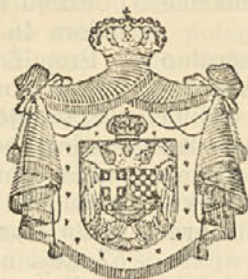


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 54 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1931.

PATENTNI SPIS ŠT. 8241

Bates Valve Bag Corporation, Chicago, U. S. A.

Šivalni stroj, posebno za izdelovanje papirnatih vreč.

Prijava z dne 9. aprila 1928.

Velja od 1. decembra 1930.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 11. aprila 1927. (U. S. A.).

Izum se nanaša na šivalni stroj z avtomatično odrezalno pripravo koja odreže tvorjeni, v danem slučaju s trakom ojačeni zarob za predmetom, ki ga je sešiti. Posebno se nanaša izum na šivalni stroj za zapiranje večstenskih papirnatih vrečic na enem koncu s pomočjo ojačenega zaroba. Izum obstoja v tem, da se požene gonilo odrezane priprave potom tlačne priprave v poli predmeta, ki ga je sešiti, s pomočjo šivalnega stroja in se zopet samostojno odklopi, čim je rez izvedena.

Posebno obstoja izum v tem, da ima tlačna priprava dva položaja, od katerih zavzame prvega čim se vpelje predmet v stroj in drugega čim se predmet odstrani iz stroja. Pri prehodu v ta drugi položaj se prevedejo organi v za vklopljenje gonila rezalne priprave iz neučinkujočega začetnega položaja v učinkujoči položaj, do čim se pri prehodu tlačne priprave v prvi položaj prevedejo v njih začetni položaj nazaj.

Nadaljnji detajli izuma so razloženi v naslednjem:

Izum se поближе pojasni s pomočjo izvedbenega primera na risbi in sicer kaže:

Sl. 1 stranski pogled stroja glasom izuma,

sl. 2 pogled od spodaj, nanašajoč se na sliko 1,

sl. 3 in 4 prereze vzdolž črte 3—3 odnosno 4—4 v sliko 1,

sl. 5 prečni prerez vzdolž črte 5—5 v sliko 3,

sl. 6 prečni prerez vzdolž črte 6—6 v sliko 1,

sl. 7 in 8 detajle delov mehanizma, ki poganja sklopko,

sl. 9 detajl po sliko 8 v drugem položaju,

sl. 10 do 15 shematične zvezo drsnika za promik in rezalnih priprav ojačevalnega traka v različnih položajih.

Izum naj bi se v prvi vrsti uporabljal za izgotavljanje vreč iz papirja, katere se dovajajo zaporedno si sledeč šivalnemu stroju, kateri prišije na koncu vreče dva ojačevalna traka ali en prekrivalni trak in za pre istočasno konec vreče.

Iz sl. 2 in 6 je posebno jasno razvidno, da se dovajajo ojačevalni traki, katere se toraj namesti na obeh straneh vreče (do čim predstavlja prekrivalni trak en sam trak, ki se pregane okrog konca vreče in se potem na obeh straneh konca vreče prišije) pred vbojnim mestom šivanke 20 s pomočjo vodil 21 in 22. Čim je konec 23 vreče popolnoma sešit, se nadalje prešije šivani zarob skozi ojačevalna traka za robom odhajajoče vreče do sprednjega oglja naslednje vreče 25. V svrhu, da se obe vreči, ki sta vsled tega medsebojno, čeprav v neki razdalji zvezani s pomočjo prešitih ojačevalnih trakov, druga od druge ločita, je potrebno, da se prereže trak 24.

To prerezanje naj se izvrši s pomočjo sodelovanja fiksne in premične noža.

Fiksen nož 26 je pritrjen na nosilcu 27 in sega v primerno zarezo 28 oporne plošče 29, tako da leži na eni strani premikalne poti ojačevalnega traka.

Premični nož 30 je pritrjen na nasprotno ležeči strani ojačevalnih trakov na noževem nosilcu 31, ki je v primernih vodilih premičen navzgor in navzdol in ki premika nož 30 prečno k promikalni poti ojačevalnih trakov, tako da se premika proti fiksnemu nožu 26 in skupno s slednjim prereže ojačevalne trake in zarob.

Nosilec 31 premičnega noža je potom kretnika 32, ki je prizgibljn na kraku 33 nihajoče gredi 34, premičen navzgor in navzdol. Na drugem koncu nihajoče gredi 34 je pritrjen krak 35, ki je preko kretnika 36 členasto zvezan z ročičnim čepom 37, na ročični plošči 38, ki je pritrjena na koncu sklopilne gredi 39. Vsled tega se pri enem obračanju sklopilne gredi 39 premakne premični nož 30 enkrat sem in tja.

Sklopilna gred 39 je razporjena paralelno k glavni pogonski gredi 40 šivalnega stroja, katere gred nosi zobato kolesce 41, ki je v zvezi z zobatim kolesom 42, ki je s svoje strani prosto vrtljivo vležajeno na sklopilni gredi.

Zobato kolo 42 vsebuje ploščasti del 43, ki je po svojem obodu ozobljen in vsebuje odstavek 44 v katerega vprijetu prirobnica 45 sklopilnega dela 46. Nadalje je zobato kolo 42 opremljeno z obročem 47, ki drsi po tuljki 48, pritrjeni na sklopilni gredi 39.

Čepi 49 (sl. 4), ki so pritrjeni na sklopilni plošči 45 (sl. 5) mole skozi zareze 50 (sl. 4) v protisklopilni plošči 43 in so zvezani potom oprog 51 s čepi 52, pritrjenimi na plošči 43. Odbijači 53 so potom vijakov 54 pritrjeni na plošči 43 in služijo kot nastavki za čepce 49, čim se slednji bližajo koncem zareze 50, ki so oddaljeni od čepov 52.

Poleg sklopilnega dela 46 je na sklopilni gredi pritrjen krmilni organ 55 s pomočjo vijačnega čepa 58 ki vprijetu v odgovarajoči utor 56 sklopilne gredi in v utor 57 krmilnega organa 55. S pomočjo tega se omogoča po eni strani željeno medsebojno udešenje krmilnega organa in sklopilne gredi, po drugi strani pa se oba omenjena dela držita vsled tega po udešenju v trdnem medsebojnem položaju.

En krmilni del krmilnega organa 55 je označen z 59. Sklopilna kljuka 60 je pri 61 vrtljivo vležajena na plošči 59 in poseduje na enem koncu zob 62, ki lahko vprijetu v enega izmed dveh utorov 63 pesti sklopilnega dela 46. Oproga 64 skuša normalno obdržati kljuko 60 v prijetu z sklopilnim delom 46 (sl. 3). Kljuka 60 je

podaljšana v prst 65, ki leži v poli premičnega čepa 66, ki drži v premaknjem položaju kljuko izven vprijetu z sklopilnim delom 46.

Premični tastni krak 67 (sl. 2, 6) je pri 68 na nosilcu 69 vrtljivo vležajen tako, da se njegov konec 70 dotika vreč neposredno pod odnosno poleg zaroba, če se vreče pomikajo skozi šivalni stroj, drug krak 71 je ravnatoko vrtljivo vležajen pri 68 in tvori z krakom 67 kotni vzvod. Krak 67 nosi na svojem koncu čep 72, ki vprijetu je v vilice 73 na koncu kraka 74, ki je pritrjen na nihajoči gredi 75. Kos 76 je udešljivo pritrjen na nosilcu 69 in je opremljen z utorom 77, ki služi kot nastavak za čep 78 na kraku 71. Na ta način sta omejeni n'halni gibanji krakov 67 in gredi 75.

Na drugem koncu nihajoče gredi 75 sta pritrjena dva kraka 79 in 80 (sl. 1, 5). Na koncu kraka 79 je pritrjena premična osvobodilna kljuka 81 (posebno sl. 3, 7). Prosti konec kljuke 81 je opremljen z utorom 82 in leži normalno na kraku 83 (sl. 1, 3, 5, 7) sem in tja idočega dela 84, ki je vrtljivo vležajen na horizontalnem čepu 85. Kljuka 81 je nadalje opremljena z rogljem 86, na katerega prijetu je spiralna oproga 87, katere je na drugem koncu pritrjena na fiksnem čepu 88.

Na kraku 80 je prizgibljena druga premična kljuka 88', ki je pa mesto z utorom opremljena z zobom 89. Konec kljuke 88' leži na kraku 90, ki se raztega v naspretni smeri kakor krak 83 od vrtilnega čepa sem in tja idočega dela 84 in je opremljen z rogljem 91 na katerega prijetu je oproga 92, katere je na svojem drugem koncu na nepredodčen način pritrjena na fiksnem čepu (slično čepu 88). Čep 66 (sl. 5) je premično vležajen v izvrtini 93 nosilca 84, ki nosi tudi sklopilno gred in njej pripadajoče dele, in je na eni strani opremljen z utorom 95, v katerega se prilega kolot 96, ki je vrtljivo vležajen na kraku 97 nihajočega člena 84 (sl. 5, 5, 7); krak 97 je približno pravokotno usmerjen h kraku 83 in 90. Na koncu kraka 97 je končno pritrjen pomol 98 (sl. 3 in 9) in sicer na drugi strani kakor kolot 96.

Na nosilcu 94 je vrtljivo vležajen okrog čepa 99 drug trokraki kos 100 (sl. 3). Krak 101 tega dela nosi krmilni kolot 102, ki je v vprijetu z obodom krmilne plošče 59. Drug krak 103 člena 100 je zvezan z močno oprogo 104 s čepom 105, ki je pritrjen na nosilcu 94. Tretji krak 106 člena 100 je usmerjen proti kraku 97 drugega okrenljivega člena 84.

Krmilni del 55 nosi na enem koncu, ki leži nasproti plošči 59, krmilno ploščo 107

(sl. 5, 7) katero prijemljejo na nasprotnih straneh ležeče vilice 108, ki pripadajo nihalnemu organu 109, ki je pri 110 v nosilcu 94 vrtljivo vležen in nosi na svojem drugem koncu križni kos 111. Na vsakem koncu tega križnega kosa 111 je razporejeno par čepov 112 med katerima leži po ena kljuka 81, odnosno 88'. Nadalje je v križnem kosu udeležljivo pritrjen čep 113 s pomočjo glavičnega vijaka 114, in služi kot meja poti za kljuko, ki vstopajo med čepoma 112. V predloženem izvedbenem primeru dela lahko nož 30 za prerezanje ojačevalnega traka med običajno pritiskalno nogo 115 in drugo pomožno pritiskalno nogo 116 (sl. 2, 6). Pritiskalna noga 116 je prednostno pri 117 vrtljivo zvezana z nosilcem 118 in se vsled tega lahko v izvesnih mejah zaokrene okrog svojega nosilca; konec noge je usmerjen navzgor.

Ojačevalni trak se pritiska navzdol s pomočjo premičnega kosa 120, ki je prizgibljene na glavno pritiskalno nogo in se pritiska normalno s pomočjo oproge 121 navzdol.

Nož 30 poseduje v tem primeru vodilni nastavek 121', katerega konec je poševno odrezan in drsi vsled tega pri delovnem dvigu noža 30 preko konca fiksnega noža 26, tako da dospe pri odrezanju rezilni rob 122 sem in tja idočega noža v točni vprijem z rezilnim robom fiksnega noža. V predloženem stroju sta tudi promikalna drsnika 123 in 124 prirejena glavni odnosno pomožni pritiskalni nogi. Končno je v zarezi promikalnega drsnika (sl. 6) razporejen nož 125 za pripravljanje.

Opisani izvedbeni primer izuma deluje na sledeči način:

Vzemimo, da se nahajajo posamezni deli v takih medsebojnih legah, kot so predložene v slikah 1 do 7, prst 65 sklopilne kljuke 60 je torej v vprijemu s čepom 66, vsled česar se drži kljuka 60 izven vprijem s sklopilnim delom 46. Zobato kolo 43 in sklopilni del 46 se torej skupno vrtila prosto okoli mirujoče sklopilne gredi 39 toliko časa, dokler se pod koncem 70 lastnega kraka 67 se nahajajoča vreča ne zapre in se tako potegne proč od konca 70 tako, da se tastni trak 67 lahko zaokrene. V tem trenutku prično namreč učinkovati potezne oproge 87 in 92, ki prijemajo na kljukah 81 odn. 88', ki so zopet prizgibljene na krakih 79 odn. 80. Ko se je krak 67 vsled odstranitve gotovo zaprte vreče osvobodil, se vsled obeh poteznih oprog lahko zavrtita kraka 79 odn. 80 in vsled tega tudi s krakoma zvezana gred 75, vsled česar se preko vmesnih členov 74, 71, gredi 68 zaokrene tudi tastni krak 67. Čim pa se to izvrši, se posadi utor 82

na koncu kljuke 81 na krak 83, vzame slednjega seboj in zaokrene organ 84, vsled česar se zavrti krak 97 nazgor (v sl. 3) in se potegne čep 66 nazaj in se spravi izven vprijem s prstom 65 tako, da vprijem sklopilna kljuka 60 svojim ozobljenim koncem 62 v prvi utor sklopilnega dela 46, katere kljuka dospe pri vrtenju slednjega pod zob 62.

Vsled tega je sklopilni del 46 za nekaj časa pritrjen, dočim se sklopilni del 43 še dalje vrti.

Vsled tega se napno oproge 51 in vzamejo končno zopet sklopilni del 46 seboj ali zadenejo čepi 45 na odbijače 53 in vzamejo pri tem ravnotako sklopilni del 46 zopet seboj. Če se zgodi slednje, se sovzame s sklopilnim delom 46 tudi sedaj v vprijemu se nahajajoča kljuka 60 in krmilni organ 55, na čigar plošči 59 je vležen kljuka 60. Vsled tega pa se sedaj prične vrtili sklopilna gred 39 in izvede en polni obračaj, pri čemer se izvrši preko ročične plošče 38 in ostalih vmesnih členov enkratno gibanje rezalnega noža 30 navzgor in navzdol.

Nadalje se tekom tega enkratnega obračaja gredi 39 enkrat zavrti krmilna plošča 107 v vilicah, pri čemur se premikajo vilice najprej navzdol (sl. 7) in pri tem dvignejo čepa 112, 113 na drugi strani vrtilnega čepa 110; tu se vsled tega premikata kljuki 81, 88' navzgor in izstopita iz vprijem s krakoma 83 odnosno 90 nihanjačnega organa. Tik pred tem izdviganjem kljuke 81 je prispel krak 106 trokrakega organa, ki ga premika krmilna plošča 59 v položaj, narisani v sl. 8, pred pomol 98 na kraku 97 in preprečuje vsled tega kljub nadaljnjemu premikanju kljuke 81 povratno vrtenje trokrakega organa 84 v začetni položaj vsled upliva oproge 127. Čim pa se pri nadaljnjem vrtenju plošče 59 pomika krmilni kolot 102 ob ploskvi 126 navzdol (sl. 8), se dalje zavrti krak 106 v smeri urnega kazalca vsled oproge 104, osvobodi končno pomol 98, in sedaj se prične premikati trokraki organ 84 vsled učinkovanja oproge 127 (sl. 3, 7), ki prijemlje na kraku 90 (sl. 5) in na roglju vilic 108, v svoj začetni položaj nazaj, v katerem se potisne čep 66 zopet v pot prsta 65 sklopilne kljuke 60 (sl. 5). Čim se toraj bliža gred 39 koncu polnega obračaja, se bliža prst 65 promaknjememu čepu 66 in sklopilna kljuka 60 se avtomatično izdvigne, sklopka se torej izklopi.

Tekom časa, v katerem izvaja sklopilna gred 39 zadnji del svojega obračaja in toraj predno se je prst 65 dotaknil čepa 66, ki je bil promaknjen zopet v njegovo pot, se ja zavrtela krmilna plošča 107 v svoj

začetni položaj, v katerem se povese čepa 112 in 113 ravnotako v svoj začetni položaj (sl. 3). Vsled tega se zopet povese tudi kljuki 81, 88' in se položita na kraka 83, 90. To se pa izvrši na različne načine z ozirom na to, dali je bila medtem vpeljana v šivalni stroj nova vreča ali ne. Če je bila medtem vpeljana nova vreča in je vsled tega slednja zaokrenila lastni krak 67 v njegov začetni položaj nazaj, se je vsled tega zavrtela tudi nihajoča gred 75 v začetni položaj nazaj, z njo vred sta se sovzeli tudi kljuki 81, 88' ravnotako v začetni položaj in leži vsled tega krak 83 v utoru 82 kljuka 81. Če pa v tem vmesnem času ni bila vpeljana nova vreča v stroj, se ni dovedla nihajoča gred 75 v začetni položaj nazaj in leži padla kljuka 81 na kraku 83 na mestu, ki se nahaja med utorom 82 in krakom 79. Čim pa se pozneje vpelje v šivalni stroj nov predmet (vreča) in dospe slednji pod konec 70 kraka 67 se potisne tedaj gred 75 v svoj začetni položaj (sl. 1—7) nazaj in pade kljuka 81 z utorom 82 preko kraka 83, tako, da se izvede novo prerezanje zaroba po dokončanem sešitju te nanovo vpeljane vreče vsled učinkovanja kljuka 81.

Če pa je bila tako prepozno vpeljana nova vreča v šivalni stroj, je tekel medtem ojačevalni trak daljšo pot skozi stroj. V svrhu, da se odreže predolgi kos ojačevalnega traka, je predvidena kljuka 88'. Če se namreč v nazadnje obdelanem slučaju nihajoča gred 55 do takrat ni zavrtela v začetni položaj nazaj, ko sta se čepa 112 in 113 povese [ker namreč ni bila vpeljana nobena nova vreča v stroj] je prispel zob 89 desno [z ozirom na sliko 5] pred krak 90. Če je bila toraj nihajoča gred 55 šele poznaje potisnjena v začetni položaj nazaj, vzame sedaj zob 89 krak 90 na levo s seboj, vsled česar se potegne čep 66 iz poti sklopilne kljuka 60, sklopka se toraj vklopi in izvršuje gred 39 zopet en obračaj, vsled česar se izvrši nova rez, ki odreže odvišen kos zaroba in traka. Ko je odrezanje izvedeno, se dvigneta vsled krmilne plošče 107 zopet čepa 112, 113 (z ozirom na sl. 7) s tem se izklopi tudi kljuka 88', nihalni organ 84 pa se povrne lahko vsled oproge 127 v začetni položaj nazaj in sklopka je in ostane izklopljena dokler se ne dokonča sešitje vreče.

Če teče stroj z večjo hitrostjo, potem dosežejo sklopilna gred in z njo zvezani deli veliko silo tekom odrezalnega gibanja. Vsled tega bi lahko deli nadaljevali svoje gibanje, potem ko je sklopilna kljuka 60 izklopljena, če bi ne bila predvidena posebna varnostna priprava.

Slednja obstoji v sledečem:

Krmilna plošča 59 je opremljena z odstavkom 128 (sl. 9) v katerega vprijetu kolut 102, čim prispe sklopilna gred v tak položaj, v katerem je kljuka 60 izdignjena vsled čepa 66. Oproga 104 je dovolj močna, da zadrži v tem slučaju gibanje sklopilne gredi in delov, ki so z njo v zvezi, če je kolut 102 potisnjen v utor 128. Če pa oproga 104 ni dovolj močna, da prevzame silo gibajočih se delov in da prepreči njihovo nadaljno vrtenje, potem se lahko izdigne kolut 102 zopet iz utora 128 v položaj, ki je narisani v sliki 9. V tem trenutku udari namreč krak 106 na pomol 98 na kraku 97, kolut 102 se pridrži in omeji vsled tega pozitivno nadaljno premikanje krmilne plošče in sklopilne gredi tako dolgo, dokler zavzema čep 66 in vsled tega pomol 98 položaj, v katerem sta narisana v sliki 5. Čim se je ustavila sklopilna gred v položaju glasom slike 9, pritisne oproga 104 preko koluta 102, ki se premika navzdol ob strmi steni utora 128, ploščo 59 zopet v normalni položaj nazaj, v katerem vprijetje kolul 102 najglobokeje v utor 128.

Razmerje prestav v gonilu je izbrano tako, da napravi glavna gred za pogon šivalnega stroja dva obračaja dočim izvede sklopilna gred 39 en sam obračaj. V svrhu, da se prepreči motnja rezalnega procesa vsled promika, je potrebno, da se odrezanje časovno preloži, da se izvrši prerezanje med dvema drug drugemu sledečima gibanjima promikalnih drsnikov. Način, s katerim se to doseže je pojasnjen s shematičnimi slikami 10 do 15. Deli so razporejeni tako, da premični rezalni nož začne svoje odrezalno gibanje, medtem ko izvaja promikalni drsni svoj promikalno gibanje, (sl. 10). Rezalni nož pa se ne dotakne predmeta odnosno ojačevalnega traka, dokler ni promikalno gibanje promikalnega drsnika končano (sl. 11). Nato se izvede prerezanje tekom časa, tekom katerega se premikajo promikalni drsniki nazaj (sl. 12, 13, 14). Vodilni pomol 121 premičnega noža se ne povleče popreje popolnoma iz poti predmeta (ojačevalnega traka), katerega je prerezati, dokler niso dokončali promikalni drsniki novega promikalnega gibanja (sl. 15), vendar pa kljub temu ne moti promikalnega gibanja vreče in z ujo zvezanega ojačevalnega ali prekrivalnega traka.

Ta trak se lahko pri povratnem gibanju premičnega rezalnega noža v izvestni meri vzame od slednjega s seboj (sl. 14), vendar ga prime kos 120 na pritiskalni nogi in ga povede potem v njegov pravilni položaj nazaj, čim se je rezalni nož popolnoma pomaknil nazaj.

V sklopilnem delu 46 sta predvidena dva

ulora v svrhu, da se hkratu sovzameta sklopilna gred in rezalni nož, katerega slednja poganja, če prispe pogonska gred šivalnega stroja prvič v oni položaj, v katerem naj se vklopi skiopka. Kljub temu, da se vrli pogonska gred šivalnega stroja dvakrat tako hitro kot sklopilna gred, se tako prepreči nepotreben prosti tek šivalnega stroja.

Dasiravno toraj znaša hitrost sklopilne gredi le polovico one od glavne pogonske gredi šivalnega stroja, ne moti nikdar rezalno gibanje pravičnega promika predmeta (vreče), ki ga je sešiti in je pravilno prerezanje ojačevalnega traka izvršeno vedno po polnem provodu vreče skozi šivalni stroj. Če pa izpade kos ojačevalnega traka med dvema si sledečima vrečama večje kot je predvideno, se prereže kljub temu ojačevalni trak zopet šele takrat, ko je bila naslednja vreča vpeljana v stroj. Z drugimi besedami, ojačevalni trak se prereže vedno v pravilni, udešeni razdalji od konca vreče, ne oziraje se na to, dali so vreče medsebojno enako velike ali ne in ne odvisno od tega, dali je razdalja med dvema si sledečima vrečama vedno enaka ali ne, radi tega se dovaja ojačevalni trak vedno s potrebnim naponom sešivalnemu mestu in imajo izgotovljene vreče vedno enake zatvore.

Dasiravno se vrši gibanje obeh promikalnih drsnikov 123, 124 paralelno drugo k drugemu, vendar nekoliko niha nosilec promikalnih drsnikov, kar je brez nadaljnjega razvidno iz slik 10—15. Radi tega se giblje promikalni drsnik 124 daleko manj daleč od predmeta, ki ga je premikati kakor promikalni drsnik 123, tako da zagradi drsnik 124 predmet nekoliko preje in ga skuša tudi nekoliko dalje promakniti kot drsnik 123. To se uporabi v svrhu, da se podpira razsebljene ojačevalnega traka na mestu odrezanja. Po prerezanju premika namreč drsnik 124 trakov del, ki je zvezan z izgotovljeno vrečo, dalje ven iz stroja, kakor premika drugi drsnik 123 oni del traka, ki leži na vreči, katero je nanovo sešiti in katerega se vleče od odvijalnega koluta. Na mestu odrezanja se oddaljijo potem rezni robovi traka drug od drugega in med njima nastane vmesni prostor 129 (sl. 15).

V predočenem izvedbenem primeru izuma lahko smatramo, da se uporablja stroj za zapiranje vreč (eno ali večstenskih papirnatih vreč), ki so bile poprej napolnjene. Vreča se toraj provaja stoječe (sl. 1) na primer na transportnem traku s svojim zgoraj ležečim koncem skozi šivalni stroj, šivanke se gibljejo vodoravno ali poševno. Ravnotako pa se lahko uporablja stroj za zapiranje nenapolnjenih vreč, katere se potem

položi na ležečo vodilno mizo in se izvršuje premikanje šivank približno navpično. V ostalem niso detajli šivalnega stroja, ki so bili razloženi na izvedbenem primeru, merodajni za izum, ampak se lahko ti detajli smiselno in poljubno spreminjajo.

Patentni zahtevi:

1. Šivalni stroj za vreče s samodelno odrezalno pripravo za tvorjeni, v danem slučaju potom trakov ojačeni zarob, pri katerem je odrezalna priprava krmiljena potom tastne priprave, ki lahko zavzame dva položaja, pri čemer se slednja prevede v prvi položaj potom predmeta, ki naj se sešije, drugi položaj pa zavzame, čim se odstrani predmet iz stroja, označen s tem, da se pogon za rezalno pripravo samodelno ustavi po izvedbi enega rezalnega giba, vendar se vklopi še enkrat za izvedbo enkratnega rezalnega giba pri prehodu tastne priprave v prvi položaj, če se vpelje predmet (vreča), ki naj se sešije, v stroj šele po izvršeni ustavitvi gonila rezalne priprave.

2. Šivalni stroj po zahtevu 1, označen s tem, da tastna priprava (67) pri pripadajoči spremembi svojega položaja priklapi sklopilno gred (39) za nož (30), katere gred se po izvedbi enega samega obračaja in torej enega samega rezalnega giba noža samodelno odklopi.

3. Šivalni stroj po zahtevu 1, ali 2, s promikalnim drsnikom, označen s tem, da sta pogona promikalnega drsnika (123, 124) in odrezalnega noža (30) časovno medsebojno udešena tako, da se izvrši prerezanje zaroba, ki je v danem slučaju ojačen s traki, medtem ko se nahaja promikalni drsnik izven vprijetja s predmetom (v rečo), ki se naj premika, ali zarobom, odnosno izven vprijetja s predmetom (vrečo) ki se naj premika, in zarobom.

4. Šivalni stroj po zahtevu 1, ali sledečih, označen s pogonom za šivanko, promikalno pripravo (124, 123) in rezalno pripravo (30), kateri dopusti, da izvede šivanka in promikalna priprava dva hoda sem in tja lekom onega časa, v katerem izvede odrezalna priprava en sam hod sem in tja, in ki je časovno udešen tako, da se izvrši prerezanje v danem slučaju ojačenega zaroba v onem trenutku, v katerem se promikalna priprava ravno ne dotika ali ne premika predmeta, ki naj se premika, ali zaroba odnosno se ravno ne dotika ali ne premika predmeta, ki naj se premika, in zaroba.

5. Šivalni stroj po zahtevu 1, ali sledečih, označen s fiksnim nožem (26) na eni

strani in s premičnim nožem (30) na drugi strani v danem slučaju ojačenega zaroba, in z vodilom (121') na premičnem nožu (30) izven poti zaroba, ki naj se prereže, katero vodilo je prednostno upognjeno in drsi ob fiksnem nožu.

6. Šivalni stroj po zahtevu 1, ali sledečih, z glavno gonilno gredjo za šivanko in pritiskalno nogo in z nadaljno gonilno gredjo za odrezalni nož, označen s tem, da je sklopilna gred (39) za odrezalni nož (30) zvezana z glavno gonilno gredjo (37) preko sklopke, ki po izvršenem vklopljenju dopušča predvsem sem in tja idočo odrezalno gibanje rezalnega noža (30) s pomočjo njegove priklopljene gonilne gredi (37) in ki se nato samodelno zopet izklopi.

7. Šivalni stroj po zahtevu 6, označen s tem, da vsebuje sklopilni del kljuko (60), ki lahko vprijeti enega ali več utorov (62, 63), na drugem sklopilnem delu, in da povzroči vsled tega sklopilno zvezo in se zopet izklopi po izvedbi rezalnega giba oz. enega obračaja sklopilne gredi (39).

8. Šivalni stroj po zahtevu 1, ali sledečih, označen s tem, da krmili taštna priprava (67) z oprogami obremenjene kljuge

(81, 88') preko nihajoče gredi (75), izmed katerih dospe lahko ena v vprijet s krakom (83 oz. 90) trokakega nihajočega organa (84) in slednjega pri tem zasuje, pri čemer vsakokrat tretji krak (97) nihajočega organa posredno ali neposredno povzroči vklopljenje sklopke med sklopilno gredjo (39) rezalnega noža in glavno gredjo ali kakim drugim gonilom.

9. Šivalni stroj po zahtevu 1, ali sledečih, označen s pripravo (ploščo 59 z utorom 128), katere prevede sklopilno gred (39) rezalnega noža po izvedenem rezalnem gibu v normalni položaj ali jo v tem položaju drži odnosno prevede sklopilno gred (39) rezalnega noža po izvedenem rezalnem gibu v normalni položaj in jo v tem položaju drži.

10. Šivalni stroj po zahtevu 1 ali sledečih, označen s po eno promikalno pripravo (123, 124) na vsaki strani odrezalne priprave, od katerih zagradi ena (124) ojačeni zarob nekoliko preje in ga skuša ludi nekoliko dalje potisniti kakor druga priprava (123), ki zagradi zarob in predmet odnosno zagradi zarob ali predmet.

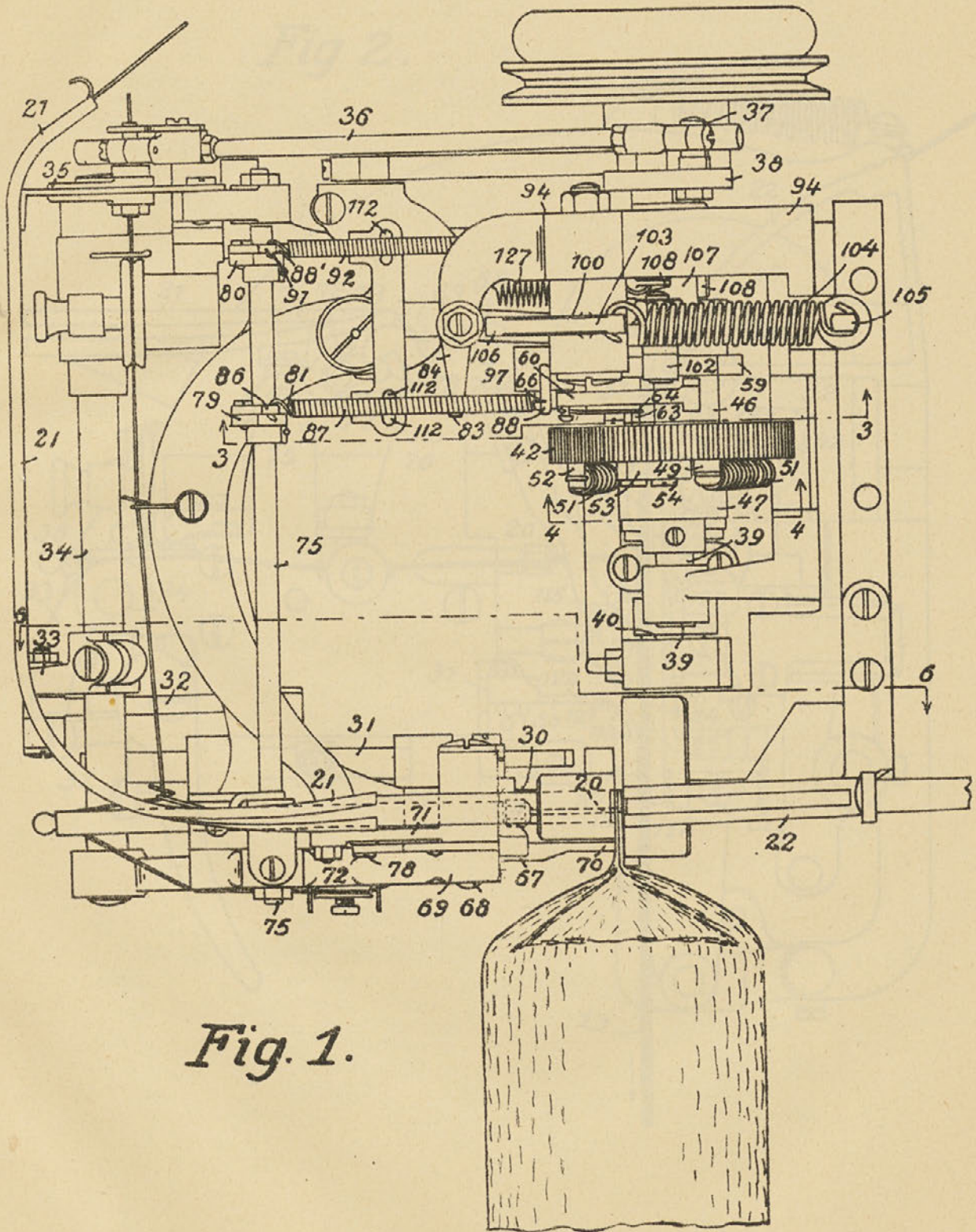


Fig. 1.

Fig. 2.

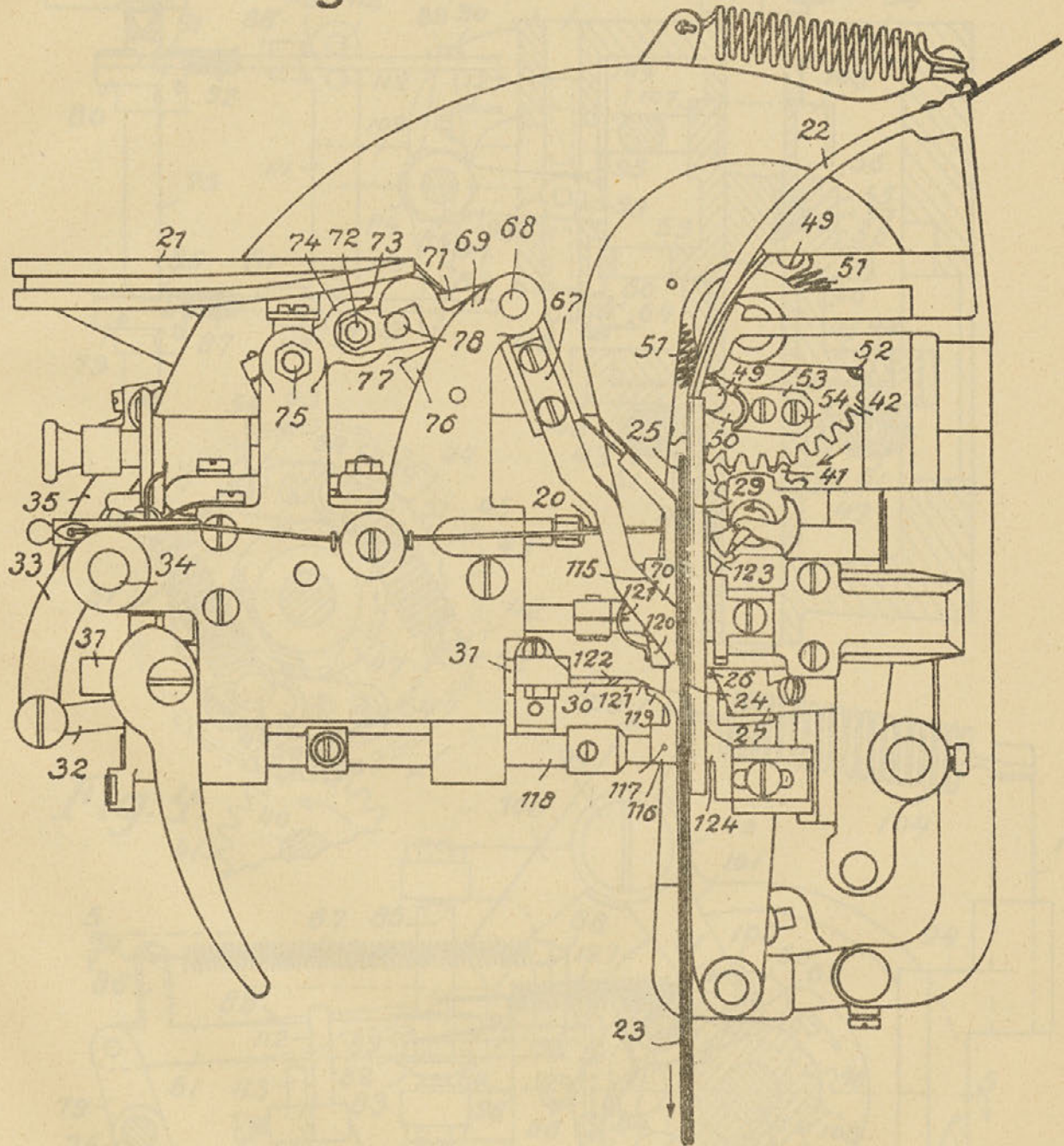


Fig. 5.

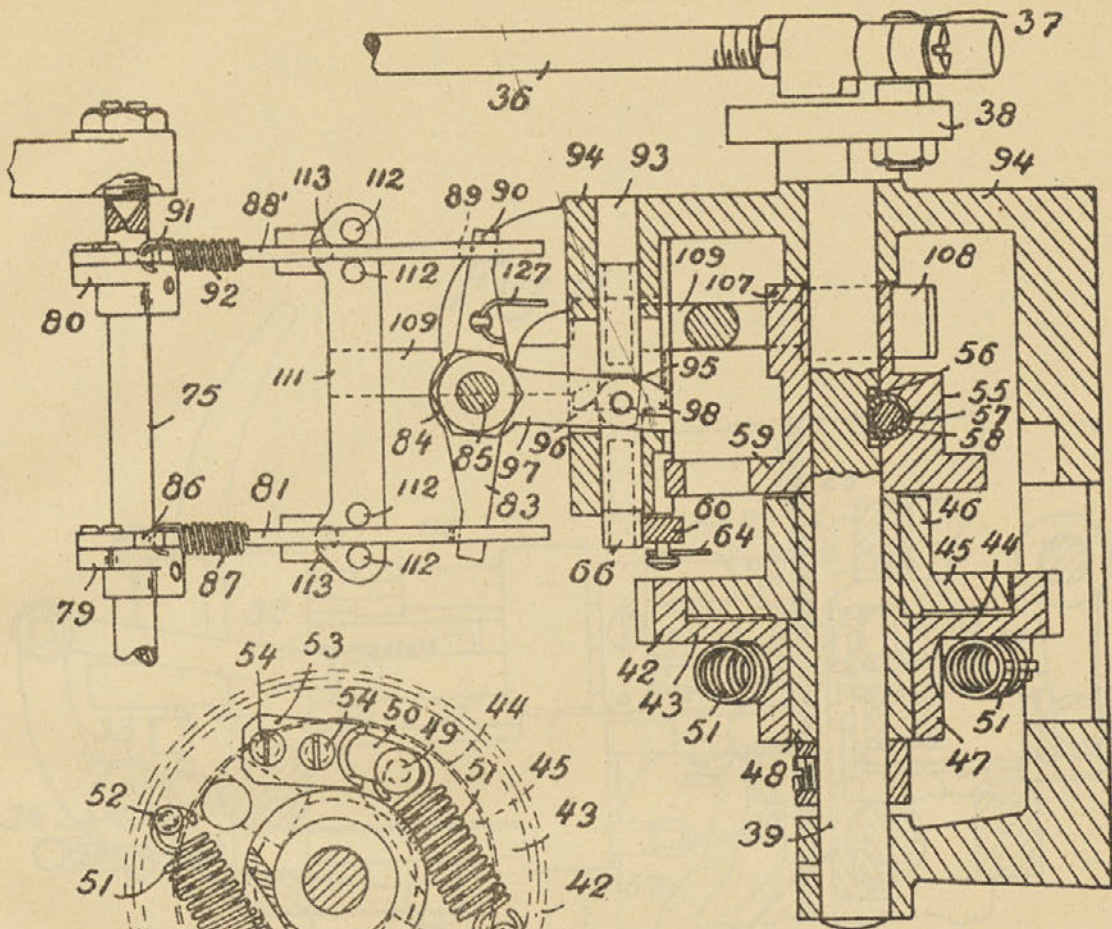


Fig. 4.

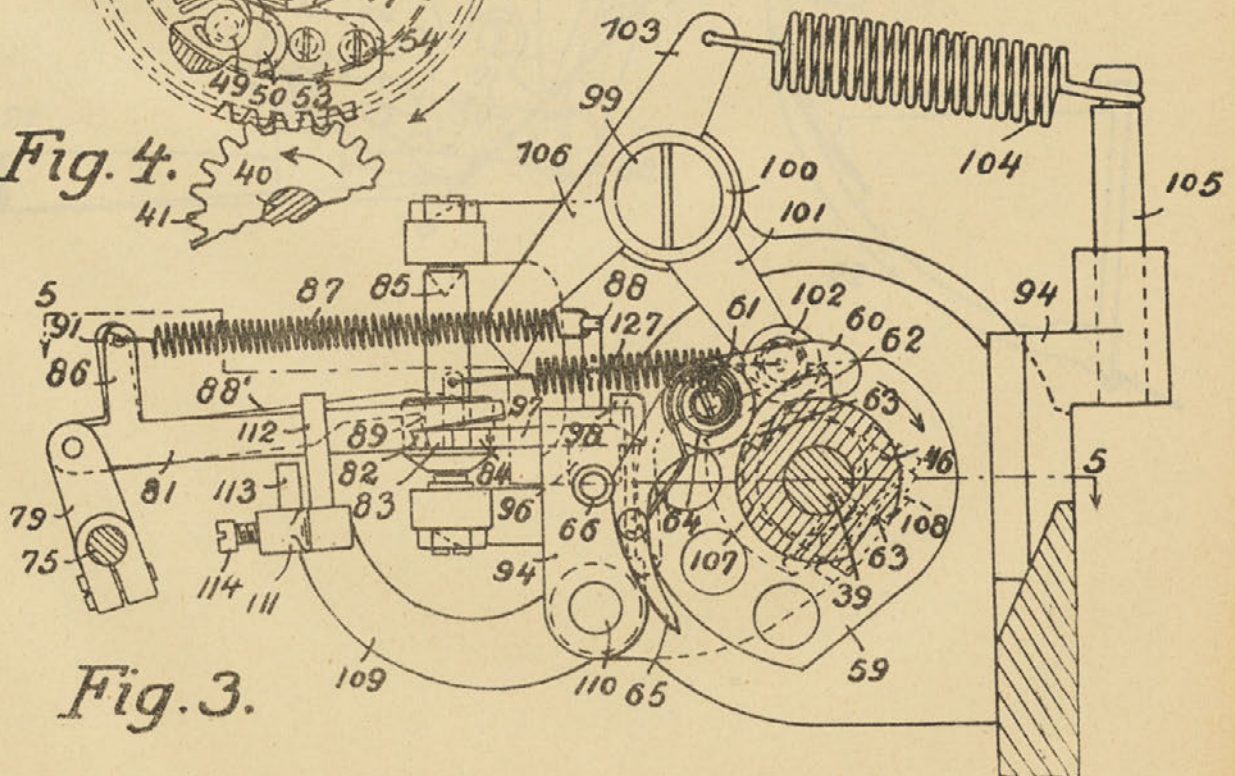


Fig. 3.

Fig. 6.

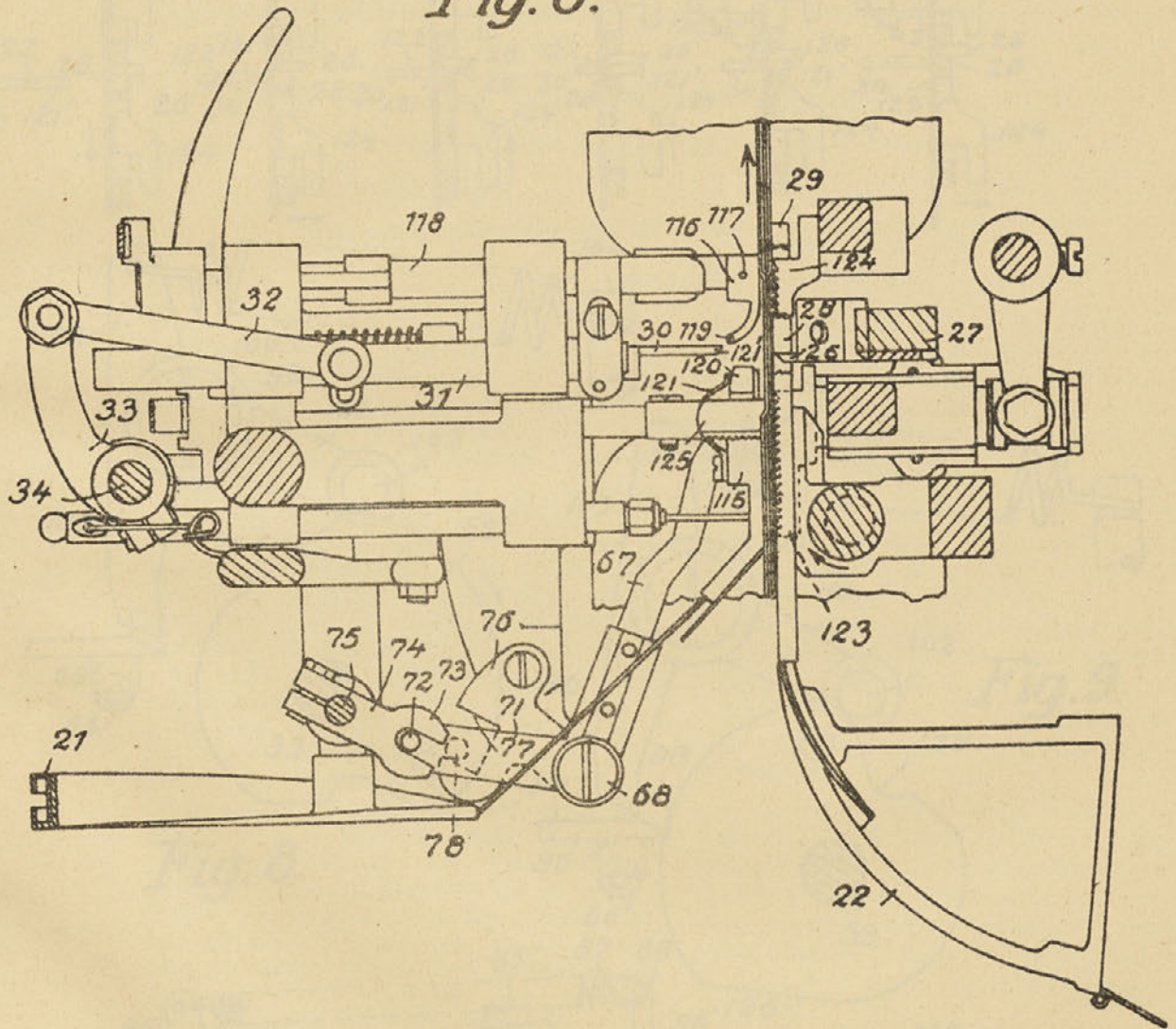


Fig.10. Fig.11. Fig.12. Fig.13. Fig.14. Fig.15.

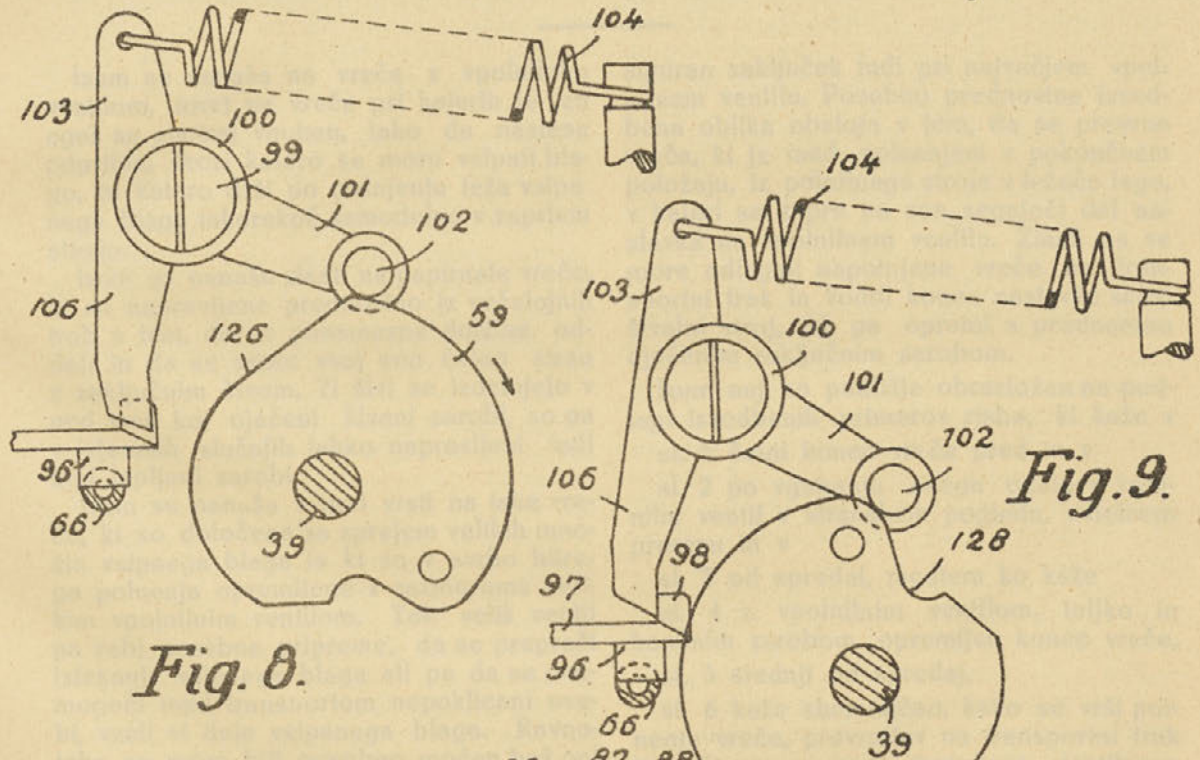
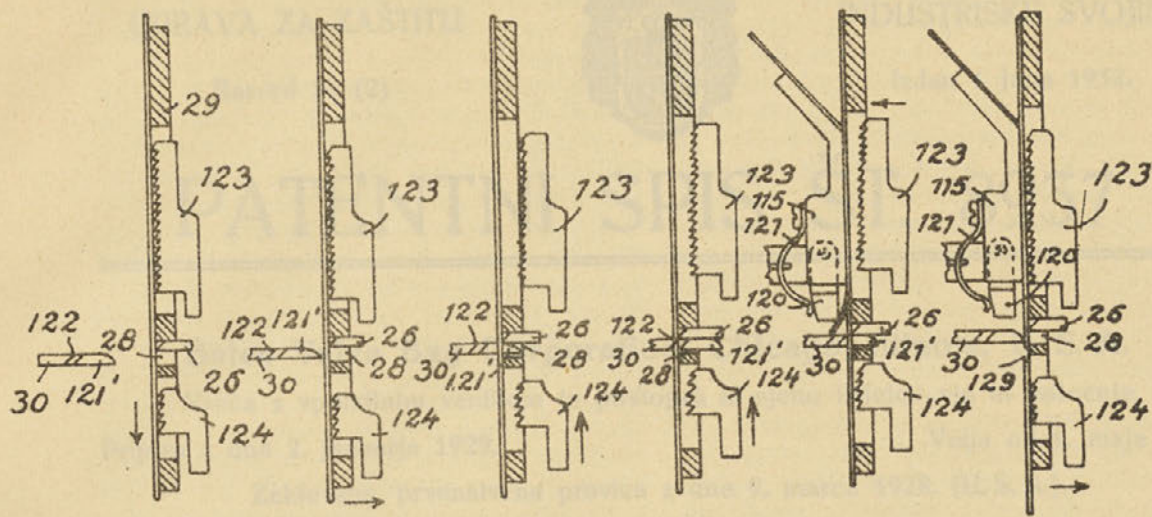


Fig. 8.

Fig.9.

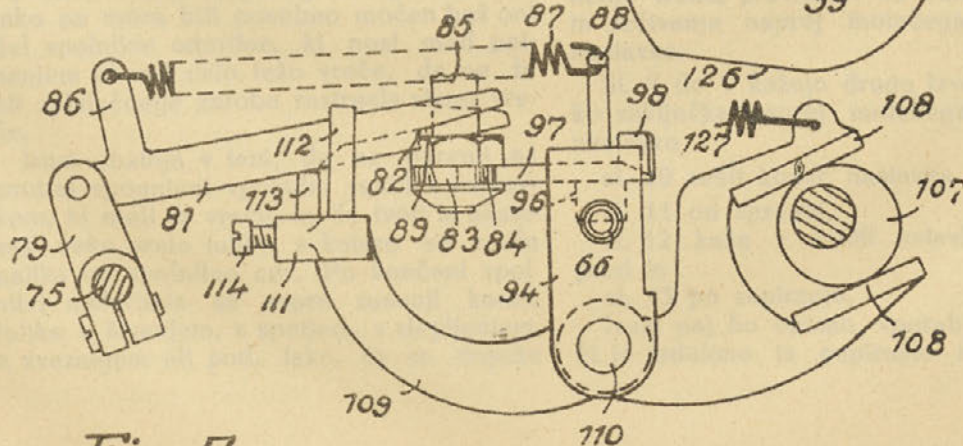


Fig. 7.

