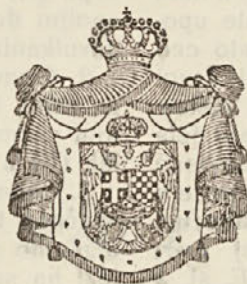


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 77 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7943

Leslie Edward Williams, London i Gilbert Ernest James, Bath, Engleska.

Gumene lopte ili tela, koja se nadimaju.

Prijava od 10. januara 1930.

Važi od 1. septembra 1930.

Traženo pravo prvenstva od 7. marta 1929. (Engleska).

Ovaj se pronalazak odnosi na poboljšanja kod gumenih tela, koja se naduvaju, i naročito je primenljiv na lopte kao što su teniske lopte.

Ovakve lopte teže da gube svoj unutar-nji pritisak i da postanu meke ako stoji izvesno vreme, naročito u toplim predelima i da bi se ova nezgoda otklonila, lopte su pravljene tako da na unutrašnjoj površini imaju mekani gumeni čep, tako da šuplja igla, pričvršćena za crpku, može proći kroz istu loptu na mestu gde se nalazi čep, da bi se lopta mogla ponovo naduvati.

Rupa načinjena od šuplje igle u tom čepu u većini slučajeva će se zatvoriti, ali kod običnih mekanih gumenih čepova ovo zatvaranje može ići sporo tako, da izlazi vazduh i zbog toga pritisak pada ispod pritiska potrebnog za normalnu loptu.

Po ovom pronalasku unutar-nji deo čepa t. j. onaj deo koji najviše strči u lopti, sastavljen je od gume, koja je u većoj meri vulkanizirana nego spol-ni deo toga čepa, pa prema tome ima veću elastičnost.

Zbog ove veće elastičnosti, ovaj deo čepa brzo se prilagođava pritisku u lopti i zatvara (steže) otvor načinjen iglom tako, da samo jedna mala količina vazduha može tog trenutka izaći, ali kako je guma vulkanizirana to ta rupa neće nikad potpuno izaći.

U mekanom t. j. plastičnom delu čepa pak, kada dejstvo zatvaranja može biti spo-

rije, guma će se normalno skupiti i na taj način potpuno zatvoriti otvor. Ovo dejstvo verovatno ubrzava činjenica što mekana ili plastična guma leži između elastičnog unutar-njeg dela čepa i elastične spoljne površine lopte, koja je skoro uvek opasana elastičnim omotom od tkiva. Pritisak prstom na vrh čepa tako isto potpomaže zatvaranje.

Po pronalasku nađeno je, da igla teži da delove plastične gume utera u rupe načinjene u vulkanizovanom delu čepa i ovo, izgleda, pomaže zatvaranje takvih rupa.

Radi potpunijeg objašnjenja pronalaska dati su nacrti u kojima sl. 1 pokazuje presek lopte za tenis, koja ima gore opisani čep, a sl. 2 je presek jedne variante, o kojoj će biti reči docnije.

U nacrtu A pokazuje viši vulkanizirani deo čepa, B mekani ili plastični gumeni deo čepa, C gumenu površinu lopte i D platneni omot. Obično se pravi otvor u ovom platnenom omotu. Gumeni umetak E stavljen prema čepu, na istom je nivou sa površinom platna i za isti je vulkaniziran. Ovaj umetak je obično načinjen manji od čepa, što ima dvostruku korist, jer onda treba manja rupa u platnu i osigurano je da zavučena igla stoji u čepu.

Zgodna srazmera za praktično izvođenje je da se mekana ili plastična guma sastoji iz oko jedne trećine dužine čepa, koji je obično oko 13 mm. a ostali deo se vulkanizira.

Podesan način izrade čepa tako da deo B bude manje vulkaniziran nego deo A ili veći deo lopte, jeste u tome, da se u delu B ne stavlja ubrzivač, koji se uopšte upotrebljava pri vulkaniziranju i tako isto ceo ili veći deo sumpora. Ako se želi drugi materijal, od kojih je ovaj deo čepa sastavljen, mogu se razlikovati od materijala dela A. Ovakve promene mogu biti raznovrsne i one su poznate stručnjacima. Promene u vulkanizaciji može biti nagla ili postepena.

Deo koji se vulkanizira u većoj meri može imati ispadak u vidu čaure F, sl. 2 radi opasivanja manje vulkanizirano ili nevulkaniziranog dela ili delova gume. Čaura može biti odvojeni sastavni deo.

Patentni zahtevi:

1. Gumena lopta ili tela koja ima unutarnji čep za ponovno naduvanje lopti i

sličnih šupljih gumenih tela, koja se naduvavaju, naznačena time, što je unutarnji deo čepa (A) načinjen iz vulkanizirane gume a spoljni deo (A) od manje vulkanizirane ili nevulkanizirane gume.

2. Gumena lopta po zahtevu 1, naznačena time, što se u lopti sa platnenim omotom prema čepu pravi spoljni gumeni umetak (E) a koji strči u otvoru platna.

3. Gumena lopta po zahtevu 1 i 3, naznačena time, što je umetak (E), koji ide u platno manji od površine čepa, koja mu leži na suprot.

4. Gumena lopta po zahtevu 2 ili 3 naznačena time, što je umetak (E) vulkaniziran za spoljno platno.

5. Gumena lopta po zahtevu 1—5 naznačena time, što gumeni deo (A) koji se više vulkanizira, ima ispadke (F) u vidu čaure ili tome slično.

Fig. 1.

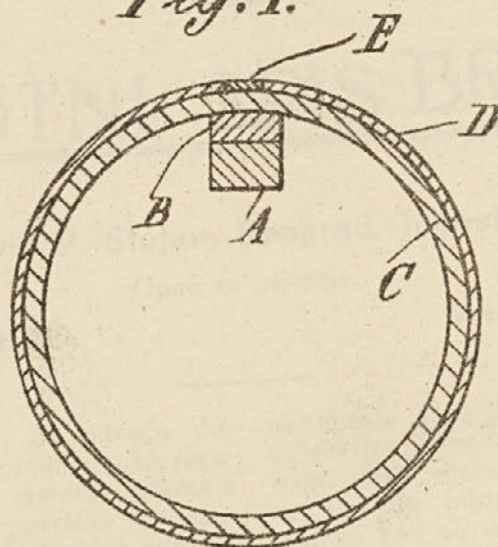


Fig. 2.

