

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

Klasa 47 (1)

Izdan 1. Augusta 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8194

**Strober Ludwig, inžinjer, Reinemann Irvin i Reinemann Hans,
trgovci, München, Nemačka.**

Osigurač zavrnja.

Prijava od 1. jula 1930.

Važi od 1. decembra 1930.

Traženo pravo prvenstva od 4. jula 1929. (Nemačka).

Poznati su već u mnogome osigurači zavrnja. Ovi osigurači sastoje se često samo iz rasporeda jedne protu-matrice, pri čemu sa radi povećanja sigurnosti predviđaju ozubljenja između obih matica, ili se protu-matica, koja je snabdevena sa suprotnim zavojkom vodi na jednom nastavku manjeg prečnika, koji je snabdeven zavojcima. Tekoće je poznata, da se matica i protu-matica održavaju u položaju zatvaranja pomoću prstenaste kape, koja prelazi preko obe matice.

Svi ovi osigurači imaju taj nedostatak, što se osiguravajući organ (protu-matica) održava jedino pomoću zavojaka jednog zavrnja. Ako je opterećenje matice vrlo veliko, može se lako dogoditi da se zavojci odkinu, ili da jednostavno budu presečeni.

Uvažavajući ove činjenice prešlo se na to, da se osiguravajući organ, zatvaračka čaura, uležaji na jednom nastavku zavrlanskog čepa, da se osigura od izokretanja, ali da se može aksialno pomerati. Osiguravajući organ snabdeven je ovde sa jednim izdubljenjem, koje odgovara obliku matice, a u koje matica zahvata, pri čemu matica osigurana od podužnog pomeranja jednim klinom, koji prolazi kroz osiguravajući organ i kroz nastavak zavrlanskog čepa. Ovo osiguranje ima taj nedostatak što se zavrlanska matica, isključujući iz-

nimne slučajave, ne može sasmati pritegnuti, jer njen položaj mora uvek odgovarati položaju zatvaračke čaurе. Ako se pak matica ne može sasmati pritegnuti onda se ni sa najboljima osiguranjem ne može poslići dovoljna čvrstoća.

U smislu ovog pronalaska odklanju se svi nedostaci na taj način, što su zavrlanska matica i zatvaračka čaura, koja je aksialno pomerljiva, a smeštena je na produžetku čepa i osigurana od izokretanja, snabdevene međusobno zahvatajućim izdubljenjem i što se međusobno drže zajedničkog prehvatajućeg spojnog organa. Zavrlanska matica i zatvaračka čaura snabdevene su celishodno sa spolne strane zavojcima (levim zavojcima), a drže se zajedno pomoću zajedničke prehvalne matice. Sama prehvalna matica osigurana je od odvrtanja jednim pružnim prstenom, koji je raspoređen na zatvaračkoj čauri.

Priložene slike pokazuju jedan oblik izvođenja osigurača zavrnja, u smislu ovog pronalaska, gde

sl. 1 pokazuje maticu i osigurač zavrnja, u podužnom preseku, učvršćene na jednom zavrlanskom čepu,

sl. 2 pokazuje maticu zajedno sa delom za stezanje, u pogledu sa strane, a

sl. 3 i 5 pokazuju pružni prsten u pogledu sa strane i u čeonom pogledu.

Zavrlanski čep 1 snabdeven je sa če-

čvorougaonim nastavkom 2, na kome je aksialno pomerljivo uležajen prsten za stezanje 3, koji se može skidati, a snabdeven je jednim čvorougaonim procepom. Ovaј prsten snabdeven je na svojoj unutrašnjoj čeonoj strani jednim ozubljenjem 4, koje стоји у zahvatanju sa čeonim ozubljenjem 5 matice 6, navrćene na zavrtajanju 1. Deo 8 matice 3 snabdeven je levim zavojcima na onom kraju, koji je okrenut kraju zavrtnja. Tako isto i spoljni obod dela za zahvatlanje 3. Pomoću prehvatne maticе 8, koja je snabdevena levim zavojcima, a koja hvata preko dela za zatezanje 3 i preko dela 7 maticе, utiskuje se ozubljenje 4 dela za zahvatlanje 3 u ozubljenje 5 nastavka 7 maticе.

Prsten za stezanje 3 snabdeven je na prema napolje upravljenom kraju sa jednim prstenastim žljebom 9, u kome sedi pružni prsten 10, koji osigurava prihvatu maticu 8 od odvrtanja. Da bi se olakšalo uvođenje pružnog prstena snabdeven je prstenasti žljeb 9 sa zavrtajskim zavojkom 11. Pružni prsten 10 je šestougaonog oblika.

Postavljenje maticе zajedno sa osiguračem vrši se na sledeći način:

Matica 6 čvrsto se zašrafi na zavrtajanju 1. Nakon toga se prsten za stezanje pomeri na nastavak 2, a matica 6 se eventualno još tako zaokrene, da zubi 4 i 5 prstena za stezanje 3 i maticе 6 dodu u međusobno zahvatlanje. Kad je to izvršeno onda se na prsten za stezanje 3 natakne prehvatna matica 8, pa se obrtanjem na levo zavrće na spoljne zavojke prstena za stezanje i zavojke nastavka maticе lako dugo, dok se prsten za stezanje čvrsto pritisne o maticu.

Uvođenje pružnog prstena 10, vrši se na prost način tako da se jedan kraj uvede

u zavrtajski hod 11 pa se pomoću zavrtajskog ključa pokreće pružni prsten tako dugo dok on potpuno ne sedne u prstenasti žljeb 9.

Kad je osigurač smešten onda se matica ne može više ni u kom smeru pokretati, pošto je ona proti odvrtanju osigurana prstеном за stezanje, koji je raspoređen na zavrtajanju 1. Prehvatna matica 8 takođe se ne može automatski odvrtati usled rasporeda pružnog prstena 10. Pošto prehvatna matica nije izložena nikakvom naročitom opterećenju, kao što je to slučaj sa maticom 6, to je za njeno osiguranje dovoljan pružni prsten. Razume se da se mesto levog zavojka na nastavku maticе i na prstenu za stezanje može upotrebiliti i desni zavojak.

Patentni zahtevi:

1. Osigurač zavrtajnja sastojeći se iz jedne na nastavku zavrtajnja aksialno pomerljive i proti odvrtanju osigurane zatvaračke čaure, koja stoјi u zahvatu sa zavrtajskom maticom, naznačen time, što se zavrtajska matica (6) i zatvaračka čaura (3), koje su na svojim suprotno okrenutim površinama ozubljene (4, 5), međusobno održavaju pomoću zajedničkog spojnog organa (8), koji zahvata preko obeju.

2. Osigurač zavrtajnja prema zahtevu 1, naznačen time, što su zavrtajska matica (6) i zatvaračka čaura (3) snabdevene spolja zavojcima (levim zavojcima), a međusobno su držane zajedničkom prehvatnom maticom (8).

3. Osigurač zavrtajnja prema zahtevu 1 i 2 naznačen time, što je sama prehvatna matica (8) osigurana od odvrtanja jednim pružnim prstenom (10), postavljenim na zatvaračkoj čauri (3).



