

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 63 (4)

IZDAN 1 MAJA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13312

Ruscheweyh Rudolf, Amsterdam, Holandija.

Čelijasta bandaža od kaučuka.

Prijava od 7 septembra 1936.

Važi od 1 januara 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 10 oktobra 1935 (Francuska).

Pronalazak se odnosi na usavršenja čelijastih bandaža od kaučuka koje imaju unutrašnje pregrade obrazovane od dve serije pregrada i to jedne su podužne, a druge su poprečne i izlivenne su iz jednoga dela sa omotačem.

Ove pregrade su normalne na traku kotrljanja, i izložene su stiskanju pod delovanjem tereta odn. opterećenja koje se vrši na bandažu za vreme kotrljanja i koje preneseno na tu bandažu pomoću naplatka točka treba da bude preneseno na traku kotrljanja bandaže. Ovo su dakle uslovi pod kojima treba da radi kaučuk, koji treba da bude stiskan a ne da bude izložen savijanju.

Usavršenje koje je predmet pronalaska, da bi odgovorilo tim uslovima, sastoji se u tome, što su pregrade produžene što je moguće više prema naplatku i prema odn. duž naplatka ostavljaju podužni kanal odgovarajućeg potrebnog preseka za cirkulaciju vazduha, koji prouzrokuje hlađenje bandaže. Usled njegovih promenljivih srazmera taj kanal nije važan u pogledu prenošenja tereta i njegovo postojanje nema nikakvog dejstva na rad kaučuka.

Kod poznatih oblika izvođenja, čelije se dobijaju prilikom livenja pomoću jezgra naročitog oblika, koji određuje mere čelija i pregrada. Ovo je jezgro obrazovano od odvojenih elemenata, koji su ujedinjeni među sobom da bi se dobio kružni komad, koji se smešta u unutrašnjosti izlivenne školjke. Ono treba da ima na kalupu jedan spoljašnji deo, kojim bi se odredilo

otvor koji omogućava, da se za vreme vadenja iz kalupa može da izvadi svaki od elemenata jezgra. Tome delu odgovara kanal ili podužna šupljina u bandaži. Postojanje ove šupljine čini da se opterećenje između bandaže i naplatka prenosi samo donjim delovima, kojima se završavaju strane pregrada t. j. pod lošim okolnostima, ali koje se mogu popraviti jedino ispunjavanjem ovoga kanala pomoću trupa koji se smeštaju u bandaži, koja je izlivena.

U smislu pronalaska podužni se kanal smanjuje maksimalno na taj način, što raspoređujemo jezgro na taj način da dobijemo poprečne pregrade produžene do naplatka ali tako, da ostane bar mali procep koji omogućava donjim delovima da mogu da se pokreću radi toga, da bi se prilikom vadenja iz kalupa delovi jezgra mogli da izvade. Pod tim uslovima dve ivice procepa mogu da se dodiruju i mogu biti međusobno slepljene pomoću vulkaniziranja kaučuka, što omogućava, da dobijemo poprečne pregrade produžene do osnove bandaže.

Kod drugog oblika izvođenja predmeta pronalaska isto se dejstvo može dobiti pomoću kalupa koji se razlikuje od prvog i čije je jezgro obrazovano od čepova odgovarajućeg oblika, koji su pritvrđeni na kružnom prstenu smeštenom na bandaži čelija ili šupljina, koje su normalne na traku kotrljanja. Pregrade, koje se nalaze između tih šupljina, koje su normalne na traku kotrljanja i koje su produžene do osnove, potpuno su inače iste vrednosti i

ekvivalentne sa pregradama po prethodnom obliku izvođenja sa preseccima, kojim mogu biti veoma različitih oblika i rasporeda.

Da bi tačno odredili prirodu pronalaska, opisano je u daljem izlaganju nekoliko oblika izvođenja istoga samo primera radi a u vezi sa priloženim nacrtima.

Sl. 1 je poprečni presek prvog oblika izvođenja bandaže prema pronalasku, koja još uvek sadrži u sebi jezgro, koje je služilo istoj za vreme livenja.

Sl. 2 je izgled ozdo iste bandaže onako kako ona izlazi iz kalupa.

Sl. 3 je poprečni delimični presek završene bandaže i montirane na naplatku.

Sl. 4 je poprečni presek drugog oblika izvođenja, koji se nešto razlikuje od prvog, pri čemu je bandaža prema pronalasku izvađena iz kalupa i završena.

Sl. 5 je poprečni presek jednog daljeg oblika izvođenja predmeta pronalaska.

Sl. 6 je presek po liniji VI-VI na sl. 5 a

Sl. 7 je presek po liniji VII-VII na sl. 5.

Sl. 8 je varijanta slike 6

Kod oblika izvođenja prema sl. 1 i 2 sa 1 je obeležen spoljašnji omotač bandaže, sa 2 kotrljačka traka a sa 3 na samoj osnovici obeležene su elastične armature koje drže bandaže na naplatku. Presek je izvršen u blizini jedne poprečne pregrade i kroz jednu ćeliju. Sa 4 je obeležen deo jezgra kalupa jedne ćelije, koje jezgro omogućava za vreme livenja da se stvori ova ćelija, a sa 5 je obeležen podužni presek pregrada. Presek prstenastog venca jezgra kalupa obeležen je sa 6.

Vidi se da taj venac 6 ima neprekidno kružno rebro 7 koje prolazi kroz odgovarajuće procepe u poprečnim pregradama. Ovaj procep omogućava donjim delovima bandaže da se pomeraju pri vadenju iz kalupa i prema tome delovi jezgra mogu svaki za sebe da se izvade iz ćelija.

Bandaža oslobođena kalupa gledana sa strane naplatka ima izgled kao što je to predstavljeno na sl. 2, pri čemu se vide procep 8, koji je stvoren radi rebra 7, ćelije 9 i osnovica 10 poprečnih pregrada.

Najzad ivice procepa 8 mogu se približiti i međusobno zalepiti pomoću vulkanizacije kaučuka, kao što je to predstavljeno kod oznake 11 na sl. 3 i tako montirati bandažu na naplatku 12. Tako dobijene poprečne pregrade produžene su do naplatka i oslanjaju se na njemu tako, kako se to želi. Blagodareći prstenastim rubovima 14 kalupa dobija se mali podužni kanal 13 za provetravanje. Ovaj kanal 13 koji omogućava međusobnu vezu između raznih ćelija stoji u vezi sa rupicama 15 odgovarajući raspodeljenim na površini naplatka, omo-

gućava izvesnu cirkulaciju vazduha, koja služi da rashlađuje bandažu za vreme kotrljanja.

Oblik izvođenja prema sl. 4 razlikuje se od prethodnoga samo time, što ima dva procepa 8a na mesto samo jednoga. Ovo omogućava da se podužna srednja pregrada može da produži do naplatka i da može da se otvara svaka od polovina bandaže da bi se mogao iz njih izvaditi odgovarajući deo jezgra. Tada je moguće predvideti i dva kanala 16 za provetravanje.

Slike 5, 6, i 7 odnose se na jedan drugi oblik izvođenja predmeta pronalaska.

Na sl. 5 vidi se spoljašnji omotač 1, kotrljačka traka 2 i elastične armature 3, koje održavaju bandažu na naplatku. Masa kaučuka bandaže izbušena je šupljinama 18 normalnim na traku 2 kotrljanja, koje više ne moraju da imaju pravouglo preseke kao kod prethodnih oblika izvođenja i koji mogu biti kružni (sl. 6) i čije dimenzije mogu u ostalom da variraju na raznim nivoima radi ostvarenja zone najveće gipkosti bilo prema traci kotrljanja, bilo prema naplatku. Između tih ćelija 18 postoje pregrade 19 složenog preseka. Iz slika 6 i 7 vidi se da ćelije 18 mogu biti raspoređene u opšte ma na koji način, sem na osnovici, i u podužnom pravcu pravolinjskih traka 20 od kaučuka za smeštaj elastičnih armatura 3. Razumljivo je da se na osnovici mogu smeštati kanali za provetravanje.

Tako obrazovane ćelije dobijene su livenjem pomoću jezgara odgovarajućeg oblika pritvrđenih u kalupu. Ona međusobno ostavljaju pregrade od kaučuka 19 koje su takode normalne na traku kotrljanja 2 i koje su izložene pritisku pod opterećenjem.

U naročitim slučajevima razne bi ćelije mogle imati međusobni raspored veoma različit. Na primer presek bandaže paralelno sa trakom kotrljanja mogao bi imati izgled prema slici 8. Ćelije u tome slučaju ostavljaju između sebe pregrade gotovo konstantne debljine.

Srazmera između punih delova i šupljina može da se menja, čime se omogućava da odredimo gipkost u odnosu na teret u svakom posebnom slučaju, pa u ostalom i svakoj zoni bandaže. Kao što je očividno otpornost bandaže može se povećavati na osnovici u smislu cilja pronalaska.

Razume se da je moguće izradivati mnogo varijanata rasporeda predstavljanih i opisanih pregrada, dobijenih pomenutim postupkom, a da se time ne udaljimo od bitnosti pronalaska, pri čemu ostvarujemo pregrade od kaučuka čiji su elementi normalni na omotač i produženi su do osnovi-

ce da bi se oslonili na naplatak na odgovarajući način.

Patentni zahtevi:

1.) Čelijasta bandaža od kaučuka, naznačena time, što su ćelije i pregrade, koje ih odvajaju i koje su pregrade normalne na traku kotrljanja, rasporedene tako, da se produžavaju do u blizinu osnovice ili naplatka pri čemu se izbegava svaka znatnija podužna šupljina i predviđa se samo podužni kanal veoma maloga preseka, koji stoji u vezi sa rupicama izbušenim u naplatku radi provetravanja i rashladiivanja bandaže.

2.) Postupak za izradu bandaže od kaučuka po zahtevu 1, naznačen time, što se jezgro kalupa snabdeva rebrom (8), koje stvara procep u osnovici svake poprečne pregrade i to tako da on omogućava da se pomiču dve strane osnovice bandaže radi vadenja elemenata jezgra, pri čemu obe ivice mogu biti najzad približene i za-lepljene.

3.) Varijanta postupka za izradu bandaža od kaučuka po zahtevu 2, naznačena time, što se upotrebljava jezgro koje ima čepove pritvrđene na jednom prstenu, pri čemu oni odgovaraju u bandaži ćelijama uopšte cilindričnog oblika, koje su normalne na traku kotrljanja.

Fig 1

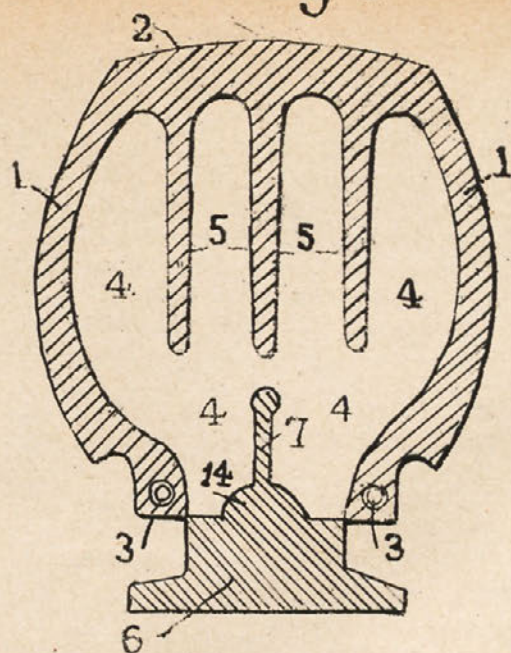


Fig 5

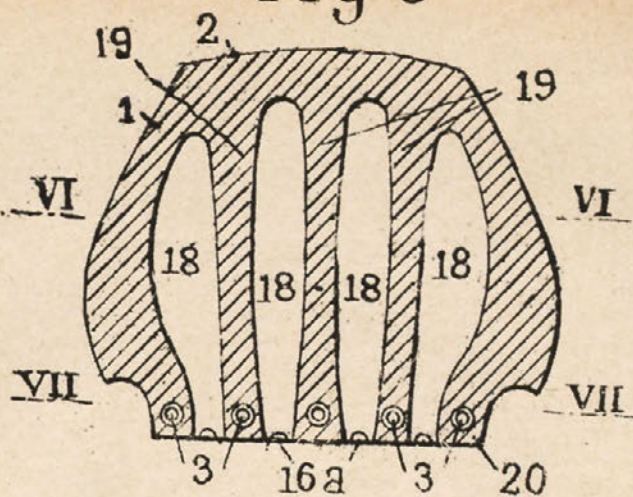


Fig 2

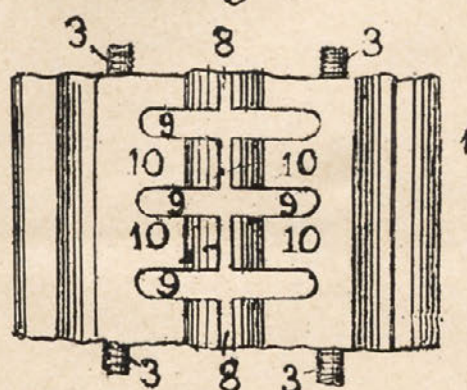


Fig 6

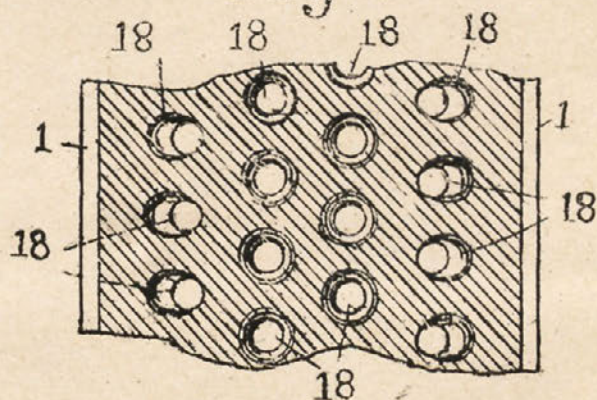


Fig 3

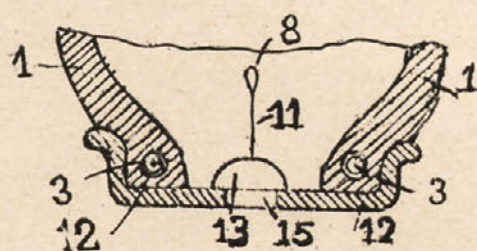


Fig 7

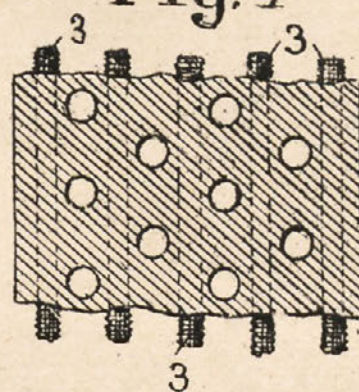


Fig 4

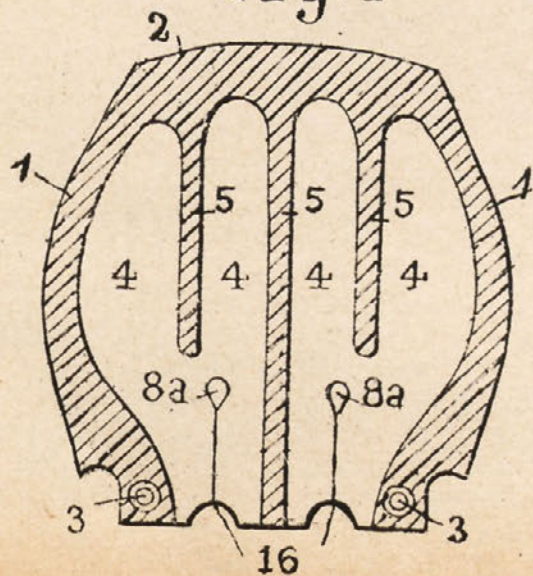


Fig 8

