

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 38 (2).

IZDAN 1 APRILA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12261

Lüthi Josef Albert, St. Gallen, Švajcarska.

Uredaj za držanje obrađenih predmeta naročito za izradu stolarskih radova.

Prijava od 8 aprila 1935.

Važi od 1 avgusta 1935.

Traženo pravo prvenstva od 15 aprila 1934 (Švajcarska).

Predmet ovog pronalaska je uređaj za držanje obrađenih predmeta naročito za izradu stolarskih radova koji je označen glavnim organima koji nose i nošenim izmenljivim sporednim organima, pri čemu su nosački glavni organi snabdeveni sredstvima za pričvršćivanje da bi se pričvrstili na stalnim predmetima, a i sredstvima za spajanje za čvrsto držanje nošenih sporednih organa koji su opremljeni odgovarajućim suprotnim sredstvima za spajanje.

Predmet ovog pronalaska predstavljen je na priloženim crtežima u više izvedenih primera. Tu pokazuju:

Sl. 1 do 4 prvi izveden primer i to:

Sl. 1 jedan nosački glavni organ u izgledu sa strane,

Sl. 2 isti u izgledu spreda,

Sl. 3 isti u izgledu odozgo,

Sl. 4 vertikalni presek po liniji A—B na sl. 1 sa skiciranim nošenim sporednim organom,

Sl. 5 izgled sa strane jednog nošenog sporednog organa,

Sl. 6 perspektivni izgled jednog nošenog sporednog organa koji predstavlja stalak za testerisanje,

Sl. 7 izgled sa strane dvaju nošenih sporednih organa koji predstavljaju šiljaste vodice,

Sl. 8 izgled sa strane jednog nošenog sporednog organa koji predstavlja stegu sa zavrtnjem, koja je obrazovana kao razvlačljivo slovo U,

Sl. 9 izgled sa strane jednog nošenog

sporednog organa koji predstavlja glavu bušilice odn. struga,

Sl. 10 izgled sa strane jednog nošenog sporednog organa koji predstavlja pripadni deo uz organ prema sl. 9,

Sl. 11 izgled sa strane jednog nošenog sporednog organa koji predstavlja stegu sa zavrtnjem, koja je obrazovana kao razvlačljivo slovo U,

Sl. 12 izgled odozgo jednog nošenog sporednog organa koji predstavlja uređaj za utezanje obradnih predmeta koji treba da se obrade položeni na uzanoj strani,

Sl. 13 poprečni presek po liniji A—B uređaja prema sl. 12,

Sl. 14 poprečni presek po liniji C—D uređaja prema sl. 12.

Na slikama je obeležena oznakom 1 gornja osnovna ploča jednog nosačkog glavnog organa, oznakom 2 deo oblika uzdužne šine koji ima poprečni presek u vidu slova U, a koji nosi sporedne organe. Ovaj deo u vidu uzdužne šine ima nastavak 3 u kom je predviđen zavrtnj 4 za pričvršćivanje. Nosački glavni organ pričvršćuje se pomoću tog zavrtnja uz tablu stola pri čemu se ova tabla nalazi između osnovne pločice 1 i tanjira 5 zavrtnja 4. Na pločici 1 učvršćena je u vodici zadržaćka vilica 6 koja ima sa obeju strana zupce 6' i 6'', t.j. ona se može pomerati tamo i ovamo u smislu dvostruke strele P (sl. 3). Turalo 7 učvršćeno u vodici ispod zadržaćke vilice ima šiljak 8 koji strči gore, a koji zahvata u kosi usek 9 zadržaćke vilice. Pomeranjem

turala 7 tamo i ovamo može se pokretati vilica 6 upravno na turalo tamo i ovamo, a da se sama ne može kretati. Zadržaća vilica i turalo prekriveni su pločicom 10 koja je pomoću zavrtnja 11 pričvršćena uz osnovnu pločicu 1.

Kad su predviđena dva nosačka glavna organa prema sl. 1 do 3 onda, pošto se one pričvrste na nekoj stolnoj tabli, mogu se između zadržaćkih vilica uterati obradni predmeti i obrađivati.

Držački deo 2 ima gore na svojim krakovima kao u slova U dva ureza 12, a niže dole ima dva nasuprotna useka 13, 13'. Ovi delovi 12, 13 i 13' služe kao sredstva za pričvršćivanje sporednih organa koji su opremljeni odgovarajućim podudarnim sredstvima 14, 15 i 16 za spajanje. Oznakom 14 obeleženi su ispadi na sporednim organima, oznakom 15 usek koji je naspram usecima 13, 13' malo izmaknut prema gore, a oznaka 16 obeležava klin koji je određen da se provuče kroz useke 13, 15 i 13' pri čemu ispadi 14 pritisnuto prijanjaju uz useke 12 držačkog dela 2 (sl. 4).

Oznakom 17 obeležen je strem u vidu slova U koji se može ukačiti u nosački glavni organ prema sl. 4. Na spoljašnjem kraku ovog strema u vidu slova U umetnut je zavrtnj 17' za učvršćivanje. Dva ovakva strema ukačena u glavnim organima daju na pr. mogućnost za utezanje daski radi obrađivanja uzdužnih ivica. Umesto strema 17 može se upotrebiti neka stega.

Za testerisanje drvenih komada može na pr. da posluži stalak sačinjen od dva sporedna organa prema sl. 6.

Na sl. 7 predstavljena su dva šiljka koji služe kao sporedni organi između kojih se može utegnuti obradni predmet. Oznakom 18 obeleženo je zavrtnjsko vreteno, oznakom 19 izmenljivo telo sa dva šiljka.

Na sl. 8 predstavljen je kao sporedni organ uređaj za utezanje srazmerno širokih obradnih predmeta, pri čemu upravni zavrtnj 20, koji se može učvrstiti u glavnom nosačkom organu, služi kao vodica za pomerljivi ugaonik 21 koji ima gore okce 22 sa lozom za neko zavrtnjsko vreteno za utezanje.

Na sl. 9 obeleženo je oznakom 23 neko svrdlo, a oznakom 23' sredstvo za njegovo utezanje. Ovi su delovi postavljeni na stalku 24 koji se može učvrstiti u glavnom nosačkom organu. Ovo se svrdlo pokreće pomoću transmisioinog organa 25 koji se sastoji od tri stepenasta remenika.

Uređaj predstavljen na sl. 10 koji služi kao pripadni deo uz svrdlo prema sl. 9 sastoji se od stalka 26, koji se može kao sporedni organ učvrstiti u glavnom nosačkom organu, a koji ima uzdužno pomer-

ljivi pritiskač 27 koji se može kretati tamo i ovamo pomoću poluge 28 koja se može zibati oko kraka 26'.

Sl. 11 treba da se podrazumeva kao jedna varijanta sl. 8, dakle takode služi kao uređaj za utezanje srazmerno širokih obradnih predmeta. Upravni zavoranj 29 koji se može zavući u glavni organ ovde je snabdeven zavrtnjskim vretenom 30, a pome-rački ugao 31 koji je voden u zavornju 29 može se razvlačiti na proizvoljne dužine.

Na sl. 12 do 14 obeležen je oznakom 32 deo sporednog organa koji se može zavući u glavni organ. U uzdužnom useku 33 dela 32 položena je klizljivo dvokraka poluga 34. Ova se poluga može horizontalo zibati, pa ima na svojoj tački okretanja valjak 35. Kroz ovaj valjak prolazi zavrtnj 36. Jedan kraj tog zavrtnja ima previjeni oslonski krak 37 uz koji se prislanja opruga 38 koja strči na gore. Zatim ima poluga 34 jedan pritiskač 39 za pritiskanje uz spoljašnju ivicu stola. Zavrtnjsko vreteno 40 sa tanjireom 41 prolazi kroz valjak 42 na kraju 34' poluge. Kuglica 44 služi za pomeranje tog vretena.

Pri utezanju obradnog predmeta najpre se poluga 34 tako podešava u visini u useku 33, da pritiskač 39 priligne na ivicu stola. Pri tome se opruga 38 pritisne uz nosački glavni organ i zategne se, pa pri tome podupirački krak sprečava preturanje, a opruga 38 neželjeno klizanje na niže. Obradni predmeti koji treba da se utegnu pomoću ovog uređaja, na pr. prozori, mogu se postaviti uzanom površinom na patos pri čemu oni leže između tanjira 41 i ivice stola. Pri tome se može, kada obradni predmet treba na pr. da dobije kosu površinu, zavrtnjsko vreteno sa valjkom 42 na polužnom kraju 34' okrenuti malo u desno ili u levo pa su u tu svrhu predviđeni iz-resci 45.

Patentni zahtevi:

1) Uređaj za držanje obradnih predmeta, naročito za izradu stolarskih radova, naznačen nosačkim glavnim organima i izmenljivim nošenim organima pri čemu su nosački glavni organi (2) snabdeveni koliko sredstvima za pričvršćivanje (3, 4) da bi se mogli pričvrstiti na stalnim predmetima, toliko sredstvima (12, 13) za spajanje, da bi mogli čvrsto držati nošene sporedne organe koji su opremljeni podudarnim sredstvima (14, 15, 16) za spajanje.

2) Uređaj prema zahtevu 1, naznačen time, što nosački glavni organ (2) ima osnovnu pločicu (1) i na njoj horizontalnu vodicu za najmanje jednu držačku vilicu (6)

sa nekim organom (7) za učvršćivanje te vilice u raznim položajima.

3) Uredaj prema zahtevu 1, naznačen time, što je nosački glavni organ (2) snabdeven uzdužnom vodičom u vidu slova U čiji kraci imaju gore ureze (12), a ispod tih ureza dva međusobno nasuprotna useka (13, 13') pri čemu deo nekog nošenog sporednog organa, koji treba da se razvuče između krakova vodice u vidu U, ima ispade (14) određene za ureze (12), a na mestu, koje se nalazi između useka (13, 13'), ima takođe usek koji je naspram ovih useka i to u pravcu ispada (14) nešto izmaknut, tako da neki klin (16), koji se utera kroz sva tri useka, nepomično međusobno spaja nosački glavni organ i nošeni sporedni organ.

4) Uredaj prema zahtevima 1 i 2, naznačen time, što držačka vilica (6), koja je snabdevena zupcima (6', 6'') ima najmanje jedan kosi usek (9) u koji zahvata po jedan šiljak (8) turala (7) koji se vodi unakrsno naspram vodiči vilice.

5) Uredaj prema zahtevu 1, naznačen time, što su kao nošeni sporedni organi predviđeni najmanje jedna stega sa zavrtanjem odn. mengelice (17).

6) Uredaj prema zahtevu 1, naznačen time, što je kao nošeni sporedni organ predviđena najmanje jedna razvlačljiva stega (20, 21 odn. 29, 31).

7) Uredaj prema zahtevu 1, naznačen time, što su kao nošeni sporedni organi

predviđeni umetci (18 i 19) snabdeveni šiljcima.

8) Uredaj prema zahtevu 1, naznačen time, što su kao nošeni sporedni organi predviđena dva račvasta umetka (prema sl. 6) koji mogu zajedno da posluže kao stalak za testerisanje.

9) Uredaj prema zahtevu 1, naznačen time, što je kao nošeni sporedni organ predviđen neki umetak (23) sa sredstvom (23') za utezanje i koturima (25).

10) Uredaj prema zahtevima 1 i 9, naznačen time, što je kao pripadni umetak predviđen gurački organ (27) koji se pokreće pomoću neke poluge (28).

11) Uredaj prema zahtevu 1, naznačen time, što je kao nošeni sporedni organ predviđena dvokraka poluga (34), koja se može zibati oko organa (35), koji se može podešavati u visinskom položaju, sa zibljivim zavrtanjskim vretenom (40) za podešavanje radi utezanja obradnih predmeta uz prednju ivicu stola.

12) Uredaj prema zahtevima 1 i 11, naznačen time, što je organ (35), koji se može podešavati u visinu, neki valjak kroz koji prolazi zavrtanj (36) koji se može pomerati u useku (33) neke vodice (32), a čiji kraj nosi podupirački krak (37) sa oprugom (38) koja pri utezanju obradnog predmeta priligne uz nosački glavni organ (2), pri čemu taj podupirački krak sprečava preturanje, a opruga neželjeno klizanje na niže.

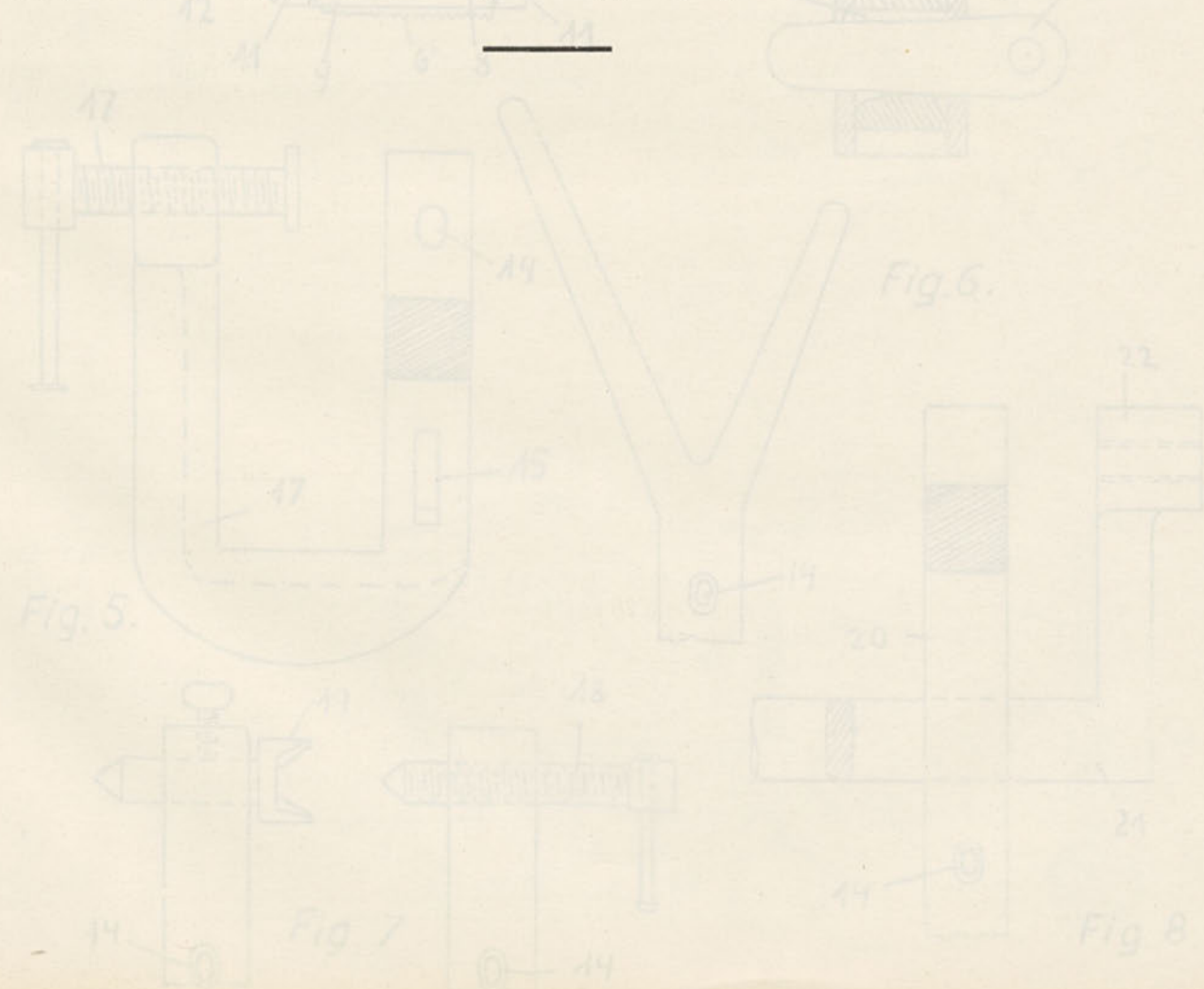


Fig. 1.

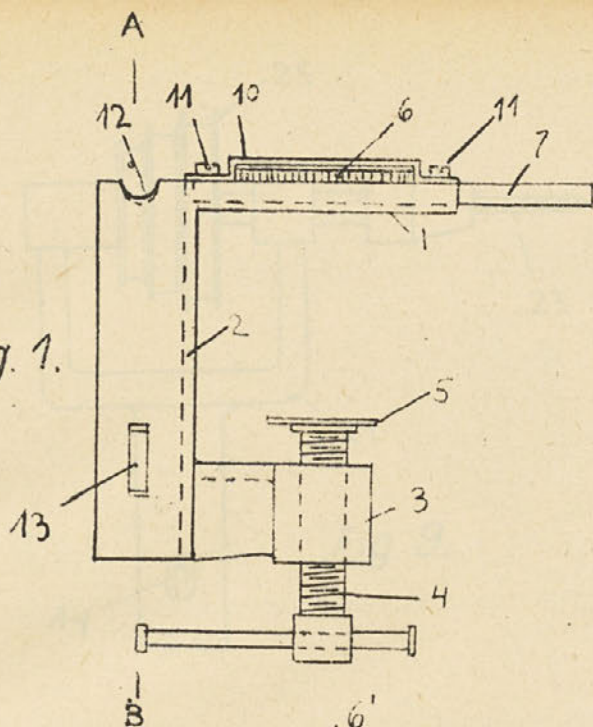


Fig. 2.

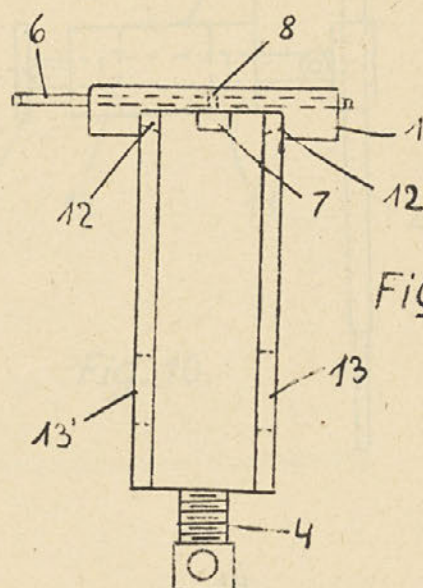


Fig. 3.

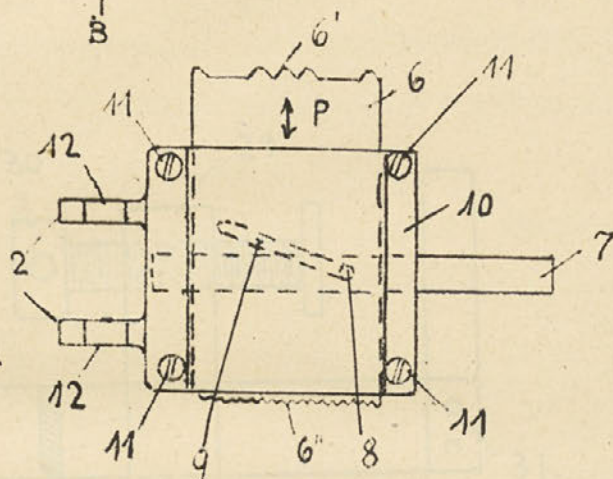


Fig. 4.

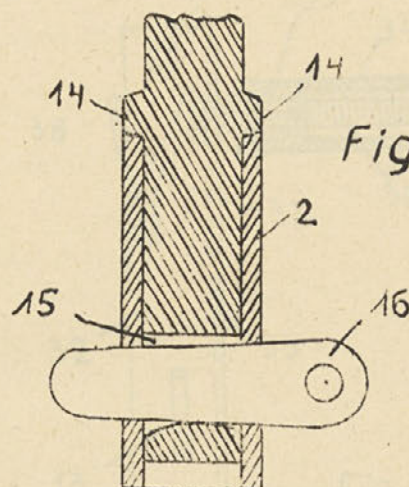


Fig. 6.

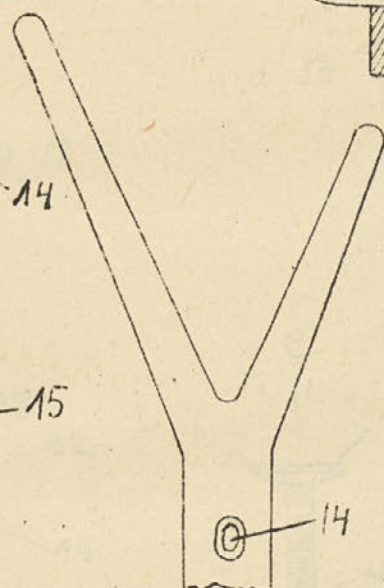


Fig. 5.

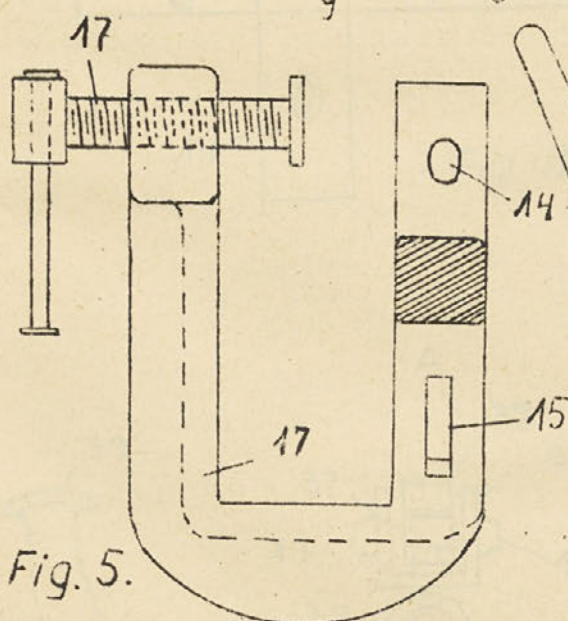


Fig. 7.

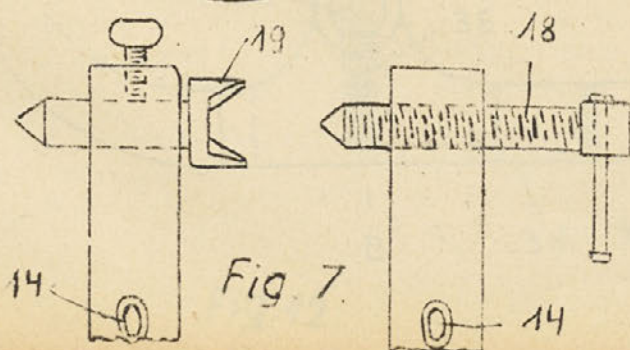
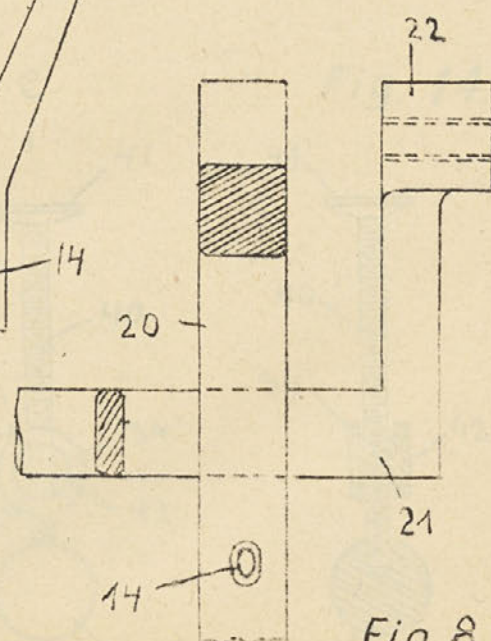


Fig. 8.



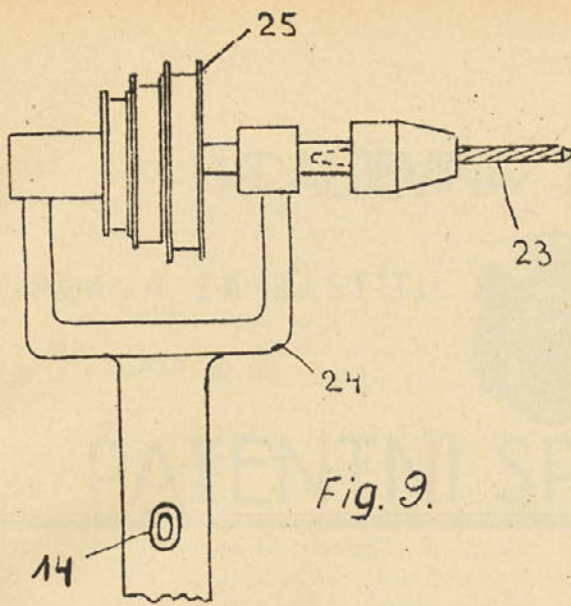


Fig. 9.

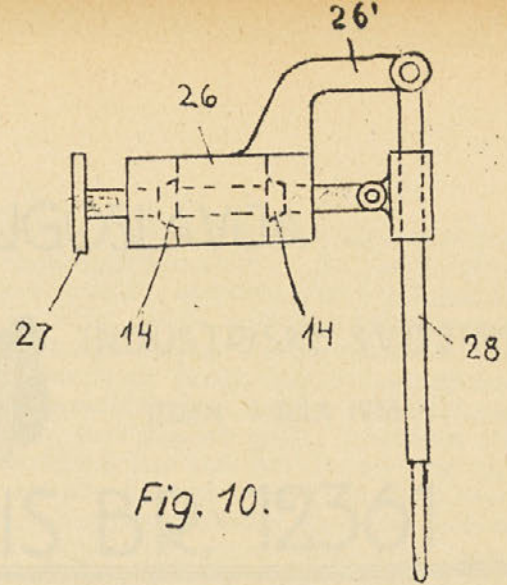


Fig. 10.

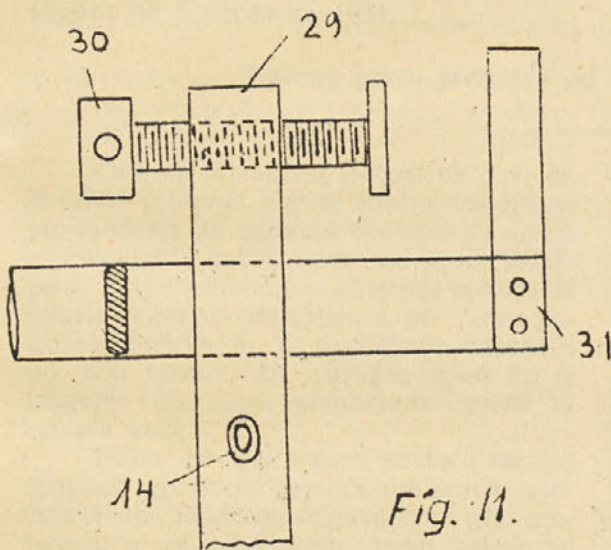


Fig. 11.

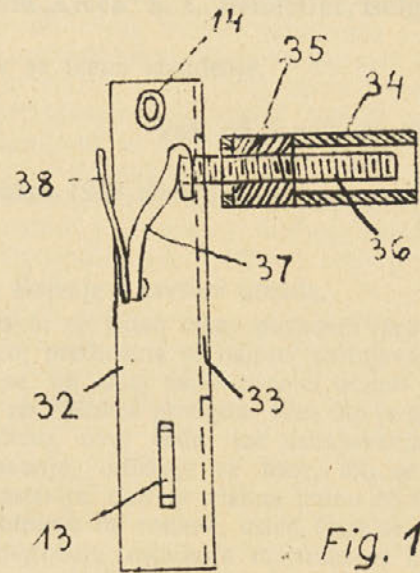


Fig. 13.

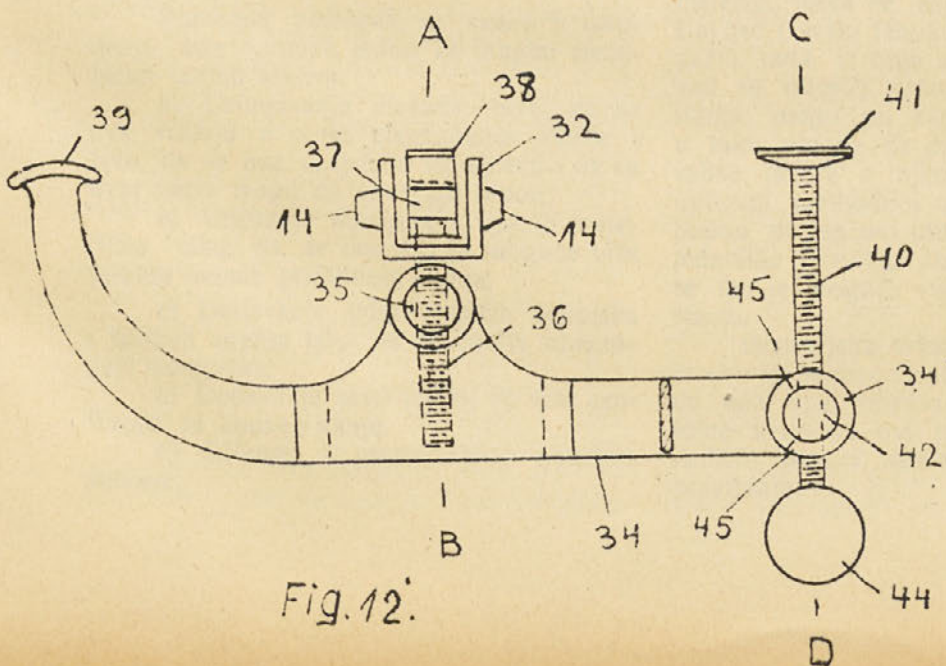


Fig. 12.

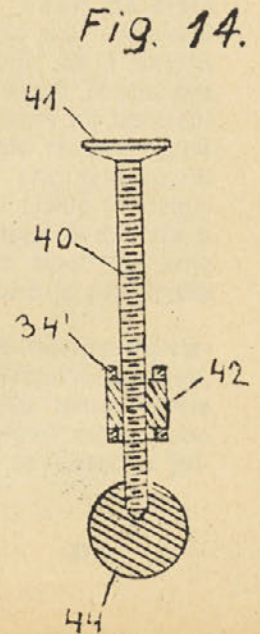


Fig. 14.

