

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 47 (1)

Izdan 1 januara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9443

Société Anonyme des Ateliers Gamain, Liege, Belgija.

Uredjaj za spajanje pomoću zavrtnja i stisnute matice.

Prijava od 11 septembra 1931.

Važi od 1 marta 1932.

Traženo pravo prvenstva od 29 septembra 1930 (Francuska).

Prednji pronalazak se odnosi na uredjaj za spajanje pomoću zavrtnja i matice, kod koga se matica može na zavrtnju zatvoriti a zategnutost zavrtnja može se ograničiti i regulisati, čak i u slučaju kada predmeti koji se spajaju mogu imati razna kretanja u odnosu na zavrtnj u maticu. Uredjaj ima maticu, najbolje šestougona, sa prorezom po celoj svojoj visini i čija je površina sa od prilike $\frac{3}{4}$ svoje visine kupasta ili na tome mestu ima delove kupaste površine, i na taj način, kad stežemo maticu uz neko ležište koje ima kupastu površinu ili delove kupaste površine, koje odgovaraju kupastoj površini ili delovima kupaste površine matice, stiskamo maticu uz zavrtnj.

Prema jednoj osobini pronalaska, prsten ili čaura, koja ima jedan deo kupast ili delove kupaste površine, uz koju stežemo prorezanu maticu, izdubljena je ili je prosečena po visini i tako načinjena da se ponaša kao opruga i održava, između predmeta koji spajamo i matice, jedan pritisak koji je u stanju da primi jedan deo tereta, kojim je zavrtnj opterećen i time ga čuva od kvara, i da spreči trenutno ili stalno kvarenje zavrtnja i predmeta koje spajamo.

Elastična čaura o kojoj je reč, izdubljena ili prosečena, vrši u isto vreme ulogu čaure, koja ima kupu za stezanje i ulogu jednog jakog elastičnog koturića. Na taj način ceo uredjaj ima to preimućstvo, što se matica zatvara na zavrtnju reguliše ga

i ograničava njegova zategnutost, prema nagibu kupe po kojoj stežemo.

Ostale odlike videće se prema daljem opisu.

Na priloženom crtežu koji je dat samo kao primer imamo:

Sl. 1 je uspravni presek i predstavlja elastičan uredjaj za spajanje prema pronalasku sa čaurem, koja je izdubljena, obradena i elastična i udešena prema proreznj matici.

Sl. 2 izgled je odozgo jedne izdubljene čaure.

Sl. 3, 4, 5 i 6 predstavljaju, kao primer, elastične čaure raznog prečnika, izdubljene i obradene; slike 5 i 6 predstavljaju primer upotrebe čaure načinjene od više delova.

Sl. 7 je uspravni presek jednog uredaja za spajanje prema pronalasku sa prorezanom otvorenom čaurem i obradenom da bi se ponašala kao opruga.

Sl. 8 je izgled sa strane jednog proreznog prstena.

Sl. 9 je njegov izgled odozgo.

Prema načinu izvođenja predstavljenom na sl. 1 matica 1 je kupasta za od prilike $\frac{3}{4}$ svoje visine i ima vrat 2 da bi se lakše stezala, taj vrat može biti proizvoljne visine i profila, najbolje je šestougoni. Matica ima po celoj visini prorez 3.

Kupasti deo matice može ući u ležište sličnog oblika koje se nalazi u unutrašnjosti jedne elastične čaure 4. Čaura je postavljena između predmeta koje spajamo 5 i 6 i matice 1. Kada matica 1 ude u čauru 4

između donje površine vrata 2 i gornje površine čaure 4 ima praznog prostora 7 i ima drugi jedan prazan prostor 8 između donje površine matice 1 donje površine čaure 4. Ovi prazni prostori dovoljni su za stezanje.

Čaura 4 može imati proizvoljan oblik i dimenzije. Debljina, prečnik, nagib i t. d. elastične čaure zavise od potrebe. Čaura može biti izdubljena ili prorezana po svojoj visini. U drugom slučaju (sl. 7, 8 i 9) ivice su razmaknute po osovini čaure te čaura ima donekle oblik zavojice.

Izdubljena ili prorezana čaura načinjena je tako, da pod pritiskom deluje u isto vreme kao opruga između matice 1 i predmeta koji spajamo 5. Kada stežemo maticu uz kupasti deo čaure 4, čaura se spljoštava i priteže kupasti deo matice, koja se oko zavrtnja zatvara.

Stezanje matice 1 oko zavrtnja 9 može se postići slabim pritiskom čaure 4 na njeno ležište. Taj je pritisak u toliko slabiji u koliko je kupa po kojoj se delovi 1 i 4 stežu zatvorenija. Zategnutost zavrtnja, da bi stezanje bilo bolje, može se regulisati i ograničiti do najvišeg stepena, što sprečava izduživanje, zavrtnja, smanjuje njegovu krutost i omogućuje smanjivanje njegovog preseka. Zategnutost zavrtnja se povećava ili smanjuje povećavanjem ili smanjivanjem nagiba kupe po kojoj se steže.

Na ovaj se način pomoću dva jednostavna i snažna dela dobija elastično spajanje predmeta i stalan pritisak na maticu 1, čak i kada, pod uticajem treskanja, učestanih udara ili jakih pritisaka, predmeti koji se stežu imaju međusobno pokretanje, neki kvar ili su izjedeni.

U svakom slučaju, pri nameštanju, matica može biti i labava na zavrtnju, jer će se docnijim stezanjem zatvoriti i stisnuti.

Očigledno je da pronalazak nije ograničen samo na opisano izvođenje, koji su cvde uzeti samo primera radi.

Patentni zahtevi:

1. Uredaj za spajanje pomoću zavrtnja i matice, kod koga se matica može na zavrtnju zatvoriti čak i u slučaju, kada predmeti koji se spajaju mogu imati razna kretanja u odnosu na zavrtnj i maticu, naznačen time, što ima maticu prorezanu po celoj svojoj visini a bočna joj je strana kupasta za od prilike $\frac{3}{4}$ svoje visine ili na tome mestu ima delove kupaste površine; što se ta bočna površina podudara sa jednom elastičnom čaurom koja ima kupastu površinu dodira te se na taj način prorezana matica zatvara i na zavrtnju manjeg prečnika a obezbeđena je elastičnost spajanja i tako se sprečava lomljenje i kvar predmeta koji se spajaju a u isto vreme i iztezanje zavrtnja.

2. Uredaj prema zahtevu 1, naznačen time, što se saradnjom ova dva dela (matice i čaure) može regulisati i ograničiti zategnutost zavrtnja pomoću nagiba površine stezanja, a u svakom slučaju stezanje je elastično.

3. Uredaj prema zahtevu 1, naznačen time, što je čaura izdubljena i obradena tako da je elastična.

4. Uredaj prema zahtevu 1, naznačen time, što je čaura prorezana i otvorena po svojoj visini, u obliku zavojice ili slično a zatim obradiva.

Fig.1

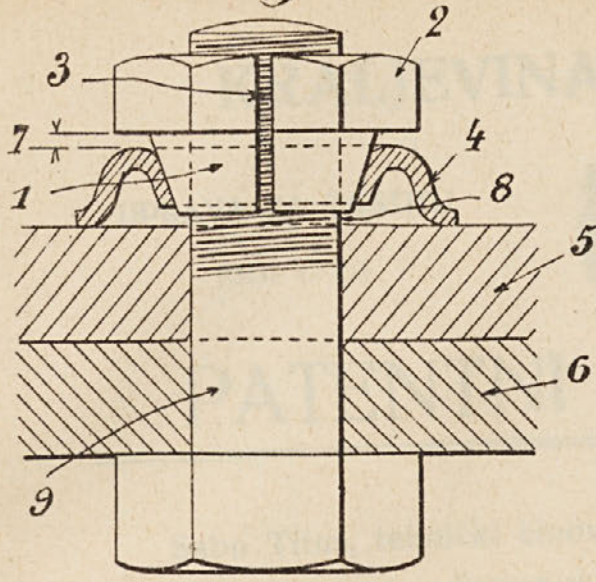


Fig.5

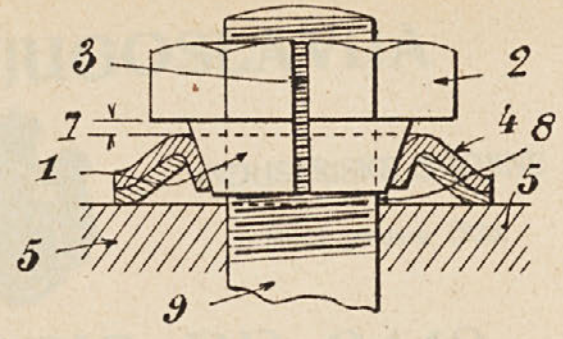


Fig.6

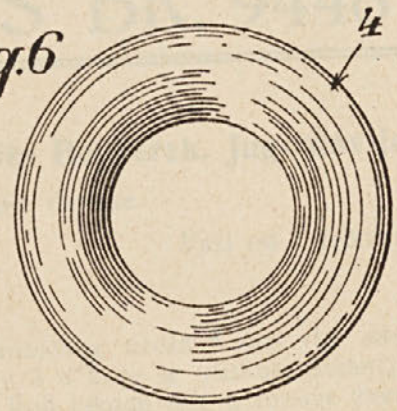


Fig.2

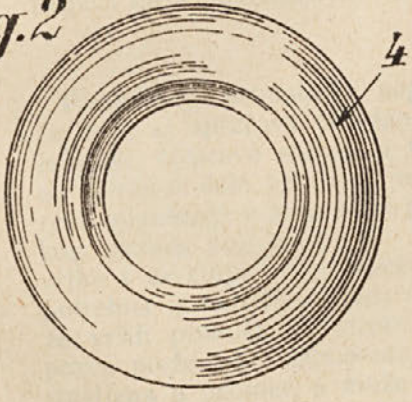


Fig.7

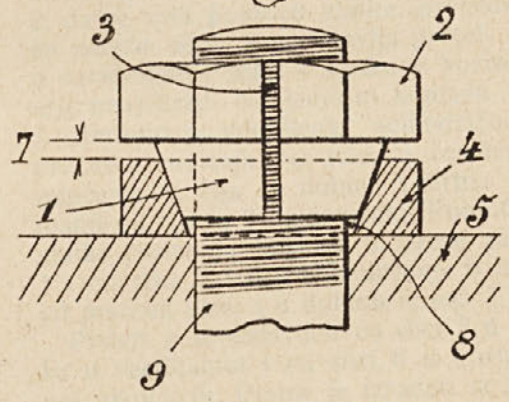


Fig.3

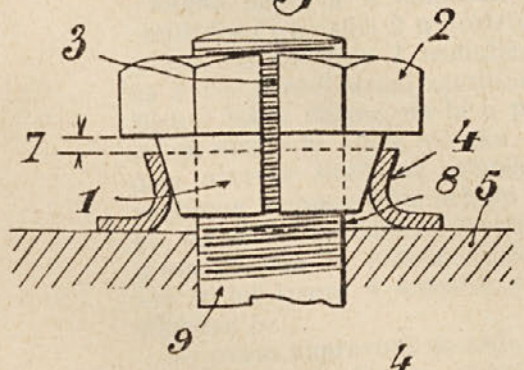


Fig.8

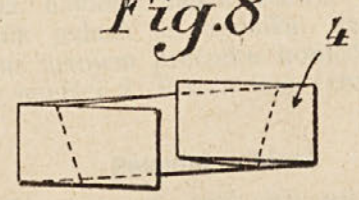


Fig.4

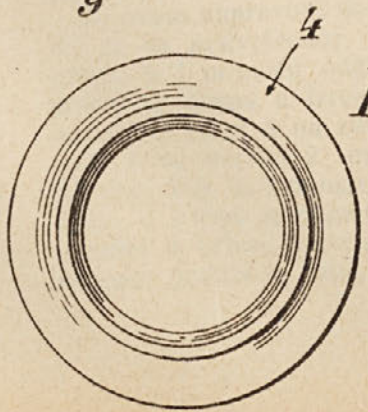


Fig.9

