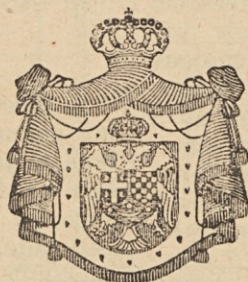


# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 20 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1930.

## PATENTNI SPIS BR. 6966

Joseph Vögele A. G., Mannheim, Nemačka.

Člankasta i pomerljiva okretnica.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 3802.

Prijava od 2. aprila 1929.

Važi od 1. decembra 1929.

Najduže vreme trajanja do 30. juna 1940.

Ovaj se pronalazak odnosi na poboljšanje člankaste i pomerljive okretnice, koja je opisana u osnovnom patentu br. 3802, dakle kod koje su podeljeni glavni nosači na svom mestu podele, pomoću ravnih ili krivih limova spojeni sa poprečnim nosačima, koji polaze od tog mesta. Ti spojni limovi imaju dovoljnu slobodnu dužinu za savijanje, dakle na izvesnoj dužini, (koja se naziva slobodna dužina za savijanje), nisu kruto pričvršćeni zakivcima ili zavrtnjima sa poprečnim i glavnim nosačima okretnice. Za kruto vezivanje delova glavnih nosača u uzdužnom pravcu okretnice i poprečno na taj pravac, (što će se u nastavku nazivati također uzdužno i poprečno, kruto vezivanje), služe tako zvani čvorni limovi, koji su u vodoravnom položaju spojeni ili sa gornjim pojasem ili sa donjim pojasem glavnih nosača.

Ovim dopunskim pronalaskom treba znatno da se uprosti izrada takvih konstrukcija pri dovoljnoj savitljivosti glavnih nosača na njihovom mestu podele, kad nastanu promene u visinskom položaju oslonaca tako, da se prema tome smanjuju troškovi oko izrade i vreme za izradu.

Za objašnjenje ovog pronalaska predstavljeni su na crtežu izvedeni oblici. Sl. 1 pokazuje osnovu srednjeg dela okretnice, delimično u preseku; Sl. 2 presek po liniji 3—3 sa slike 2; sl. 3 presek po liniji 3—3 sa sl. 2, gledan u pravcu strele  $x$ , a sl. 4

presek po liniji 4—4 sa sl. 2, gde su izostavljene suvišne pojedinosti. Sl. 5 pokazuje drugi oblik izvođenja u horizontalnom poprečnom preseku, neposredno tamo, gde nastaje deljenje glavnog nosača.

Delovi glavnih nosača sastavljeni od limova i ugaonika, pričvršćeni su zakivcima ili zavrtnjima.  $a$  i  $b$  su brvnjeni limovi, a  $a^1$  i  $b^1$  su ugaonici, koji dopiru u gornjem i donjem pojasu do sučelnih površina  $a^6$  odn.  $b^2$ . Obe sučelne površine stoje, prema ovom pronalasku, na umerenom odstojanju slobodno jedna prema drugoj. Na gornjem pojasu pričvršćena je ploča  $c$ , koja ide skroz, a koja istovremeno sačinjava napred pomenuli čvorni lim za uzdužno i poprečno kruto vezivanje delova glavnih nosača. U donjem pojasu predviđene su dve međusobno odvojene ploče  $c^1$ ,  $c^2$ . Uz same sučelne površine brvnenih limova  $a$  i  $b$ , pričvršćeni su limovi 3 i 4 za pojačavanje, koji se prostiru između ugaonih gvožđa  $a^1$  i  $b^1$  glavnih nosača.

Za opružno međusobno vezivanje delova glavnih nosača tako, da oni mogu izvršiti mala okretanja oko neke zamišljene vodoravne ose okretanja, i da postoji kruti spoj delova glavnih nosača sa središnjim poprečnim nosačem, obrazovani su ovi poprečni nosači iz dva poprečna lima  $d$  i  $e$ , od kojih ovaj drugi dopire do lima 3 za pojačavanje, dok prvi poprečni lim  $d$  prolazi pored sučelne površine  $a^2$ , pa strči sa

slrane izvan glavnih nosača. Da bi se stvorio pomenuti slobodan međuprostor između sučelnih površina  $a^2$ ,  $b^2$ , umetnute su razmakne lamele  $f$ . Te su lamele posredstvom ugaonih gvožđa  $g$  kruto spojene sa limom  $d$  poprečnih nosača i sa delovima glavnih nosača. Zakivnice ili zavrtnji 5 spajaju poprečni lim  $d$  sa pripadnim ugaonikom  $g$ . Na limovima  $d$  i  $e$  poprečnih nosača pričvršćene su gore i dole pločice  $h$  i  $i$  za pojačavanje odn. za obrazovanje jakog sandučastog nosača. Pločicom  $i$  oslanja se poprečni nosač na gornji okretni deo ležišta  $k$ , koji je položen umetanjem organa, koji smanjuje trenje, na postolje  $m$  koje je spojeno sa temeljom. Inače obrazovanje poprečnih nosača i ležišta nije važno za pronalazak.

Kod izvedenog oblika prema sl. 5 sproveden je glavni nosač  $a$  u većoj dužini od poprečnog nosača ( $d$ ,  $e$ ). Četiri ugaonika  $g$  raspoređena su simetrično. Delovi  $a$ ,  $a^1$  i  $b$ ,  $b^1$  spojeni su međusobno opružno, pošto lamele  $f$  dozvoljavaju opružno pomicanje,  $n$  je pojačajna ploča, koja je kod izvedenog oblika, prema sl. 1 izvedena u jednom delu sa poprečnom limom  $p$ .

Kad se promene visinski položaji oslonaca skretnice saviju se malo dugački krakovi sastavnih ugaonika  $g$ . Dakle delovi glavnih nosača, svojim sučelnim površinama ulaze malo u slobodan prostor, koji postoji, kao što je pomenuto između sučelnih površina delova glavnih nosača. Svi spojni limeni i ugaoni delovi imaju ravne granične ivice, dakle mogu se vrlo lako iz-

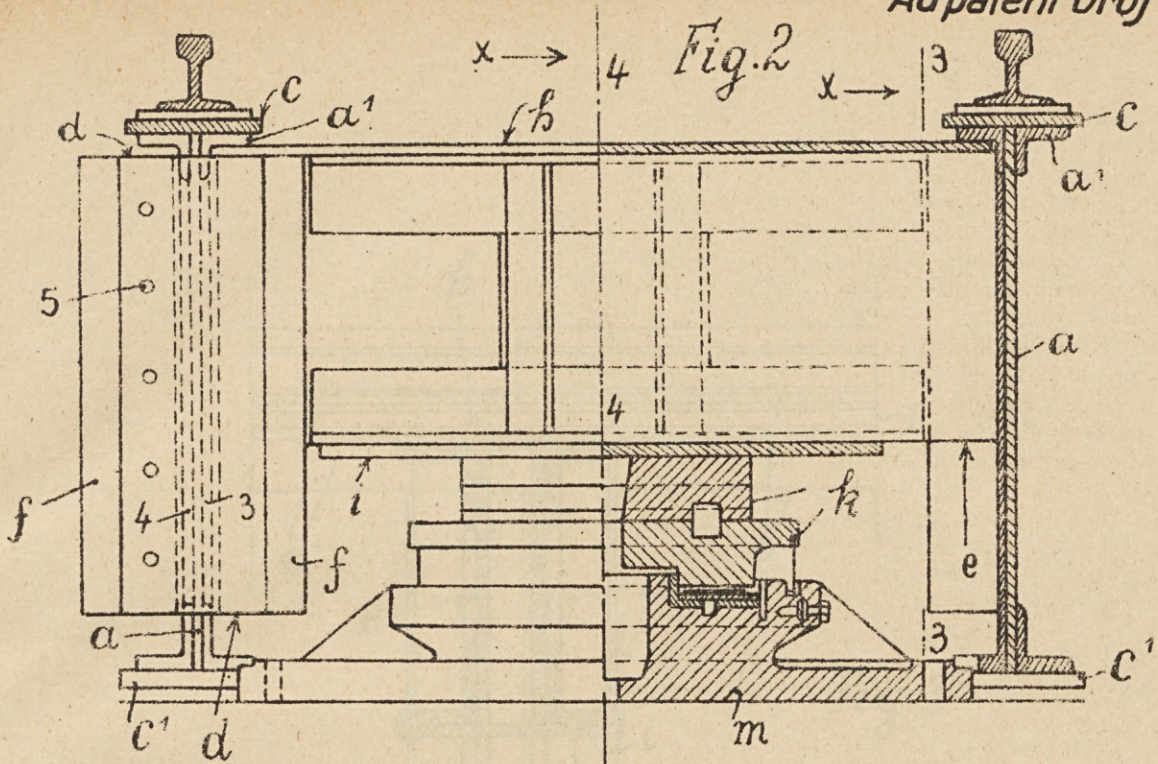
raditi na uobičajnim mašinama alatlikama, pa prema tome potpuno otpadaju teški radovi oko savijanja i podudaranja.

### Patentni zahtevi:

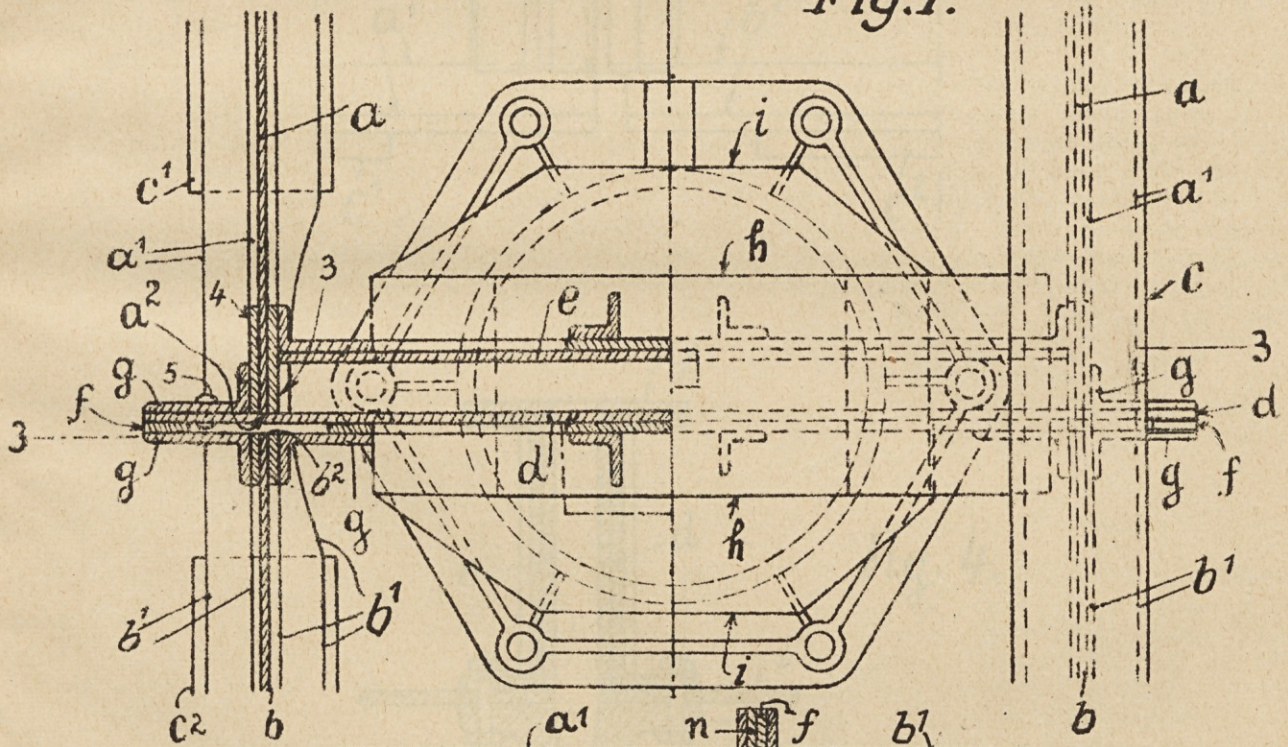
1. Člankasta i pomerljiva okretnica, prema patentu br. 3802, pri upotrebi čvornog lima u gornjem i donjem pojasu ili na nekom srednjem mestu podeljenih glavnih nosača, za njihovo uzdužno i poprečno kruto vezivanje, naznačena time, što su između sučelnih površina ( $a^2$ ,  $b^2$ ) delova glavnih nosača, koje stoje u izvesnom razmaku jedna prema drugoj, umetnute razmakne lamele ( $f$ ), koja su pomoću ugaoniku ( $g$ ) spojena sa brvnlim limovima ( $a$  i  $b$ ) glavnih nosača.

2. Člankasta i pomerljiva okretnica prema zahtevu 1, sa sandučastim nosačem kao poprečnim nosačem u blizini ravni, koja odvaja glavne nosače, naznačena time, što jedan poprečni lim ( $d$ ) poprečnog nosača strči izvan sučeljne površine ( $a^2$ ) pripadnog dela glavnog nosača pa izvan uzdužne središnje ravni glavnih nosača, leži između pripadnih ugaonika ( $g$ ) i pripadne razmakne lamele ( $f$ ).

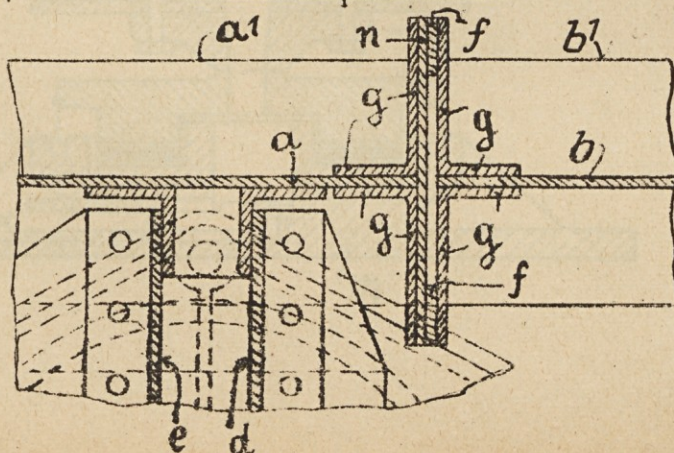
3. Člankasta i pomerljiva okretnica prema zahtevu 1, naznačena time, što delovi ( $a$ ) glavnih nosača strče za odgovarajuću meru izvan sandučastog nosača ( $d$ ,  $e$ ), pa četiri simetrično raspoređena ugaonika, pri umetanju naročite ploče ( $n$ ) za pojačanje posreduju vezu sa suprotnim delovima glavnih nosača.



*Fig. 1.*



*Fig. 5*





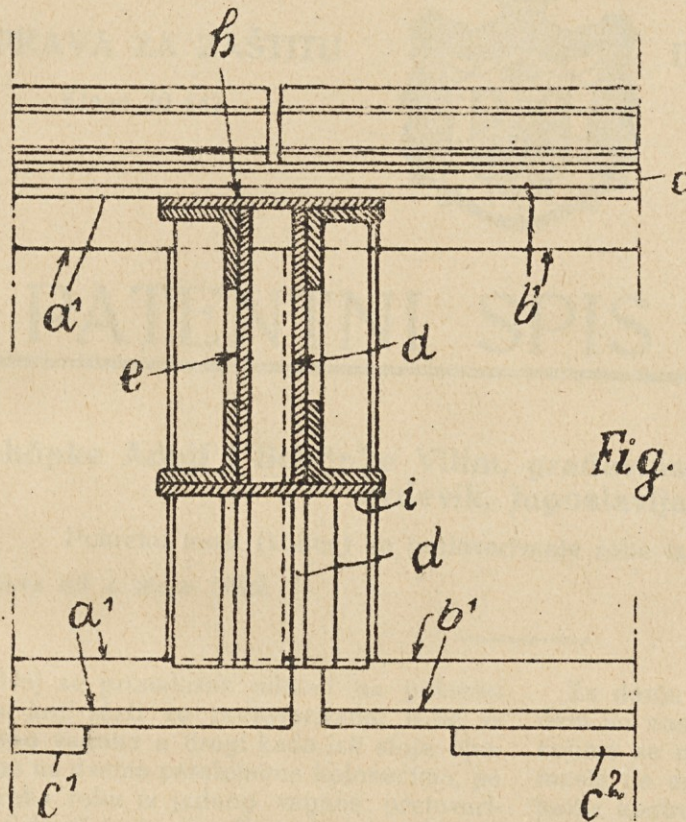


Fig. 3

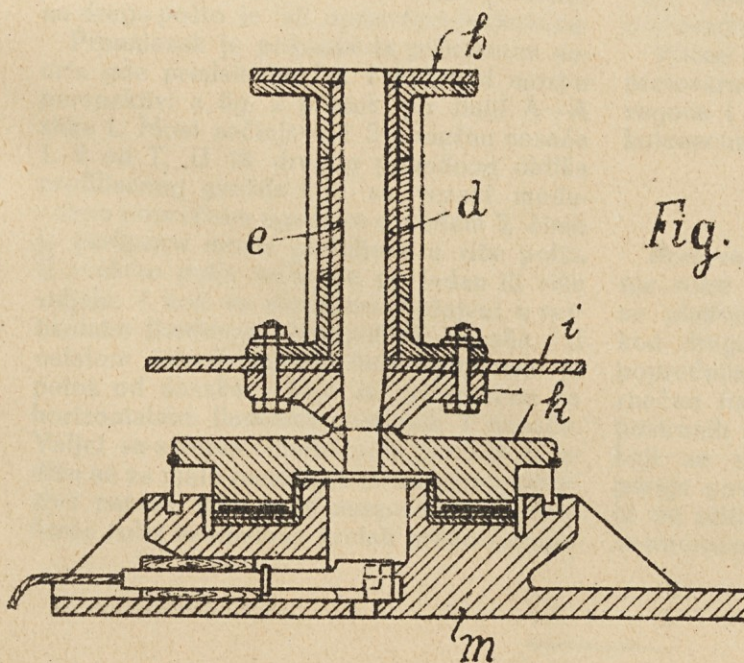


Fig. 4.

