

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 39 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 februara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9571

Ing. Foges Georg, Praha, Č S. R.

Naprava za samozaptivanje pneumatičnih obruča.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 9570.

Prijava od 3 aprila 1931.

Važi od 1 decembra 1931.

Traženo pravo prvenstva od 11 februara 1931 (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 30 novembra 1936.

Pronalazak se odnosi na napravu za samozaptivanje pumpanih obruča i predmet je poboljšanja pronalaska po osnovnom patentu br. 9570.

Naprave za automatsko zaptivanje pneumatičkih obruča poznate su u vidu umetaka sa srpastim presekom između creva i omotača.

Napravi po pronalasku biva takode dat ovaj oblik. Pošto strana tela, koja prodiru u pneumatički obruč pretežno istim putem, samo u suprotnome smeru bivaju ponovo odstranjena, to prstenasti elastični pokrivač preseka u vidu srpa, treba da se ispuni sa dva sloja plastičnih masa različite adhezione sposobnosti; pri tome masa sloja, koji je bliže pneumatičnom crevu, dobija korisno veću adhezionu sposobnost u odnosu na masu koja je okrenuta omotaču, no što je ova masa ima u odnosu prema metalu ili inače prema materijama stranih tela. Obe mase imaju veću adheziju sposobnost prema materijama stranih tela, no prema svome omotaču. Plastičnost i otpornost na kidanje treba da odgovaraju uslovima koji su navedeni u osnovnoj patentnoj prijavi.

Ako sad kakav ekser ili kakvo drugo telo proдре kroz omotač, umetak u crevo, to na njega, u njegovom putu kroz masu koja se nalazi najbliže omotaču, prijanjaju delovi mase koji pri daljem prolazu kroz drugu masu bivaju ovom delimično zadržani.

Ako sad ekser bude izvučen u suprotnom smeru, to delovi mase koji su na njemu prionuti, a koji bivaju zadržavani od strane druge mase, bivaju skinuti, usled čega oni zatvaraju otvor sa unutrašnje strane. Onaj komad eksera, koji je dospeo u dodir samo sa prvom masom koja je bliže omotaču, kao i komad eksera, koji pri povratnom kretanju ponovo sa ovom dolazi u dodir, izvlače sad delove one mase napolje iz pokrivača, dok ovi delovi najzad pri porastu napona na stezanje ne skliznu sa eksera, i takode na strani pokrivača, koja je okrenuta omotaču, obrazuju zatvarač u vidu čepa. Ako su već svi zahvaćeni delovi prvog sloja zadržani na putu kroz drugi sloj, to sad strano telo može povući sobom delove druge mase, a u smeru prema crevu, koji pri povratnom kretanju na stranu koja je okrenuta crevu mogu izvesti obrazovanje čepa.

Podesno se može o tome voditi računa, da zaptivajuća masa, i u odnosu prema pokrivaču, ima veću adhezionu sposobnost, nego li prema materiji omotača na pr. time, što se pokrivačeva materija izrađuje iz kakve vulkanisane gumene mase i odgovarajući odmera stepen vulkanisanja. Ovim biva postignuto, da omotač i umetak i pri ponovljenoj povredi kroz čep iz mase bivaju međusobno slepljeni i takve slepljenosti ne mogu da otežavaju menjanje obruča ili čak da ga učine nemogućim.

Iz odgovarajućeg razloga biva umetak pedesno vezan sa crevom pomoću tankog sloja gume, koji ima veću adhezionu sposobnost prema pokrivaču umetaka no prema crevu, jer tako postoji mogućnost da se oboje ponovo rastave, ako, po neupotreblivosti creva, umetak treba i dalje da se upotrebljuje. Ovo se postiže time, što se adheziona sposobnost one strane gumenog sloja, koja je okrenuta umetku, povećava premazivanjem rastvornog sretstva, na pr. benzinom ili benzolom, dok strana okrenuta crevu isključivo ima, adhezionu sposobnost sirove gume. Gumeni sloj se daje pre upotrebe prvenstveno sačuvati od sušenja time, što se pomoću gumirane materije prekriva zaštitnim slojem šelaka, koji se lako daje skinuti.

Pošto umetak može izlaženje vazduha samo tada da spreči, kad je prisno vezan sa crevom, dakle kad odgovara njegovim dimenzijama, to je dobro radi izravnjanja netačnosti prema normalnim dimenzijama omotača da se izvede potrebna sloboda između ovoga i umetka tako, da spoljni prečnik umetka bude učinjen manjim do za 5% od normalnog čistog prečnika omotača. Ovo je dopušteno, jer je, prvo, umetak elastičan, i drugo, povećanje rupa koje je eventualno izazvano slobodom, biva učinjeno neškodljivim usled obrazovanja čepa. Isti odnosi postoje, ako su umetak i crevo, što takode pripada obimu pronalaska, izvedeni kao jedan deo.

Patentni zahtevi:

1. Naprava po osnovnom patentu broj 9570 za pneumatičke obruče kao umetak između creva i omotača, naznačena time, što su u elastičnom omotaču postavljena dva sloja plastične mase, koji imaju dodatak plastifikatora nejednake veličine i stoga različite stepene adhezije sposobnosti, prema materiji elastičnog pokrivača.

2. Naprava po zahtevu 1, naznačena time, što se sloj, koji je okrenut crevu, sastoji iz mase, čija je adheziona sposobnost prema masi, koja je okrenuta omotaču, jednaka ili veća u odnosu prema materijama stranih tela, od adhezije sposobnosti mase, koja je bliže omotaču.

3. Naprava po zahtevu 1, naznačena time, što je spoljna površina, koja je okrenuta crevu, pokrivača, koji sadrži zaptivaću masu, pokrivena tankim slojem gume, čija se adheziona sposobnost na strani okrenutoj materiji pokrivača povećava premazivanjem sa rastvornim sretstvom, na pr. benzinom ili benzolom.

4. Naprava po zahtevu 1, naznačena time, što je tanak gumeni sloj zaštićen protiv sušenja pomoću gumirane materije, koja je pokrivena zaštitnim slojem šelaka, i koja pre postavljenja zaštitne naprave može biti uklonjena.

5. Naprava po zahtevu 1—4, naznačena time, što je spoljni prečnik zaštitne naprave manji do za 5% od unutrašnjeg prečnika omotača.

6. Naprava po zahtevu 1—6, naznačena time, što zaštitna naprava sa crevom obrazuje jedan deo (celinu).