

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

KLASA 47 (4).

IZDAN 1 JULIA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12400

Steigenberger Friedrich, Ulm a. D., [Nemačka].

Spojni član za lance.

Prijava od 18 februara 1935.

Važi od 1 oktobra 1935.

Traženo pravo prvenstva od 17 februara 1934 (Nemačka).

Poznati su spojni članovi za lance ili t. sl. sa obrtnom polugom koja naleže na glavnem delu spojnog člana, koja se kli-začkim razvodnikom drži u spojnom položaju i kojom se prilikom obrtanja priključnog člana lanca ili t. sl. oslobada i kod koje priključni član uskočile obrtne poluge leži u jednom zarezu. Da bi se spojni članovi zatvorili, mora se klizački razvodnik natrag gurnuti i tada obrtna poluga može da se ugura na tako slobodnom postalom putu. Povlačenje u natrag gotovo stalno pod dejstvom opruge koja gura u napred, stajećeg klizačkog razvodnika, pri čemu kod zatvaranja spojnoga člana ne postoji nikakva suprotna sila kod vučnog organa koji treba spojiti, držanje istoga u natrag povučenom položaju i uskakanje obrtne poluge istovremeno sa priključnim članom lanca ili t. sl. je prema tome zatmetno.

Radi hvatanja rukom koja stavlja u delovanje obrtnu polugu stoji pri tome na raspoloženju samo prilično kratka poluga. Dakle kod poznatih takvih spojnih članova nije moguće prilikom uskakanja obrtne poluge savladati znatne sile u vučnom organu koji treba spojiti n. pr. kod donekle zategnutih lanaca.

Pronalazak ima za cilj, da ukloni ove nedostatke. Radi rešenja ovoga zadatka u smislu pronalaska je obrtna poluga snabdevena klizačkom površinom koja koso leži prema putanji kretanja njenoga slobodnog kraja i koja je sposobna da potisne klizački razvodnik. U smislu daljeg izobraženja pronalaska obrtna poluga može biti snabdevena

polužnim nastavkom, koji je sposoban za vršenje delovanja povećanom snagom. Obrtna poluga može biti produžena i tako, da se njen kraj pruža još do ili u stalno na glavnem delu ostajući priključni kraj za jedan od vučnih organa, koje treba spojiti tako, da kod upotrebe nastavka obrtne poluge n. pr. kod upotrebe na letećim jedrilicama može ili mogu da bu upotrebljeni još jedan dalji ili više vučnih organa, koji odn. koje treba priključiti.

Pronalazak se dalje odnosi na uređaj za uvođenje obrtnog kretanja obrtne poluge pomoću povlačenja u natrag klizačkog razvodnika, čime se takođe uproštava ili olakšava stavljanje u delovanje spojnog člana. Kao takva sprava može biti predviđena podižuća površina spojena sa klizačkim razvodnikom kojom se podiže obrtna kuka. Ovaj uređaj je neobično povoljan za isključenje na daljinu.

Naročito lak bod spojke i naročito ugodno stavljanje u delovanje može se postići dalje kod spojki snabdevenih polužnim nastavkom obrtne poluge time, što se poprečni presek klizačkog razvodnika izrađuje ovalan sa pravcem male ose na polužnom nastavku. Između polužnog nastavka i klizačkog razvodnika korisno se ostavlja mesto za hvatanje rukom kod stavljanja u dejstvo klizačkog razvodnika i ovalni poprečni presek klizačkog razvodnika omogućava pri tome da se postigne manja celokupna širina od donje površine klizačkog razvodnika do polužnog nastavka nego što je to slučaj kod okruglog poprečnog preseka. Klizački raz-

vodnik izvodi se ponajbolje kao dugačka čaura, koja se veoma lako treba da uhvati sa znatnom snagom. I ovde olakšava ovalni poprečni presek da se može pouzdano i na-ročito čvrsto rukom držati.

Upotreba dugačkog cevastog klizačkog razvodnika daje spojci prema pronalasku takav gladak, jedinstven oblik, da se on u maloj srazmeri može upotrebiti i kao zatvarač za lančeve dragocenosti na mesto karabinerskih kuka, kao krajnji član lanca za sat, koji se pritvrđuje za kariku sata, kao član za pritvrđivanje kod ručnih torbi ili t. sl. i tome sličnim slučajevima. Kod izvođe-nja u malim dimenzijama obrtna poluga se snabdeva n. pr. nosom za zahvatanje nokta na prstu radi uvođenja otvaranja, da bi se član i bez jačeg vučenja na vezanim orga-nim, kojima se inače vrši otvaranje obrtnе poluge, mogao lako da otvorи.

Cevasti klizački razvodnik se po spo-ljašnjoj površini izbrazda ili se snabdeva drugim kakvim površinama za hvatanje. Ta-kva brazdanja, kružno idući žljebovi ili t. sl. deluju i kod upotrebe na zatvaračima ukras-nih dragocenih lanaca ili t. sl. dekorativno i mogu se prilagoditi raznim vrstama stilova.

Na nacrtu je pretstavljeni više primera izvođenja spojnih članova prema prona-lasku i to:

Sl. 1 pokazuje prvi oblik izvođenja spojnog člana prema pronalasku u podužnom preseku, kada je spojni član zatvoren.

Sl. 2 pokazuje izgled ozgo na pret-hodnu sliku. Sl. 3 je presek po liniji A-B na sl. 1. Sl. 4 je presek po liniji C-D na sl. 1. Sl. 5 je detalj otvorenog spojnog člana, pri čemu je obrtna poluga delimično odig-nuta. Sl. 6 je presek fiksirajuće sprave za klizački razvodnik u položaju zatvaranja u mesto opruge za guranje u napred. Sl. 7 pokazuje dalji oblik izvođenja spojnog člana prema pronalasku, pri čemu je klizački raz-vodnik delom uklonjen, da bi se pokazala unutrašnjost spojnog člana, a isprekidanim linijama je naznačen još jedan dalji oblik izvođenja, pri čemu je nastavak obrtne poluge povijen na dole. Sl. 8 je izgled ozgo na sl. 7. Sl. 9 je presek po liniji E-F na sl. 7. Sl. 10 je dalji oblik izvođenja pred-mesta pronalaska odn. spojnog člana prema pronalasku, koji je pogodan za izvođenje zatvarača na dragocenim ukrasnim lancima veoma malih dimenzija od samo nekoliko milimetara prečnika pa i manjih. Sl. 10 je jasnosti radi pretstavljeni u pevećanoj srazmeri. Sl. 11 pokazuje čeoni izgled gledano sa desne strane na sl. 10, pri čemu je isključivi uključni deo izostavljen. Sl. 12 pokazuje u manjoj sraz-meri izgled ozgo na spojni član po sl. 10. Sl. 13 pokazuje jedan oblik izvođenja po-kretne zakačivalačke sprave za jedan od

vučnih organa, koji treba da se spoji za glavni deo spojnog člana i sl. 14 jedan spoj-ni član prema pronalasku za upotrebu kod otvaranja na daljinu.

1 obeležava glavni deo spojnog člana na kome je n. pr. pomoću čepa 2 u viljuš-kastom kraju 3 (sl. 1 i 2) ili između bočnih krakova 4 (Sl. 10) ili na srednjem delu 6 stremenastog dela slobodnog dela 5 glavnoga dela (sl. 7, 8) ili na koji drugi proizvoljni način zglavkasto priključena obrtna poluga 7. Ona ima kod 8 zubac odn. urez u kome kod zatvorenog spojnog člana leži vešalački prsten 9 ili t. sl. jednog od krajeva vučnog organa 10 koje treba spojiti, dok drugi 11 od krajeva vučnog organa koje treba spo-jiti hvata kod 12 na glavnom delu. 13 je klizački razvodnik, koji na proizvoljan način n. pr. ide po cilindričnom delu 14 (sl. 1, 10) glavnog dela ili na unutrašnjim poduž-nim polugama 15 istoga (sl. 7 i 9) i koji kod zatvorenog spojnog člana hvata preko kraja 16 obrtne poluge 7 i drži je čvrsto u zatvorenom položaju. Kod oblika izvođenja na sl. 7 do 9 radi vođenja klizačkog raz-vodnika upotrebljen je još i spojni most 17 unutrašnjih podužnih poluga 15 i telo 18, o kome će uostalom u daljem biti govoreno.

U zatvarajućem položaju može klizački razvodnik 13 da bude držan na proizvoljan način n. pr. guračkom oprugom 19, koja na proizvoljan način jednim krajem napada jedan deo ili n. pr. čiviju 20 ili sa njom u vezi nalazeći se deo n. pr. 18 na klizačkom razvodniku 13, a drugim delom napada jedan deo n. pr. krajnji deo 21 ili poprečni most 17 na glavnom delu i stalno teži klizački razvodnik da vodi u zatvarački položaj. Ali može n. pr. da bude upotrebljena i upadna opruga 22, koja leži u klizačkom razvodniku ili glavnom delu i svojim previjenim delom 23 hvata u zatvarajućem položaju klizačkog razvodnika u udubljenje 24 drugog među-sobnog pomerajućeg se dela. Ako se kli-zački razvodnik povuče natrag iz zatvaraju-ćeg položaja, te on dozvoljava obrtnoj poluzi 7 izdizanje i oslobođenje člana 9. Za zatvaranje kod poznatih spojnih članova mora klizački razvodnik da bude opet natrag po-vučen i obrtna poluga kroz odgovarajuću šupljinu 7' glavnog dela da bude ubaćena, posle čega klizanjem u napred klizačkog raz-vodnika preko kraja 16 obrtne poluge se završava zatvaranje.

Sl. 25 je dakle površina koja kod klačenja koso leži prema slobodnom kraju obrtne poluge i kod upadanja (ulaženja) obrtne poluge našlazi na kraj 26 klizačkog razvodnika i gura ga u nazad, dogod on posle potpu-nog ullaženja obrtne poluge automatski opet počne u napred da klizi i zatvori spojni član u slučaju kada je predviđena u napred gu-

rajuća opruga 19. Tok zatvaranja je time bitno olakšan i uprošten.

27 na sl. 7 do 9 predstavlja polužni nastavak obrtne poluge 7, pomoću koga se obrtna poluga može ubaciti čak i protiv većih otpora. Kao takav otpor može doći u obzir n. pr. vučenje lanaca, koji dolaze u zatezanje kratko vreme pred zatvaranje spojnog člana t. j. kod zatezanja preko kola. Odgovarajući otpor može pak kod veoma velikog izvođenja spojnog člana da bude dat i oprugom 19 ili čak i oprugom 22. Nastavak 27 obrtne poluge kao što je to na sl. 7 i 8 predstavljeno isprekidanim linijama i obeleženo sa 27' može da bude povučen na dole prema priključnim delovima 12 i može se završavati ili u njihovoј blizini n. pr. kod 27" ili može kroz njih da prolazi. Polužni nastavak 27' obrtne poluge može tada da se upotrebi čak i kod zatvorenog spojnog člana još i za vešanje (zakačinjanje) jednoga ili više organa 11'.

28 je kod nacrtanog oblika izvođenja, sa izuzetkom sl. 10 do 12 nos spojen sa klizačkim razvodnikom 13 čija zadnja površina 29, pošto je klizački razvodnik 13 povučen u nazad sve do oslobođenja odbojnika 16, to kod još daljeg vučenja u nazad klizačkog razvodnika dolazi do saradnje sa površinom 30 obrtne poluge 7 i time se uvodi otvaranje obrtne poluge. Pošto se ona kod nacrtanog oblika izvođenja spojnog člana pri zatvorenom članu nalazi u labilnoj ravnoteži, to je dovoljno samo malo početno obrtanje, koje zahteva samo veoma malu snagu, da bi se obrtanje obrtne poluge unelo i kod veoma velikih izvođenja i protiv eventualnih otpora, koji nastaju usled prljavštine, hrde ili t. sl., a koje se kod ne suviše velikih izvođenja i kada nema otpora vrši veoma lako i samo od sebe usled labilnog rasporeda. Uvodenju otvaranja sleduje dalje otvaranje (sl. 5), pri čemu se obrtna poluga gotovo automatski sasvim otvara i priključni član 9 je u klizanju automatski. Nos 28 može biti na proizvoljan način spojen sa klizačkim razvodnikom 13 n. pr. odgovarajućim produžetkom 18 i čivijom 20, radi čijeg prolaženja mogu biti predviđeni u glavnom delu spojnog člana prezi 31, 32 (sl. 1—3). Kod oblika izvođenja prema sl. 7 do 9 čivija 20 prolazi jednostavno između unutrašnjih podužnih krakova 15 glavnoga dela. Gornja i donja površina 33 i 35 zadnjega dela 18 izbacivača 28 kod oblika izvođenja prema sl 7 do 9 zajedno su upotrebljene radi vođenja klizačkog razvodnika na glavnom delu 1.

Kod izvođenja spojnog člana sa polužnim nastavkom leži između polužnog nastavka 27 i klizačkog razvodnika 13 ponajbolje jedan prostor, dok se inače klizački

razvodnik može uhvatiti i sa strane, koji prostor omogućava onoj ruci koja drži klizački razvodnik, što je na sl. 7 kod oznake 34 predstavljeno isprekidanim linijama, da uhvati klizački razvodnik ispod polužnog nastavka. Celokupna visina H spojnoga člana ostaje pri tome veoma mala, kada je klizački razvodnik kao što to sl. 9 pokazuje u početnom preseku pljošte ovalan, što se u smislu pronalaska može primeniti i kod oblika izvođenja na sl. 1, pri čemu mala osovinu leži u pravcu prema polužnom nastavku.

Klizački razvodnik 13 može biti u smislu pronalaska izrađen kao dugačka čaura ponajbolje sa rebrastim ili sa drugim kakvim površinama za hvatanje, koja se može celom rukom uhvatiti. Takav dugački klizački razvodnik ide naročito dobro i bez ikakvog zaglavljivanja i time olakšava i otvaranje i pouzdano zatvaranje spojnog člana.

Spojni član prema pronalasku može biti izrađen kako za najveća opterećenja a tako isto i tako mali, da može da služi čak i kao zatvarač za dragocene lance, kao vešalica za džepne satove ili t. sl. Dugačka čaura naročito kao klizački razvodnik daje pri tome takvom spojnom članu tako zatvoreni izgled, da se može upotrebiti i sa staničništa estetskog kod lanaca najraznovrsnijeg oblika, pa je ta dugačka čaura klizačkog razvodnika još uvek dovoljno dugačka za hvatanje rukom i kod malih izvođenja. Moguće je izvođenje sve do nekoliko milimetara veličine. Kod izvođenja prema slikama 10 do 12 je pri tome cevasti glavni deo, koji na svom spoljašnjem kraju 36 može da ima prečnik klizačkog razvodnika 13, radi prijema priključnog člana 9 i obrtne poluge 7, je samo snabdeven izrezom kod 37 i rezom kod 38 tako, da kada je spojni član zatvoren to imamo posla samo sa bitno cilindričnim telom, koje se može prilagoditi svakom stilu. I ova tehnička mera zahteva laku mogućnost hvatanja slično kao i glavni deo pa sa time u vezi i ugodnost prilikom upotrebe. Sa 39 obeležen je jedan odbojnik na obrtnoj poluci takvog spojnog člana, koji se može uhvatiti noktom prsta radi lakog otvaranja obrtne poluge. I bez kose površine 25 na obrtnoj poluci 7 i bez nosa 29, kao i bez zatvorenog cilindričnog izvođenja novi su takvi mali spojni članovi i oni znače bitan tehnički napredak kod lanaca za nakit i časovnike usled njihove trajnosti i pouzdanosti u odnosu na karabinske kuke. Čak i kod upotrebe u nešto većem izvođenju n. pr. vešalačke sprave za ručne torbe, kufere, fotografске aparate ili t. sl. može se upotrebiti izvođenje sa bitno skroz zadražanim cilindričnim oblikom prema sl. 10 do 12.

Na glavnom delu spojnog člana smešteni vešalački prsten ili t. sl., kao što je to

pokazano na sl. 13, može da se obrće oko podužne osovine 40 ili oko poprečne osovine 41 ili može da se izvede pokretan u oba pomenuta pravca.

Na sl. 14 primera radi pokazano je još, kako se spojni član prema pronalasku može izvesti da se može isključiti (otvoriti) i sa daljine n. pr. za upotrebu uzica za vođenje pasa ili t. sl. Klizački razvodnik 13 produžen je ovde kod 42 i snabdeven je poprečnom čivijom 43 na koju napada (deluje) vučni organ 44 za vučenje u natrag klizačkog razvodnika iz daljine. 11 je ovde uzica za pse ili drugi kakov vukući organ, koji se iz daleka zajedno sa spojnim članom n. pr. od okovratrene trake (ogrlice) treba da isključe. Organ 44 kojim se isključuje sa daljine može da leži na proizvoljan način podužno pomerljivo na organu 11 ili u njemu. Izbacivačka sprava 28 vrši na takvim spojnim čanovima koji se otvaraju iz daljine naročito pouzdano otvaranje bez ikakvog dodirivanja spojnoga člana.

Spojni član prema pronalasku u svakoj veličini može veoma lako da se zatvara, pri čemu se kod većih spojnih čanova zatvarački rad može još potpomoći polužnim nastavkom 27 odn. 27'. Osim toga čak n. pr. i u zahrdanom stanju kada ima izbacivačku površinu 29 može se uvek lako otvarati. Mogućnost upotrebe je neobično mnogostruka, usled toga, što se predmet pronalaska može izradivati u najraznovrsnijim veličinama sve do prečnika od nekoliko milimetara pa i ispod toga.

Patentni zahtevi:

1) Spojni član za lance ili t. sl. sa oslobodilačkom obrtnom polugom koja na leže na glavnom delu spojnog člana i koja se drži klizačkim razvodnikom u spojnom položaju prilikom otvaranja priključnog člana lanca ili t. sl. naznačen time, što je obrtna poluga (7) snabdevena klizačkom površinom (25) pogodnom za potiskivanje u nazad klizačkog razvodnika (13) i koja svojim slo-

bodnim krajem (16) za vreme obrtanja koso leži prema putanji kretanja.

2) Spojni član po zahtevu 1, naznačen time, što je obrtna poluga (7) snabdevena polužnim nastavkom (27 odn. 27') radi delovanja većom snagom.

2) Spojni član naročito po zahtevu 1, ili 2, naznačen time, što je klizački razvodnik (13) spojen sa površinom (29) koja je pogodna za uvođenje otvaranja obrtne poluge (7) prilikom vučenja u natrag klizačkog razvodnika.

4) Spojni član po zahtevu 1 ili 2, naznačen time, što je snabdeven na klizačkom razvodniku (17) organom za vešanje (43 poprečnom čivijom) organa (44) za otvaranje (oslobodenje) sa daljine.

5) Spojni član naročito po zahtevima 1 do 4, naznačen time, što je klizački razvodnik (13) izveden ovalan sa malom osovinom u pravcu obrtne poluge i obrtne ravni.

6) Spojni član naročito po zahtevu 1 do 5, naznačen time, što je klizački razvodnik (13) izrađen kao dugačka ponajbolje izbrzdana ili inače površinama za hvatanje snabdevena čaura.

7) Spojni član koji je izveden tako mali, da može da služi kao zatvarač za nakične lanke, kao krajnji član za časovničke lance ili t. sl. naznačen time, što je obrtna poluga (7) snabdevena n. pr. odbojnikom (39) u koji se hvata noktom prsta radi otvaranja.

8) Spojni član naročito po zahtevu 1 do 6, naznačen time, što slobodni kraj (36) glavnoga dela (1) po svom spoljašnjem obliku u bitnosti obrazuje nastavak spoljašnjeg preseka klizačkog razvodnika (13), koji je prekinut samo jednom šupljinom (37) za član vučnog organa koji treba priključiti i prorezom (38) za obrtnu polugu (7).

9) Spojni član po zahtevu 1 ili 2, naznačen time, što je polužni nastavak (27') obrtne poluge (7) iskrivljen tako prema spojnom članu da on kod zatvorenog spojnog člana može da služi kao dopunsko sretstvo za vešanje jednog daljeg ili više takvih organa (11').

Fig. 1

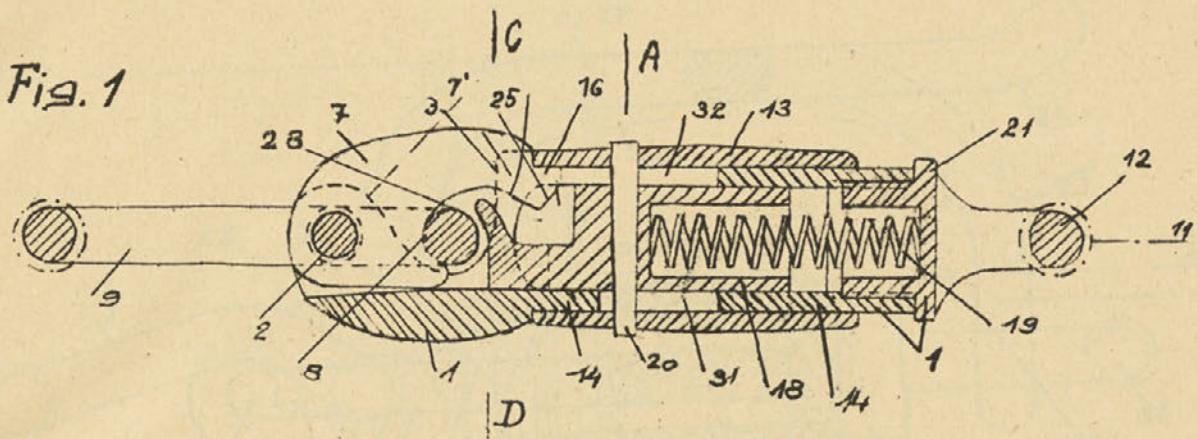


Fig. 2

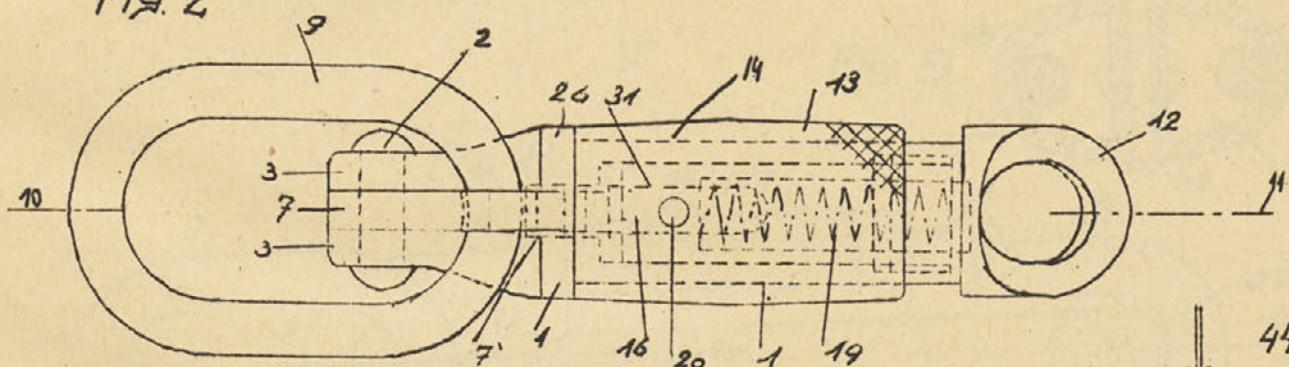


Fig. 14

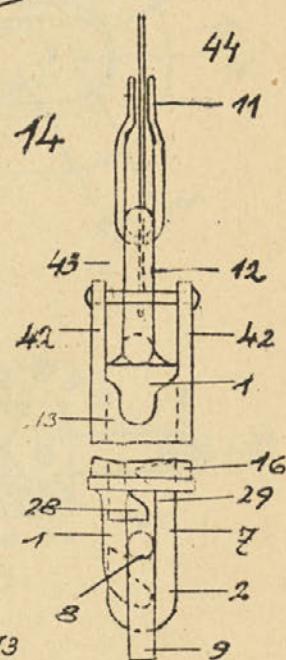


Fig. 3

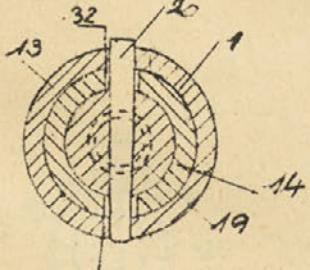


Fig. 4.

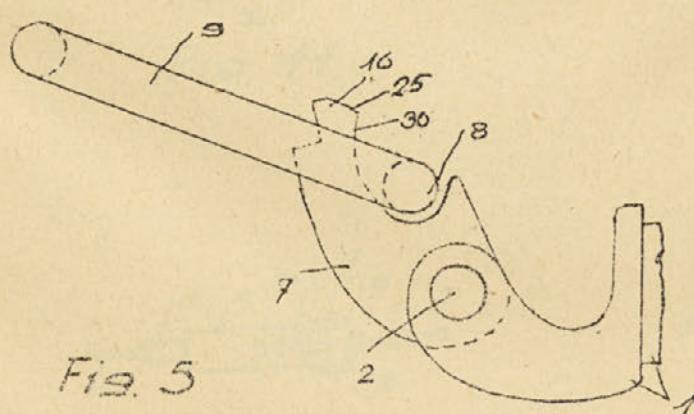
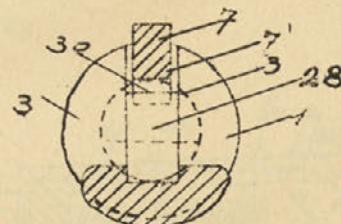


Fig. 5

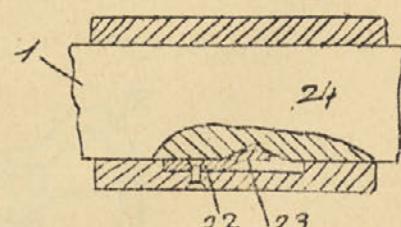
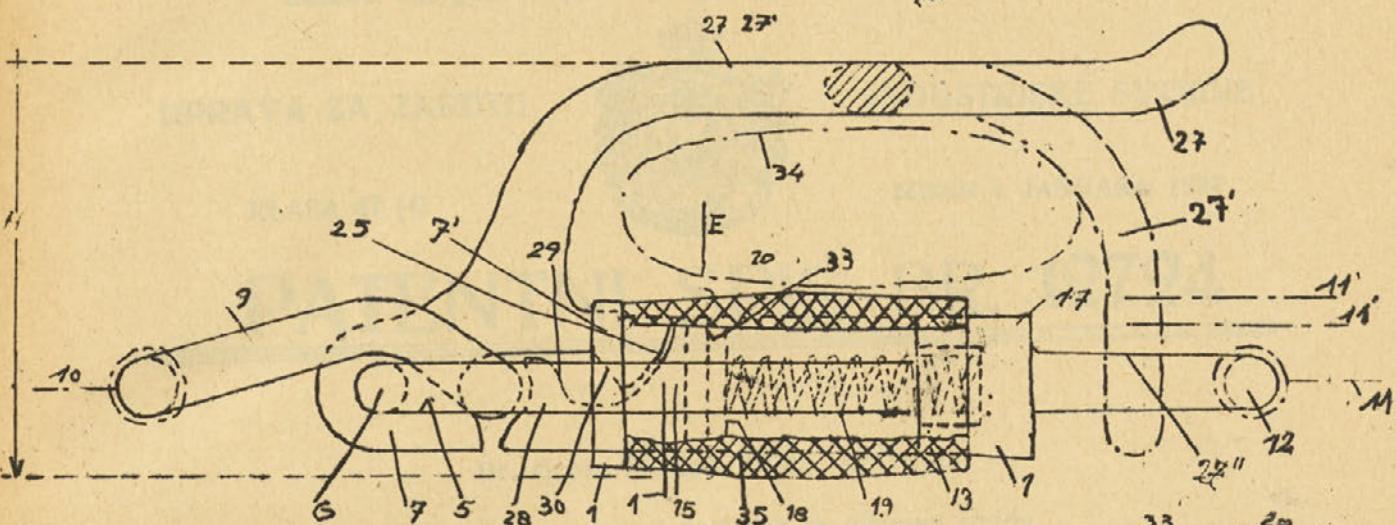


Fig. 6

Fig. 7



|F

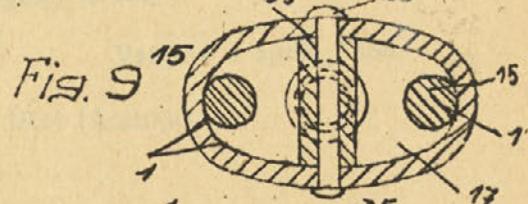


Fig. 8

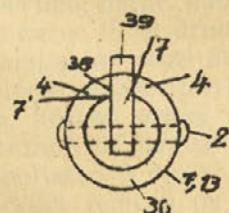
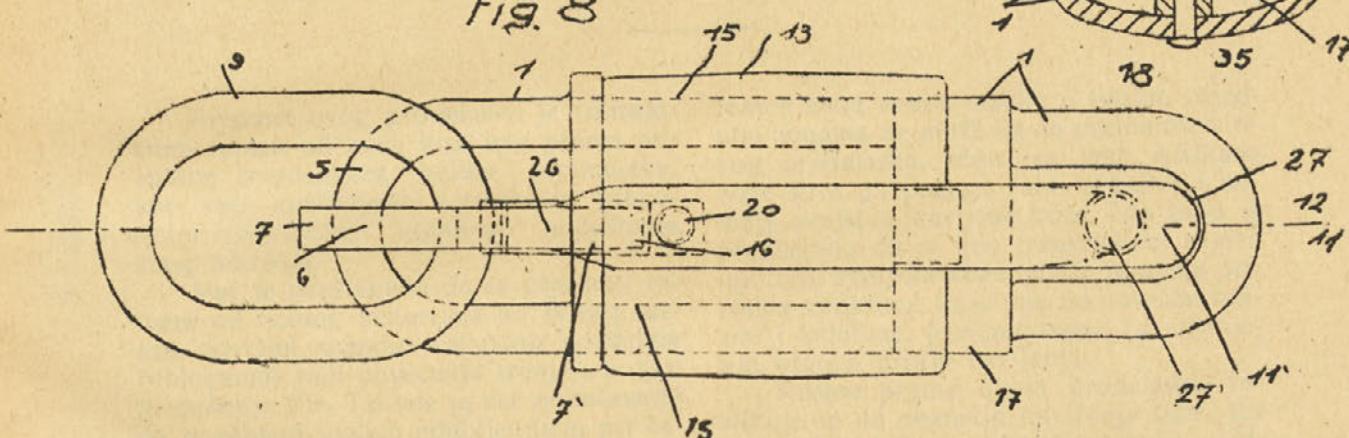


Fig. 11

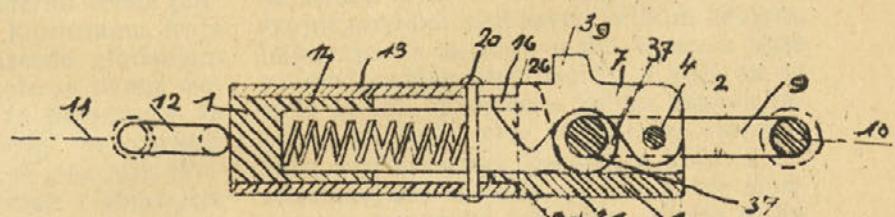


Fig. 10

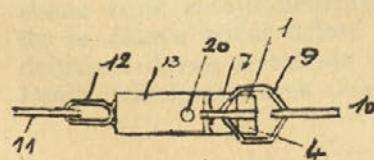


Fig. 12

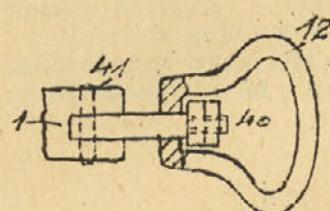


Fig. 13

