polugom 86, koja se, pomoću poluge 87, nalazi u vezi sa krivajnim čepom 88. Kretanje u stupnjima obrtnog krsta 62 vrši se i ovde sa pogonske osovine 89, na kojoj se mogu podužno pomerati puž 90 i kriva 91, ali tako da se ne mogu obrnati. Sa pužem 90 se nalazi u zahvatu pužev točak 92, koji se nalazi na osovini 93. Na osovini 93 se daleje nalazi čeonji točak 94, koji se pomoću čeonog točka 95 nalazi u vezi sa čeonim točkom 96 na osovini 97 obrtnog krsta 62. I ovde kriva dolazi u vezu sa dva valjka 98, koji su smešteni na postolju, tako, da ovim biva postignut isti stupanjski (intermitujući) pogon, kao što je opisano kod primera izvođenja po sl. 1—5.

Pošto je potiskivač 77 uveo cigarete u kesicu, levak 76 za punjenje i potiskivač 77 se vraćaju natrag u svoj prvobitni položaj, posle čega kesica, koja je snabdevena cigaretama, biva pod pravim uglom pomerena, u odnosu na kretanje potiskivača 77, na transportnu traku 99, koja je u vezi sa pločom 64. Transportnoj traci 99, po kojoj kese, pomoću poznatih sretstava, ko-

ja na nacrtu nisu pretstavljena, bivaju napred kretane u smeru strele u sl. 7, pridodata su sretstva 100 za previjanje, koja započinju zatvaranje kese na način, koji se vidi iz sl. 7. Po tome tako pripremljena kesa biva provedena pored naprave 101 za nanošenje lepka, pri čemu odgovarajući kraj kese biva snabdeven lepkom. Po tome kesa na mestu v dolazi u vezu sa daljom garniturom sretstava za previjanje (vidi naročito sl. 8), pomoću kojih biva preduzeto definitivno zatvaranje kese.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za izradu i punjenje paketa u vidu kesa iz hartije, naznačena time, što kese koje dolaze od sretstava za izradu, najpre bivaju umetnute u izvestan prijemnik, koji ih pritudno stavlja pred materijal koji treba da se uvede.

2. Naprava po zahtevu 1 naznačena time, što se prijemnici sastoje iz sandučića (11¹) odn. (61), koji su izvedeni odgovarajući kesama.

3. Naprava po zahtevu 1—2 naznačena time, što su sanduci (11¹) pritvrđeni na transportnom lancu (11) ili tome sl. i pomoću ovog u stupnjima bivaju provodeni pored dotičnih mesta za rad.

4. Naprava po zahtevu 1—2 naznačena time, što su sanduci (61) pritvrđeni na obrtnom krstu (62), koji u stupnjima, za svaki sanduk, biva dalje uključivan.

5. Naprava po zahtevu 1—3 naznačena time, što su transportnom sretstvu za sanduke pridodata sretstva (12) za uvođenje materijala i naprave (23—36) za zatvaranje papirne kese.

6. Naprava po zahtevu 1, 2 i 4 naznačena time, što papirna kesa biva, u oblasti levka (76) pomoću upravljanog prsta (63), potisnuta napolje iz sanduka (61) obrtnog krsta (62) i biva dovedena pred sam levak (76) za punjenje.

7. Naprava po zahtevu 1—6 naznačena time, što uključivanje u stupnjima prijemnikovog nosača (11 odn. 62) biva postignuto time, što prenosni deo (46, 47 odn. 94, 95, 96) točkova transportnog sretstva biva pogoden pogonskom osovinom (41 odn. 89) koja se stalno obrće a posretstvom puževog ili točkovog mehanizma, čiji se puž (42 odn. 90) ne može obrnati po pogonskoj osovini (41 odn. 89), ali se može podužno pomerati i sa tako izvedenom upravljujućom krivom (52 odn. 91) tako je vezan, da nastaje povremeno pomeranje puža (42 odn. 90) u cilju zaustavljanja puževog točka (44 odn. 92).

Fig.1

Ad patent broj 9355.

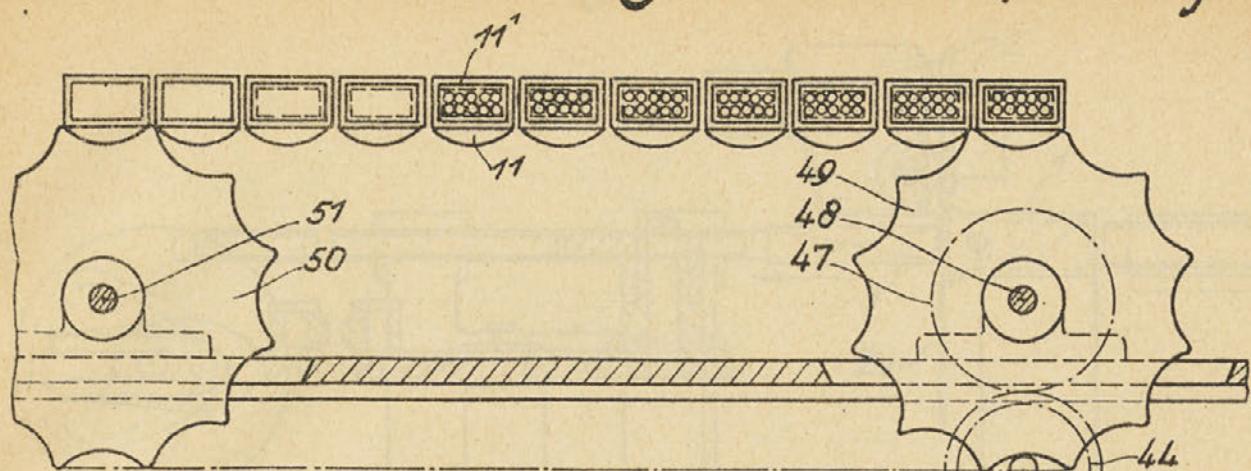


Fig.2

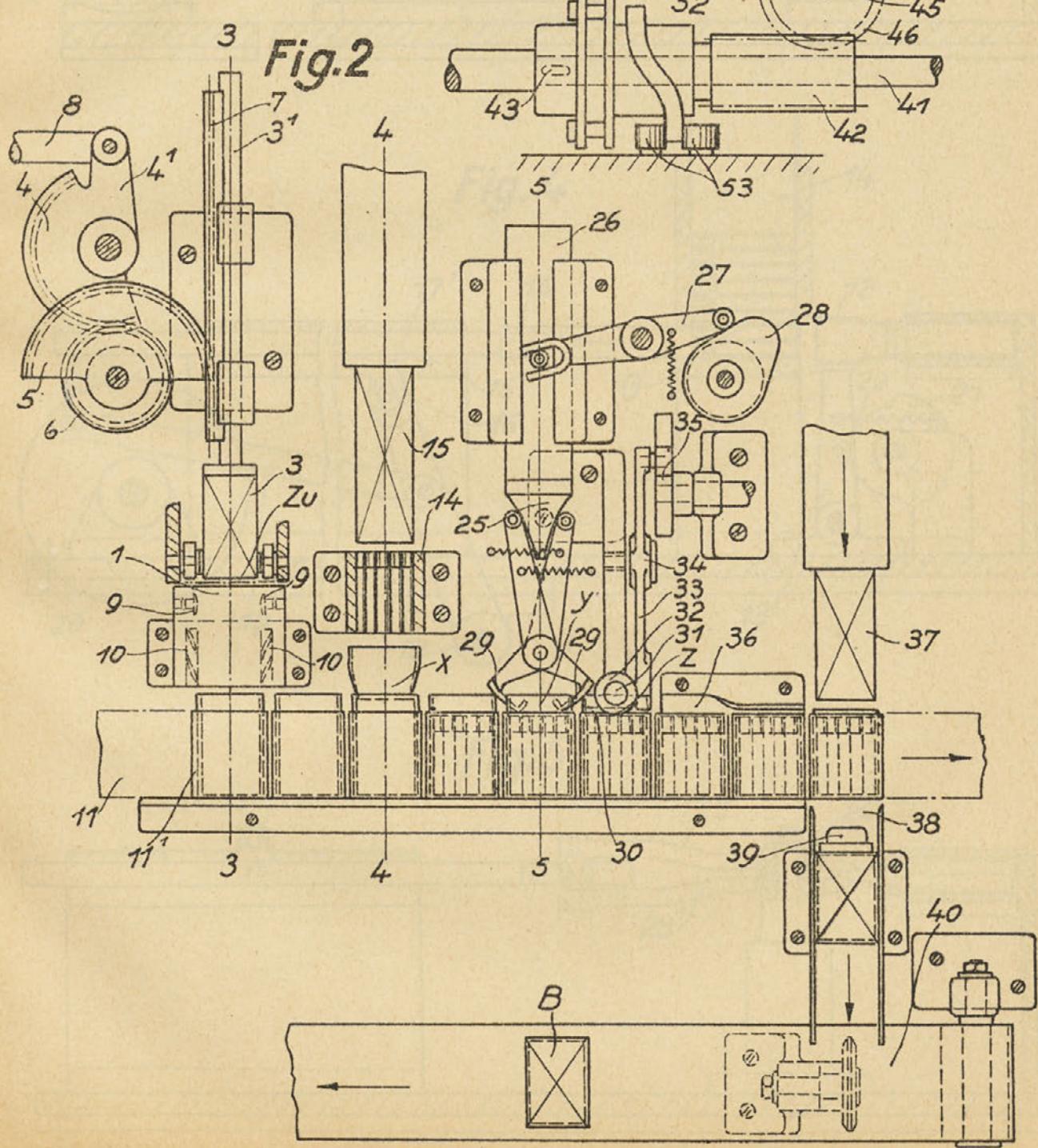


Fig.3

Ad patent broj 9355.

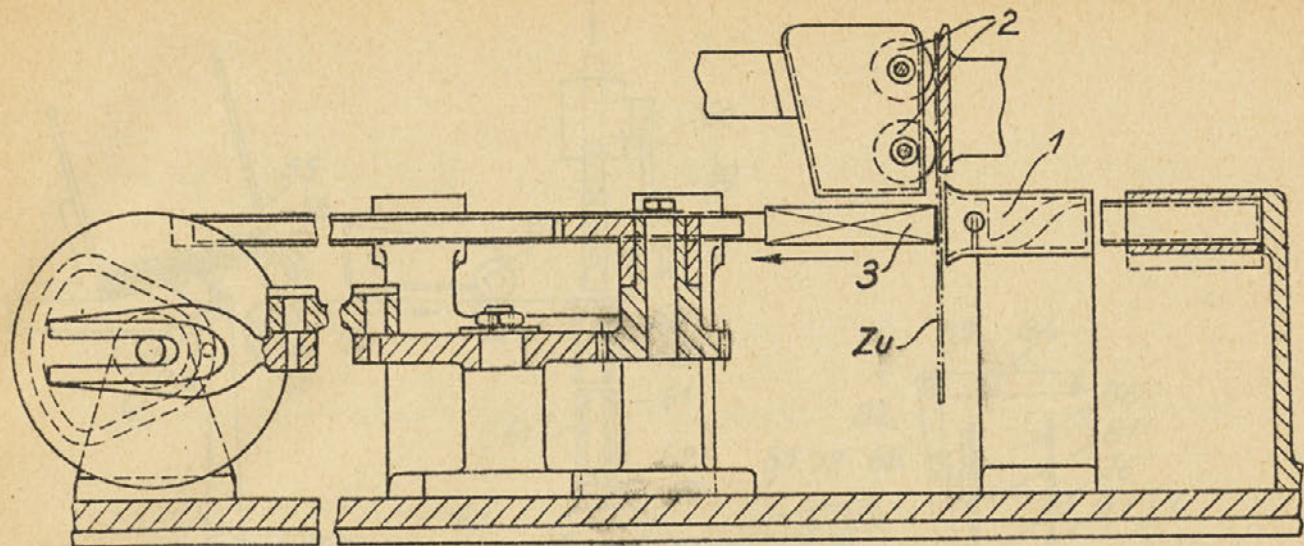


Fig. 4

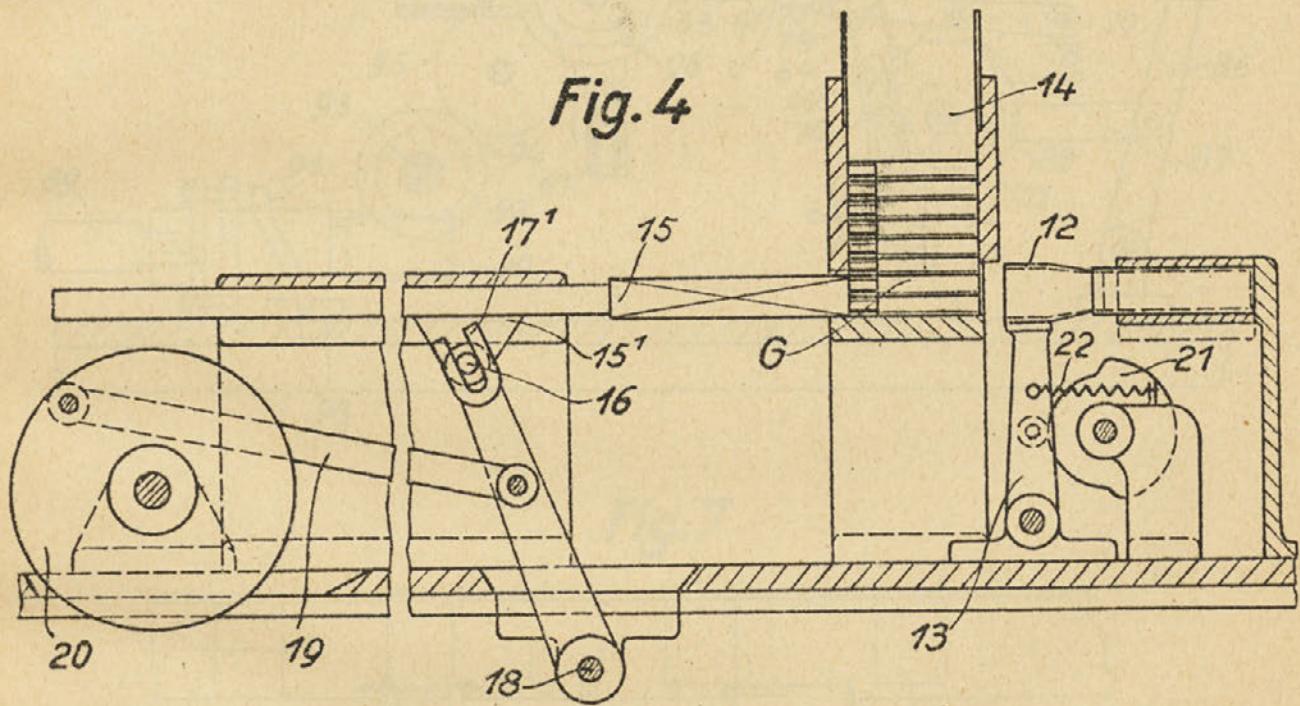


Fig. 5

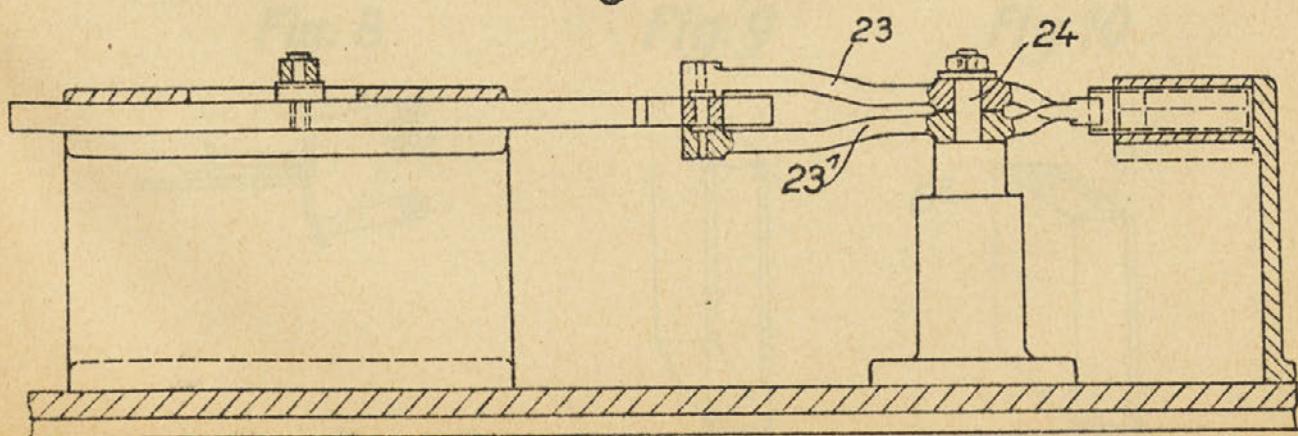


Fig. 6

Ad patent broj 9355.

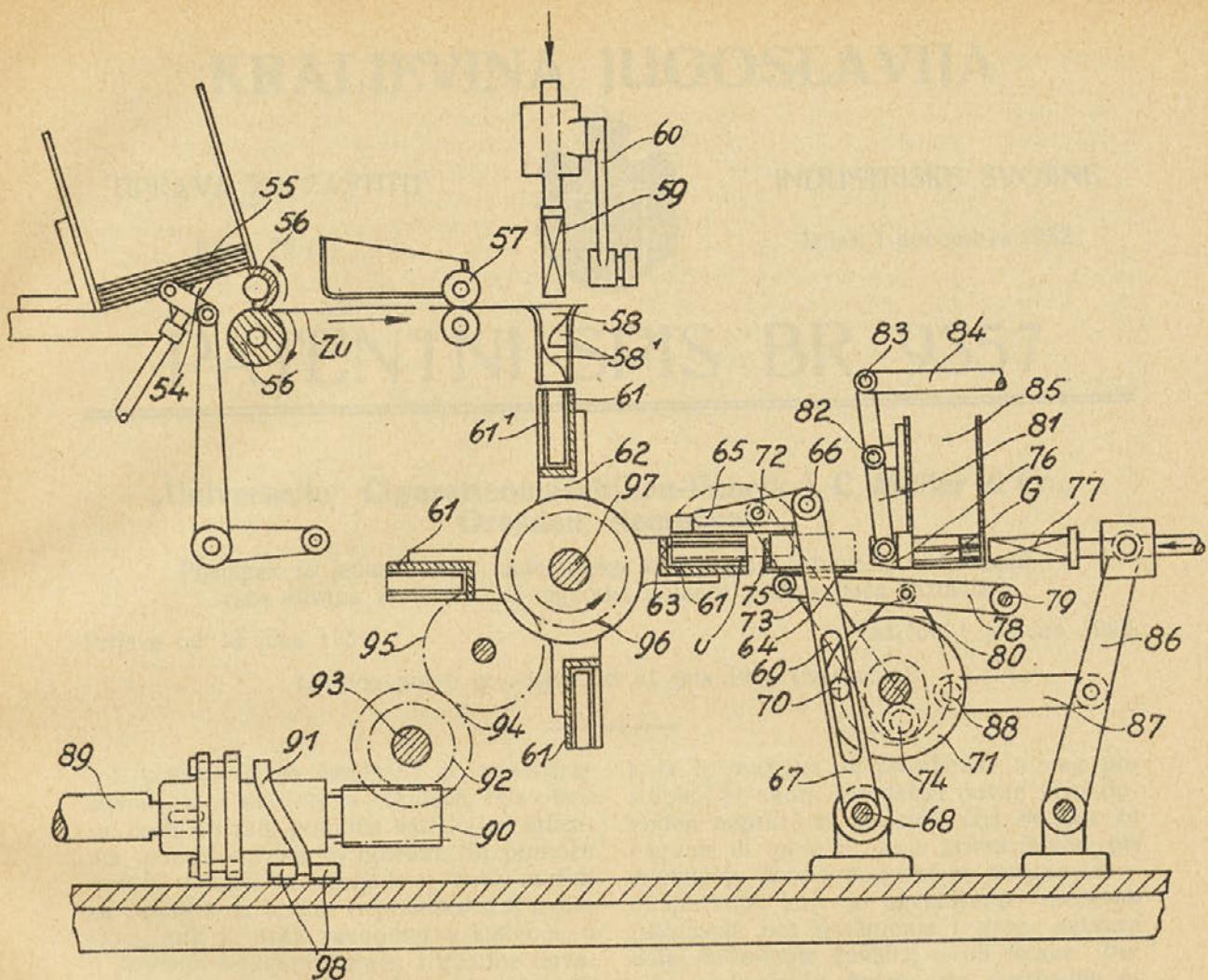


Fig. 7

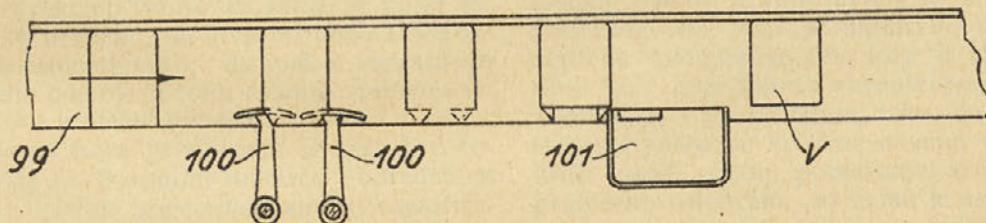


Fig. 8

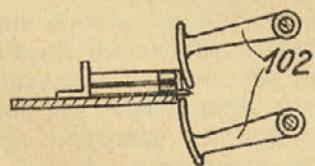


Fig. 9

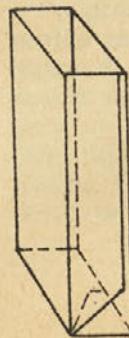


Fig. 10

