

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 77 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6701

Zoltan von Fay, trg.; Arpad Hebbardt, mar. ofic., Theodor Molnar, trgovac i Eugen Szüsz, trg., Budimpešta, Mađarska.

Spoljašnji omot lopte za nogomet.

Prijava od 23. novembra 1928.

Važi od 1. avgusta 1929.

Traženo pravo prvenstva od 26. novembra 1927. (Mađarska).

Pokušavalo se već dosada, da se upotrebe kao zamena za dosadanje omote lopte za nogomet razni drugi omoti n. pr. koji su bili sastavljeni od među sobom ušivenih delova ili sektora platna za jedra prevučenog kaučukom ili gumom, ili kod kojih su ti sektori udešeni tako, da jedan drugoga po ivicama prekriljuju, a spojeni su među sobom samo slojem kaučuka. Usled šavova i usled preklapanja neravnomerna je podela tereta odn. težine kod svih tih omota. Osim toga je omot vrlo krut na šavovima, i nastaju rebra unutra okrenuta, koja upropašćuju gumenu loptu. Dalje lako prskaju šavovi, a nije ni istezanje pojedinih sektora isto kod pumpanja lopte tako, da ista nije potpuno loptasta. Ti se nedostaci uklanjaju omotom lopte prema ovom pronalasku predstavljenom na nacrtu u raznim oblicima izvođenja primera radi.

Sl. 1 je presek kroz omot lopte.

Sl. 2 do 8 predstavljaju razne načine izrade omota lopte.

Omot se sastoji od dva ili više jedno na drugo zalepljena tekstilna sloja (1, 2), koja su i vulkanizirana. Pored toga se vulkanizira omotač (3) od kaučuka preko poslednjeg sloja (2) (sl. 1.). Taj omotač može biti snabdeven ububljnjima ili ispupčenjima, koja sprečavaju klizanje lopte. Tekstilni slojevi (1, 2) mogu biti napravljeni od traka ili vlakana itd. Vlakna mogu biti od gu-

me ili od kakvog bilo drugog materijala ili mogu biti i gumirana.

Kod oblika izvođenja prema slici 2, sa- stoje se slojevi od među sobom nevezanih sektora (4), koji su pritvrđeni na polnom komadu (5, 6). Za umetanje unutrašnjeg gumenog creva predviđen je na poznati način na jednom polnom komadu (6) raz- rez (7).

Kod oblika izvođenja prema sl. 3. pred- viđena su ne dva već tri sloja. Njihovi su sektori pritvrđeni na polnom komadu (5, 7, 8). Polno komade je razmešteno među so- bom za 90° tako, da osovina, koja spaja dva pola jednoga sloja stoji upravno na osovini, koja spaja dva pola drugoga sloja.

Kod oblika i izvođenja prema sl. 4, sa- stoji se jedan sloj n. pr. spoljašnji sloj od traka (9) odn. konaca pritvrđenih na pol- nom komadu (5) i te trake odn. konci ni- su spojeni među sobom, ali se zato spo- ljašnji sloj sastoji od spiralnih traka (10), koje se ukrštaju sa trakama (9).

Prema sl. 5. ne leže trake (9, 10) jedna ispod druge, nego su isprepletane među sobom na poznati način.

Kod oblika izvođenja prema sl. 6, prave se slojevi omota lopte u vidu klupčeta. Na najunutrašnjem sloju lopte, koji će biti o- pisan docnije, namešten je sloj, koji se sa- stoji od spiralnih vlakana (11). Preko toga sloja leži sloj, čija su vlakna (12) upravna na vlakna (11). Najzad dolazi treći sloj,

čija vlakna (13) stoje upravno na putanje vlakana (11, 12) prednja dva sloja.

Da bi bile dovoljno jake rupe (14) za provlačenje uzice duž proreza (7), zabadaju se prulici u rupe (14) za vreme namotavanja vlakana i oko njih se više puta sprovedu konci odn. vlakna (13) (sl. 7). Na taj način preuzimaju vlakna (13), koja obuhvataju otvore (14) zatezanje nastalo sa provlačenjem vlakna odn. uzice, koja služi za utezanje, i na taj su način pošteđene rupe (14).

Višestruki se sloj može napraviti i na taj način, što se omotava loplasti kalup trakama itd. prema sl. 8. Oko horizontalne osovine (16) okreće se kalup (15). Pri tome se vodi u pravcu strele (17) jedna traka itd. Ta traka naravno ide oko kalupa (15). Kada se taj kalup okrene malo oko vertikalne osovine, onda nastaju prstenovi (18) od traka razmešteni jedan do drugog i oni se ukrštaju na polovima (21). Da bi se izbeglo suviše nagomilavanje vlakana ili traka na polovima, okreće se za nekoliko stepeni kalup (15) oko svoje horizontalne osovine tako, da se položaj polova može neprestano da menja. Usled toga vlakna se namotavaju bez nagomilavanja na polovima i podela tereta je ravnomerna.

Na sledeći se način prave svi navedeni primeri izvođenja predmeta pronalaska.

Stavlja se sloj od svile ili druge kakve materija na kalup izrađen od sektora. Zatim se vadi kalup iz omota. Taj se sloj prevlači retkim gumenim slojem i na njega se nanosi sloj vlakana izrađen po jednoj od nabrojanih metoda, i uz to se prevlači sirovom gumom svaki sloj pre nego što se na njega nanese nov sloj vlakana. Kada je postignut željeni broj slojeva vlakana, onda se prevlači zadnji sloj vlakana jačim slojem gume, vulkanizira se i snabdeva se željenim uzorcima. Razume se da je kalup napravljen tako, da se spolja može rastaviti na njegove sastavne delove, koji se zalim izvlače napolje iz omota kroz pomenuti razrez (7).

Patentni zahtevi:

1. Omot lopte za nogomet od tekstilnog materijala prevučenog slojem kaučuka, naznačen time, da se nameštaju sa unutrašnje strane omota od kaučuka najmanje dva puna tekstilna sloja (1, 2), koji se sastoje od traka, gumenih vlakana ili od vlakana napravljenih od drugog kakvog materijala i što su ti slojevi vulkanizirani jedan za drugi, i za omot (3) od kaučuka.

2. Omot lopte za nogomet, naznačen time, što se slojevi sastoje od sektora (6) ili traka, koji se pružaju od pola, do pola, da su za polove pritvrđeni ali da među sobom nisu spojeni.

3. Omot lopte za nogomet po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što se sastoje slojevi od vlakana ili traka (9, 10) koje idu upravno jedna na drugu, pri čemu se pružaju trake, koje obrazuju jedan sloj, od pola, do pola, dok međutim trake drugoga sloja idu spiralno paralelno sa ekvatorom omota.

4. Omot lopte po zahtevima 1 do 3, naznačen time, da su među sobom upletene trake (9, 10) slojeva.

5. Omot lopte po zahtevima 1 do 4, naznačen time, da se tekstilni slojevi sastoje od traka ili vlakana nameštenih kao na klupčetu.

6. Omot lopte po zahtevima 1 do 5, naznačen time, što se upotrebljavaju tri tekstilna sloja, među sobom postavljena tako, da osovina idući od pola do pola jenoga sloja sloji upravno na osovini, koja ide od pola do pola druga dva sloja.

7. Omot lopte po zahtevima 1 do 6, naznačen time, da se vode vlakna, koja prolaze pored rupe (14) za provlačenje uzica tako, da otvore obilaze više puta i da se vode od jedne rupe za provlačenje do druge rupe za provlačenje tako, da prethodno obiđu nekoliko puta oko lopte.

8. Omot lopte po zahtevima 1 do 7, naznačen time, što se u unutrašnjosti istoga nalazi postava napravljena od svile ili od drugoga materijala i time, što je svaki tekstilni sloj za sebe premazan odn. prevučen sirovom gumom.



Fig. 1.

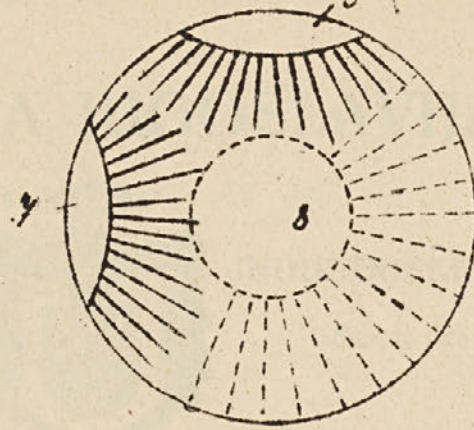


Fig. 3.

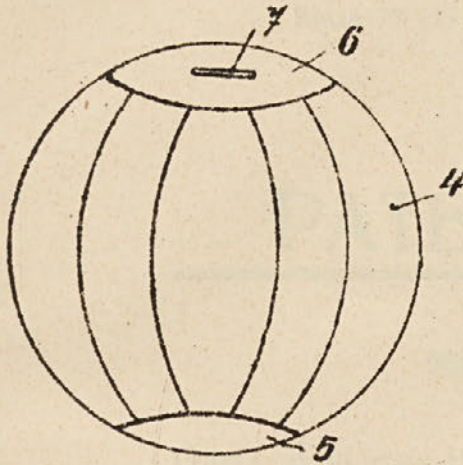


Fig. 2.

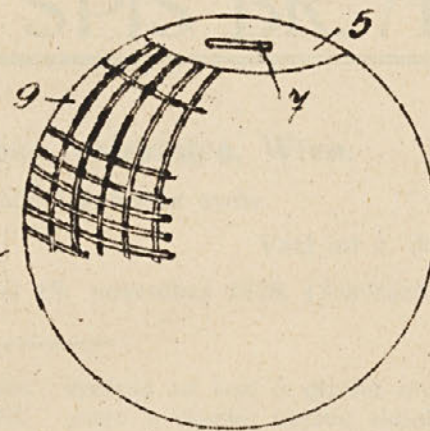


Fig. 5.

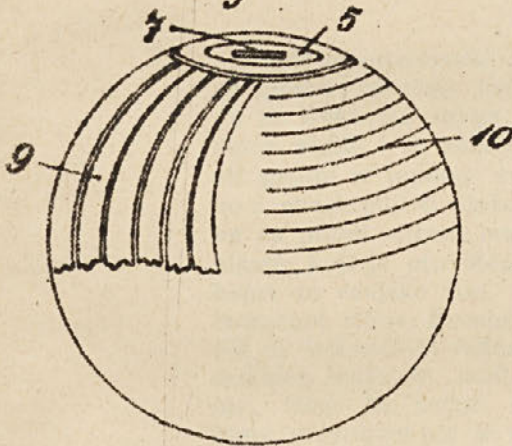


Fig. 4.

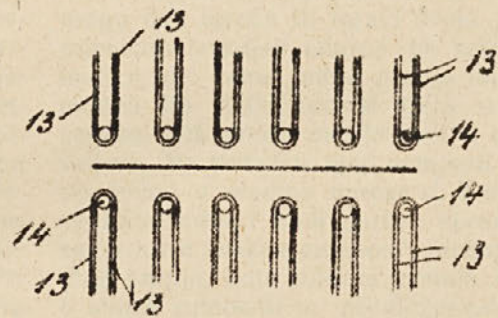


Fig. 7.

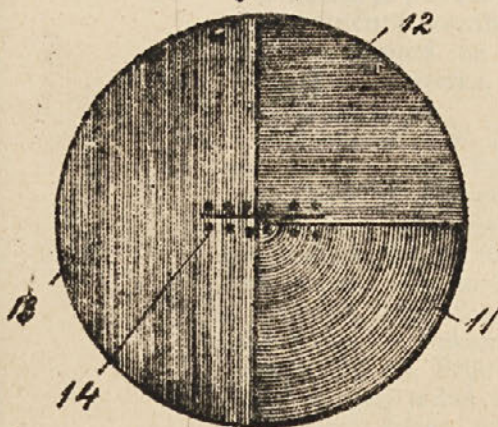


Fig. 6.

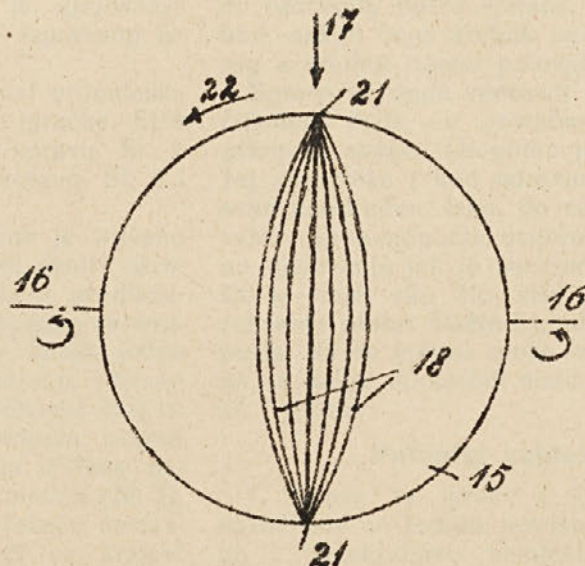


Fig. 8.

