

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 47 (2)

Izdan 1 novembra 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10503

Knýlenstierna Johan Karl, Stockholm, Švedska.

Uredjaj za pričvršćivanje razdijeljenih ležišnih prstenova na osovinama.

Prijava od 8 decembra 1932.

Važi od 1 maja 1933.

Traženo pravo prvenstva od 8 decembra 1931 (Švedska).

Nazočni se pronalazak odnosi na uredaj za smještanje i učvršćivanje razdijeljenih unutarnjih i vanjskih ležišnih prstenova na osovinama kugličnih ili kolutičavih ležaja, osobito jednakih ili sličnih onima, koji su navedeni u jugoslavenskom patentu broj 5330.

Na priloženim nacrtima prikazano je nekoliko oblika izvedbe pronalaska.

Fig. 1 prikazuje takav ležišni prsten (radi malenog prostora odsječen) razširen u na razini. Krajevi ovakovog prstena izrađeni su u vršak *a* i rašlje *b*, koji zahvaćaju jedno u drugo, odnosno u jedne ili više rašalja, odnosno jedan ili više vršaka drugog prstenastog elementa (ako su predviđena 2 ili više takovih prstenovih elemenata).

Fig. 4—6 prikazuje jedan oblik izvedbe uredaja prema nazočnom pronalasku, a fig. 7 pokazuje prstenove elemente u radnom položaju.

Kako se vidi iz fig. 2, 3, 4, 5, 6 i 7 izjunjeni su u osovini *m* utori *c* (1, 2 ili više), koji omogućuju, da se elementi prstena navuku preko osovine, premda elementi prstena opširu više od polukruga. Materijal unutarnje plohe je kod *d* odstrugnut, tako da se stvaraju u prstenovim elementima plohe, koje odgovaraju ploham uto- ra na osovini. Prstenovi se elementi navlače lahko i udobno na osovini, a onda se okrenu tako, da zauzmu na fig. 7 prika-

zani položaj, pa dobiju nužno uporište od neizjunjenih dijelova osovine.

Ako se želi izbjeći okretanju prstenovih elemenata, može se udesiti, kao što je prikazano na fig. 8, 9, 10, 11, 12 i 13, prema kojima unutarnja ploha prstenovih elemenata nije izbušena do potpunog polukruga, već je ostavljeno materijala (vidi kod *f*), koji odgovara utorima *c* na osovini. Iz slika se bez daljnega vidi, kako se ovako izrađeni prsteni navlače preko osovine.

Da se prsteni drže čvrsto, može se kako pokazuju fig. 8 i 11, postupati slijedećim načinom. Oko vanjskog ležišnog prstena (ili elementa ležišnog prstena) *g* odn. oko prirubnice *i*, izrađene na unutarnjem ležišnom prstenu *h* (ili elementima ležišnog prstena), navlače se prstenovi *k* odnosno *l*, čiji je promjer tolik, da mogu prolaziti kraj ručki osovine. Izradba ali prirubnice *i* nije neizbježiva, već dostaje, da se unutarnji elementi ležišnog prstena načine u aksijalnom smjeru za toliko širjima od vanjskih, da se uzmognu smjestiti prsteni *l*. U potpunjem je ali slučaju shodno, da se između mjesta, gdje se smještaju prsteni *l* i optočne putanje izjunji manja prirubnica, koja kuglice vodi u aksijalnom smjeru.

Mjesto navučenih prstenova mogu se radi čvrstog držanja upotrijebiti vijčani spojevi *s*, kako je vidljivo na fig. 13.

Na nacrtima označuje *m* običnu osovi-

nu, n ručastu osovinu, o kuglice, r optočnu putanju i s vijčani spoj.

Patentni zahtjevi:

1. Uredaj za pričvršćivanje razdijeljenih ležišnih prstenova odnosno elemenata prstenova za kuglične ili kolutičave ili sl. ležaje, koji sadrže prstenaste elemente, na osovinama ili sl. bez uklanjanja dostatnog uporišta za kolutna tjelesa kod njihovog pritiska protiv optočne putanje i osovine, naznačen tim, da su elementi prstena, koji opsižu nešto više od polukruga, na njihovim unutarnjim plohama provideni ravnim ploham, koje odgovaraju ploham

na osovini izžunjenih utora, a koje plohe leže jedna od druge u razmaku, koji odgovara diametralnom razmaku između ploha osovinih utora.

2. Uredaj prema zahtjevu 1, naznačen tim, da su preko osovine naznačeni elementi prstena prekrenuti u stanovitom kutu odnosno na osovinske uture i eventualno zatvoreni pomoću preko njih navučenih prstenova, koji ih opkoljuju.

3. Uredaj prema zahtjevu 1, naznačen tim, da je smješten na vanjskom ležišnom prstenu kugličnog ili kolutičnog ili sl. ležaja.

Knylensterna Johan Karl, Stockholm, Švedska.

Uredaj za pričvršćivanje razdijeljenih ležišnih prstenova na osovinama.

Važi od 1. maja 1933.

Prijeto od 6. decembra 1932.

Tristično pravo prijavljeno od 6. decembra 1932 (Švedska).

Uredaj za pričvršćivanje razdijeljenih ležišnih prstenova na osovinama, koji sadrže prstenaste elemente, na osovinama ili sl. bez uklanjanja dostatnog uporišta za kolutna tjelesa kod njihovog pritiska protiv optočne putanje i osovine, naznačen tim, da su elementi prstena, koji opsižu nešto više od polukruga, na njihovim unutarnjim plohama provideni ravnim ploham, koje odgovaraju ploham na osovini izžunjenih utora, a koje plohe leže jedna od druge u razmaku, koji odgovara diametralnom razmaku između ploha osovinih utora.

2. Uredaj prema zahtjevu 1, naznačen tim, da su preko osovine naznačeni elementi prstena prekrenuti u stanovitom kutu odnosno na osovinske uture i eventualno zatvoreni pomoću preko njih navučenih prstenova, koji ih opkoljuju.

3. Uredaj prema zahtjevu 1, naznačen tim, da je smješten na vanjskom ležišnom prstenu kugličnog ili kolutičnog ili sl. ležaja.

Naznačen tim, da su preko osovine naznačeni elementi prstena prekrenuti u stanovitom kutu odnosno na osovinske uture i eventualno zatvoreni pomoću preko njih navučenih prstenova, koji ih opkoljuju.

3. Uredaj prema zahtjevu 1, naznačen tim, da je smješten na vanjskom ležišnom prstenu kugličnog ili kolutičnog ili sl. ležaja.

Fig. 1.

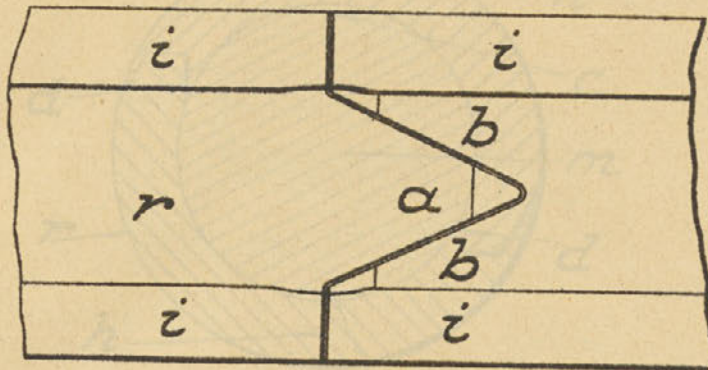


Fig. 2.

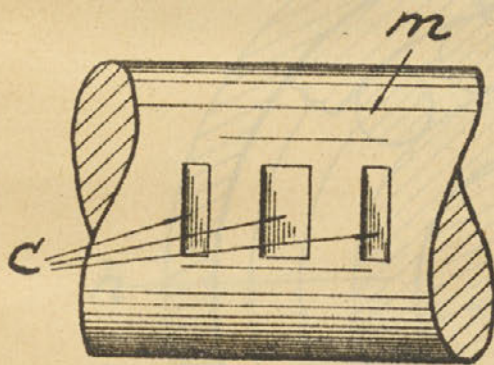


Fig. 3.

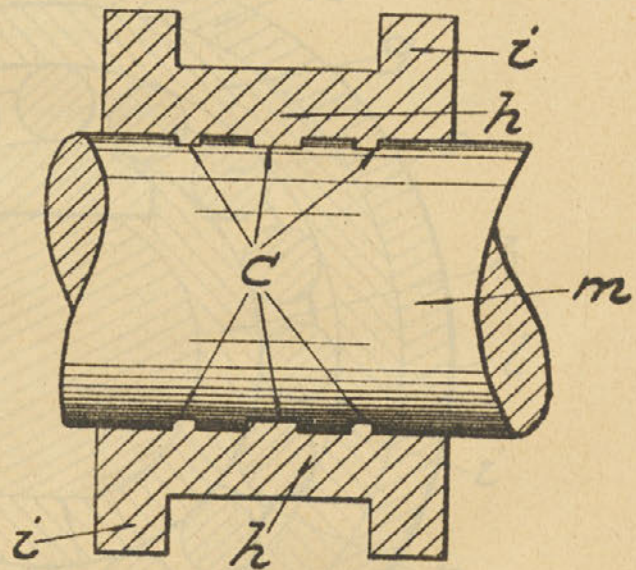


Fig. 4.

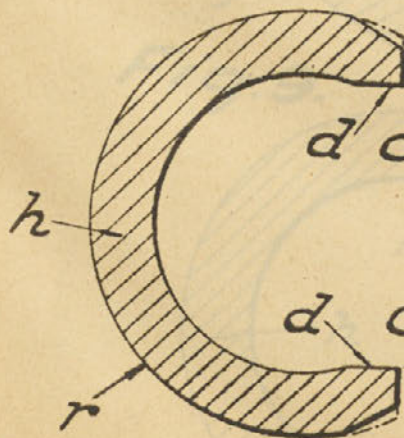


Fig. 5.

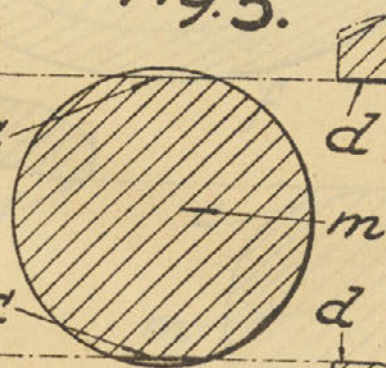


Fig. 6.

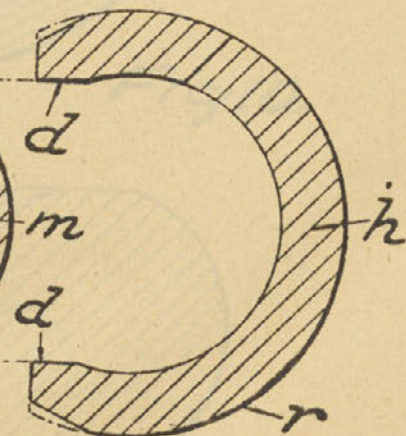


Fig. 1.

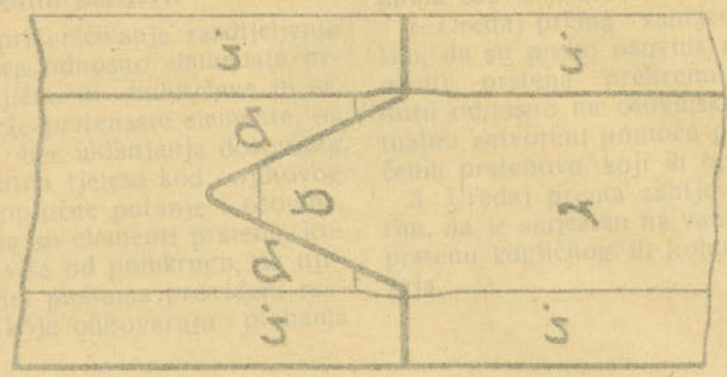


Fig. 3.

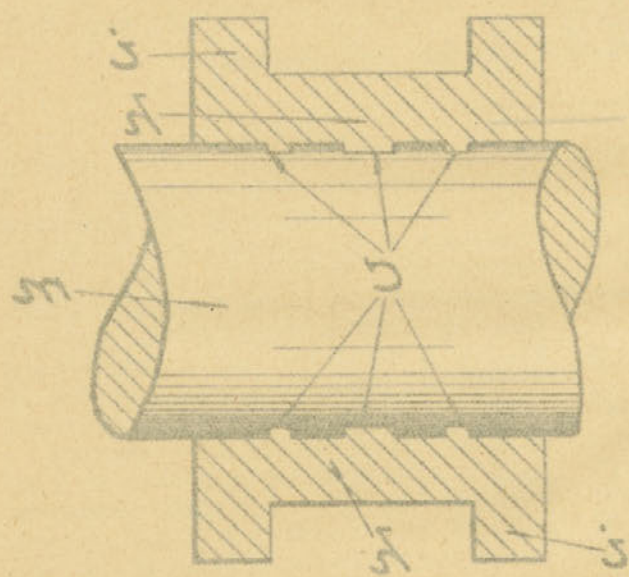


Fig. 5.

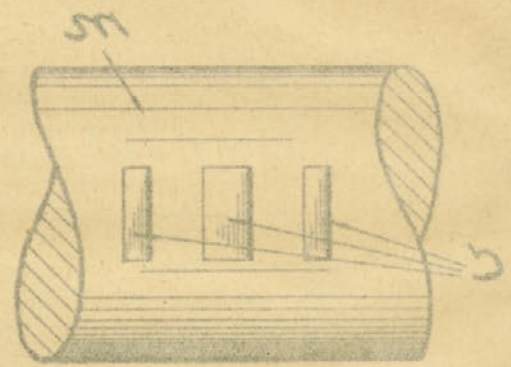


Fig. 6.

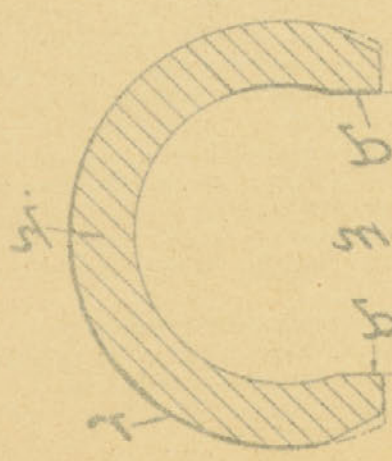


Fig. 2.

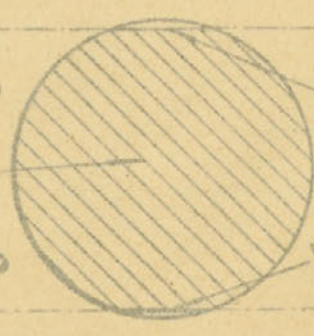


Fig. 4.

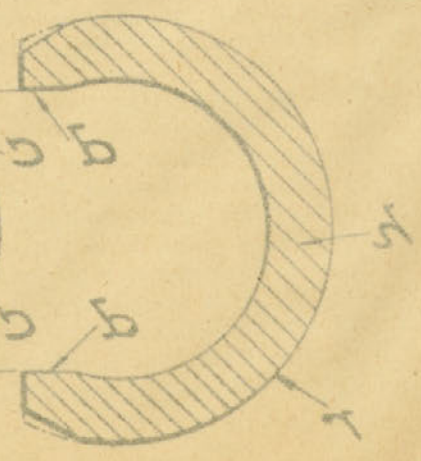


Fig. 7.

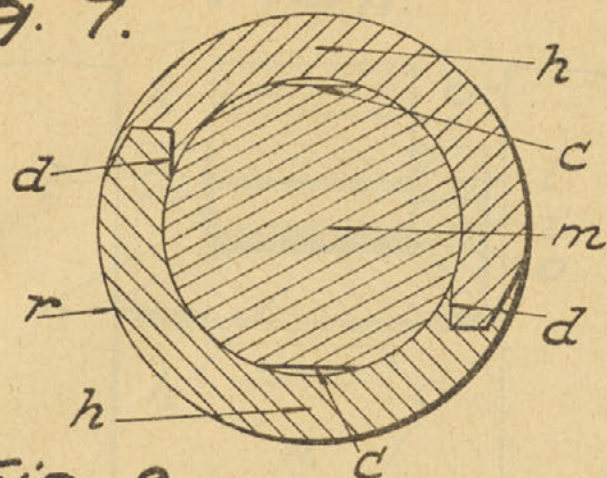


Fig. 8.

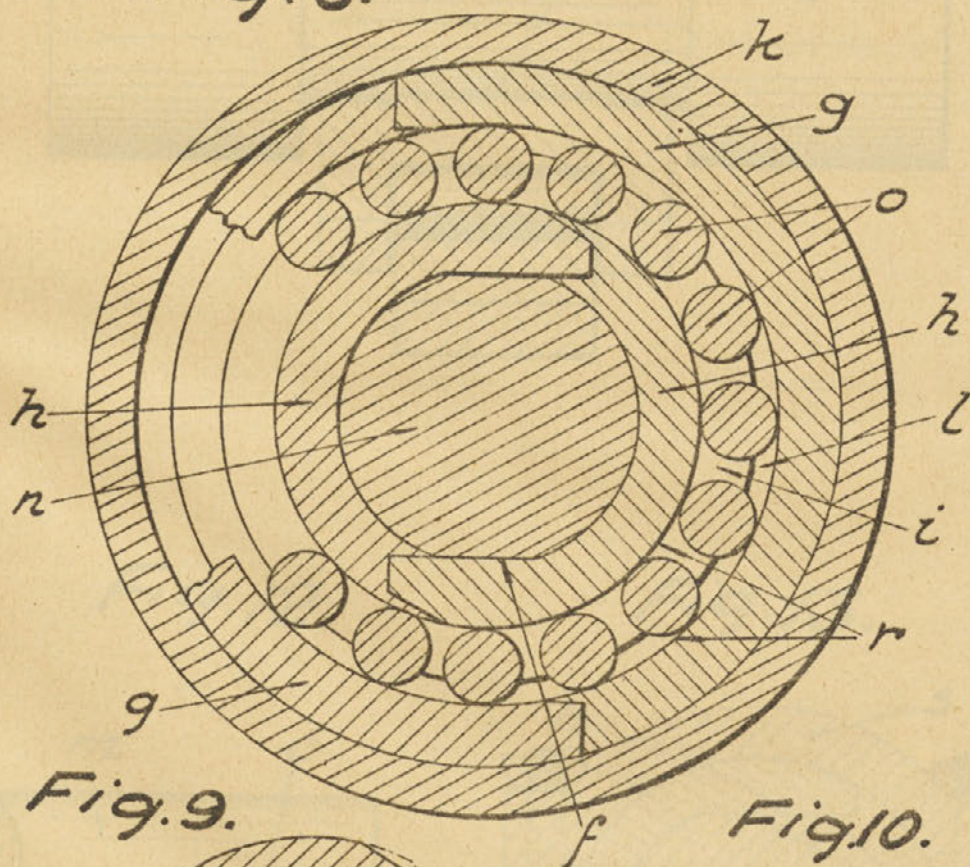


Fig. 9.

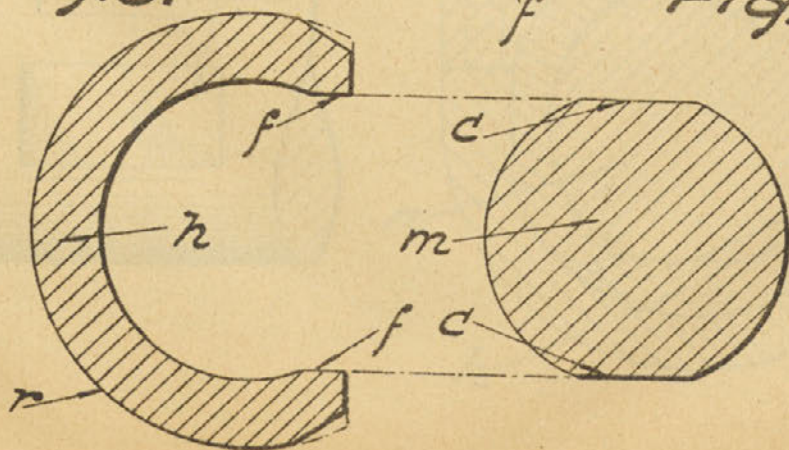


Fig. 10.

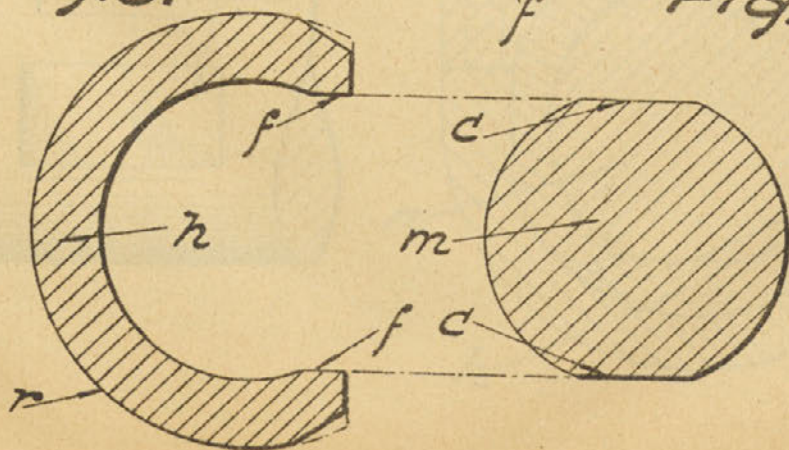


Fig.11.

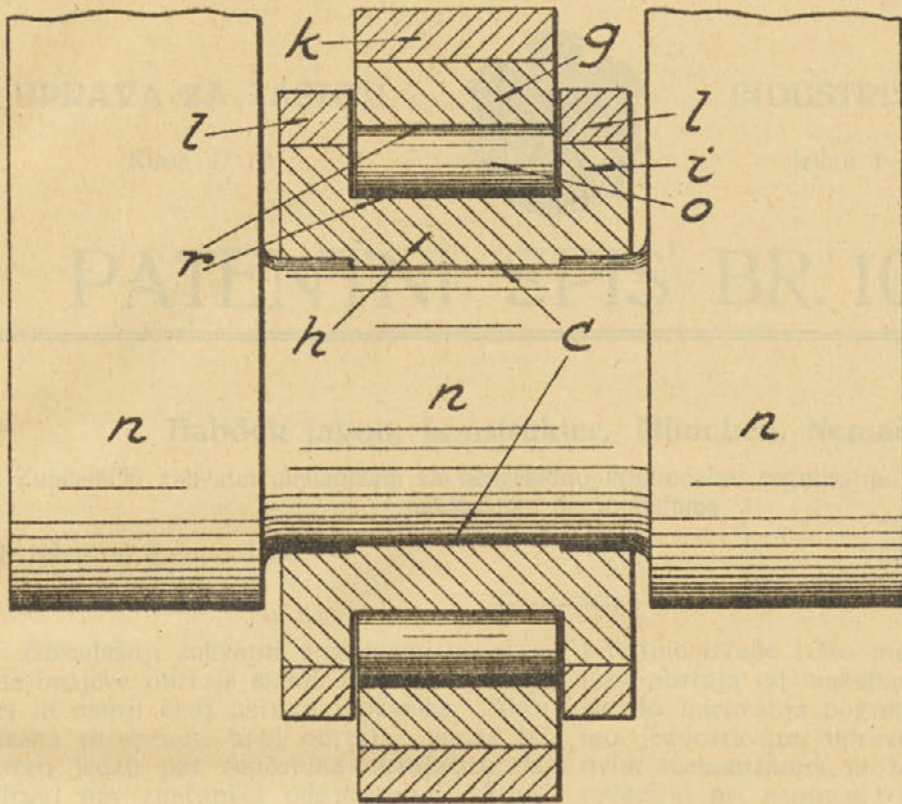


Fig.12.

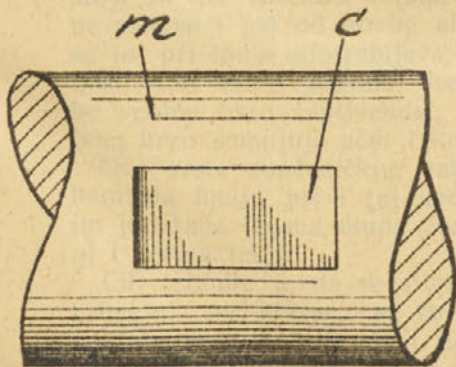


Fig.13.

