

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 39 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1924

## PATENTNI SPIS BR. 2294

HERMANN DEBOR, ARHITEKTA, MÜNCHEN

Ploča od sirove gume (ploča od nevulkaniziranog kaučuka) za proizvodnju pneumatskih obruča ili plašteva, za bicikle ili automobile.

Prijava od 15 januara 1923.

Važi od 1 septembra 1923.

Kako je poznato proizvadjaju se pneumatiski obruči ili plaševi za bicikle ili automobile i tako, da se jedna ili više naslaga nevulkaniziranog kaučuka i naslaga tkiva ili gumiranog platna ili slične tkanine položi na oblik ili jezgru i ev. na t.z.v. protektor i tako načinjeni obruč pod tlakom vulkanizira.

Ove naslage tkiva imaju taj nedostatak, da iziskuju mnogo prede pa usljed toga kraj današnjeg stanja tekstilne industrije, znatno poskupljuju proizvodne troškove obruča. Uz to imaju umetci ili slojevi tkiva taj veliki nedostatak, da se vlakna na mjestima, gde se križaju kod vrlo velike uporabe obruča za vožnje protu i istroše, da se obruč usljed uložnog tkiva jako ugrije i skoro ošteti.

Da se ovi nedostaci uklone, da se postupak kod proizvodnje obruča ujednostavi i pojeftini i da se postigne veća elastičnost obruča, svrha je ovoga pronalaska.

Nova ploča od sirove gume sastoji se prema pronalasku u tom, da se nevulkanizirana ploča od kaučuka primjerene debljine na površini jedne strane u manjim razmacima obloži u paralelnom smjeru s nitima ili tankim uzicama tako, da su niti u površinu uprešane ili uložene, pri čem te nite leže ili otkrivene i pokrivene s drugim slojem gume, te prema tomu, mogu niti biti u ploči sasvim zatvorene. Može da bude i druga strana gumene ploče jednako ili eventualno u poprečnom smjeru prema prvoj naslazi niti ili križajući ovu, obložena sa paralelnim nitima i ove mogu da budu uprešane ili umetnute.

Tako nastaje ploča od kaučuka, koja ima u sebe ili na obema stranama uložene

u površinu paralelne niti ili uzice, koje kao kod tkiva mogu da leže unakršteno, ali se ako se kod proizvodnje kaučukove ploče sa gumenom stranom primjereno umetnu u kalup, ne dotiču kao kod tkiva, nego svaki sloj niti leži u gumenom materijalu odjelito za sebe,

Na nacrtu predložena je na jednoj strani obložena kaučukova ploča na tig. 1 u pogledu odozgora i na fig. 2 u poprečnom prerezu u nešto povećanom mjerilu. Fig. 3 pokazuje poprečni preoz obostrano obložene ploče, kod koje umetnute niti teku gore i dolje paralelno, Fig. 4 pokazuje poprečni preoz gde gornji umetak paralelnih niti teče okomito prema doljnjem. Fig. 5 pokazuje pogled odozgora na takovu ploču. Fig. 6 poprečni preoz kroz ploču sa nitima koje su u nju umetnute. Fig. 7 poprečni preoz sa umetnuta dva sloja niti, pri čem leži druga prema prvom unakrštno, a da ga se ne dotiče.

A je kaučukova ploča. f su paralelne niti, uložene u ploču ili u jednu stranu ploče, e u drugu stranu ploče uložene niti, koje ili teku paralelno s nitima f, ili križaju njihov smjer.

Prednosti su bez daljnega, jasne. Proizvodnja obručeva zbiva se jednostavno tako, da se ploča od sirove gume, isto tako kao ploče, kako se redovito uzimaju za proizvodnju obručeva, polože na oblik ili jezgru u jednom ili u više slojeva i tako nastali obruč, na koji se event. metne protektor, pod tlakom vulkanizira. Kod izradbe obruča sa samo jednim slojem, shodno je uzeti takovu s obostranom oblogom (fig 3—5). Kod dva ili više slojeva ploča, obavlja se naslaganje uporabom jednostrano obloženih ploča tako,



da uvijek dolazi jedna gumeni strana na stranu s nitima, pa se prema tomu niti ne mogu doticati.

Dok kod proizvodnje obručeva prema poznatom postupku sloj gume ne pokriva tkivo s obje strane, tako da svaka nit nije u gumenoj masi pokrivena i zatvorena ili kada gumeni masa pokriva tkivo s obje strane, nije ipak svaka pojedina nit pokrivena sa gumenom masom, pa usljed toga može lako da nastane istrošenje niti i ovajanje tkiva od gumenog sloja, ovi su nedostaci kod predležeg pronalasku potpuno uklonjeni.

Pojedine niti ovde su položene, u ploču od sirove gume u paralelnom smjeru s jedne ili s obje strane gume svaki paralelni sloj, ako je i u nakrst položen, za sebe, da se ne dotiče s drugim, pa se s toga kod uporabe ne prestružu u djelovanju, što se tiče pojačanja gume učinak je jednak, a što se tiče elasticiteta, bolji je od uloženog tkiva.

Opaža se još, da se jakost niti ravna prema uporabi obruča, da se dakle za automobile mogu uzimati i uzice. Polaganje niti obavlja se strojem.

## Patentni zahtjevi:

1. Ploča od sirove gume (nevulkanizirana ploča od kaučuka) za neposrednu izradbu gumenih obručeva ili plaštova za bicikle, automobile i sl., naznačena time, što su na mjesto poznatog uloška tkiva u površinu ploče od sirove gume položene, umetnute ili uprešane niti ili tanke uzice-f, koje teku paralelno.

2. Ploča od sirove gume prema zahtjevu 1 naznačena time, što je sloj paralelnih niti položen između dva sloja gume.

3. Ploča od sirove gume prema zahtjevu 1 naznačena tim, da su u obje površine ploče od sirove gume položene, umetnute ili uprešane niti tanke uzice (e, f) koje teku paralelno.

4. Ploče od sirove gume prema zahtjevu 2 naznačena time, da slojevi niti (e, f) teku jedan s drugim paralelno.

5. Ploča od sirove gume prema zahtjevu 1 naznačena tim, da slojevi niti (e, f) leže jedan prema drugomu unakrst.



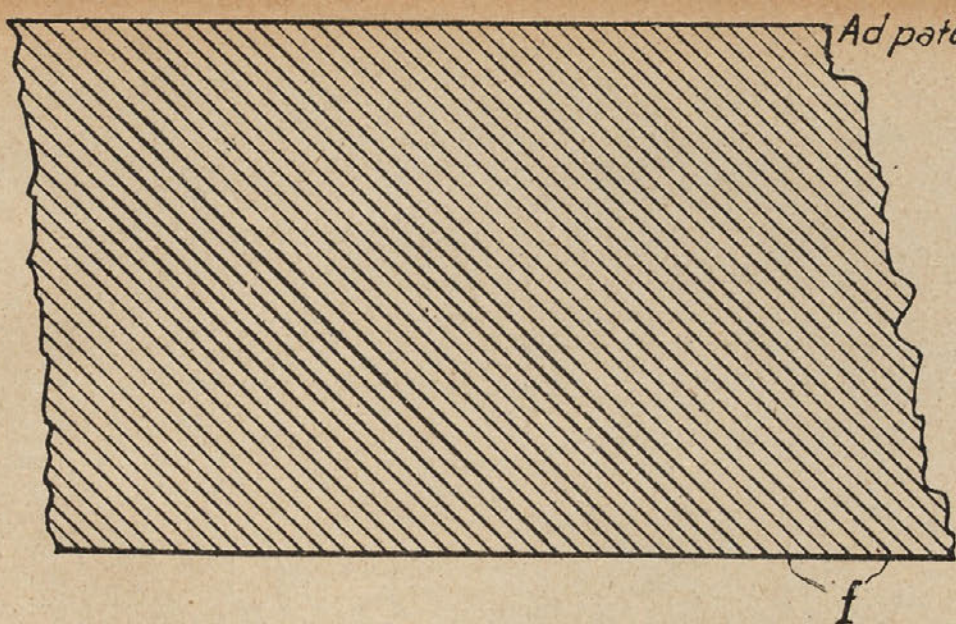


Fig. 1.

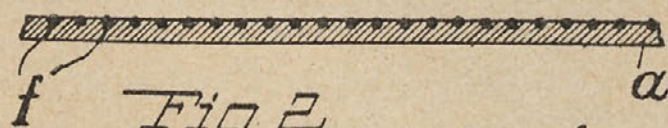


Fig. 2

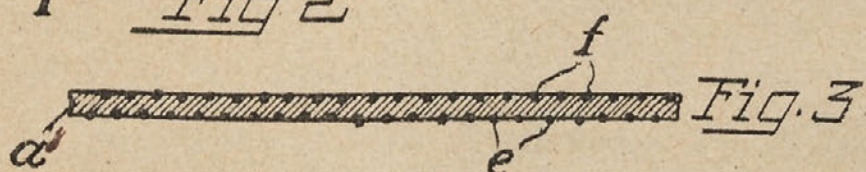


Fig. 3

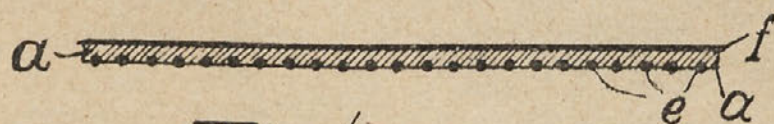


Fig. 4

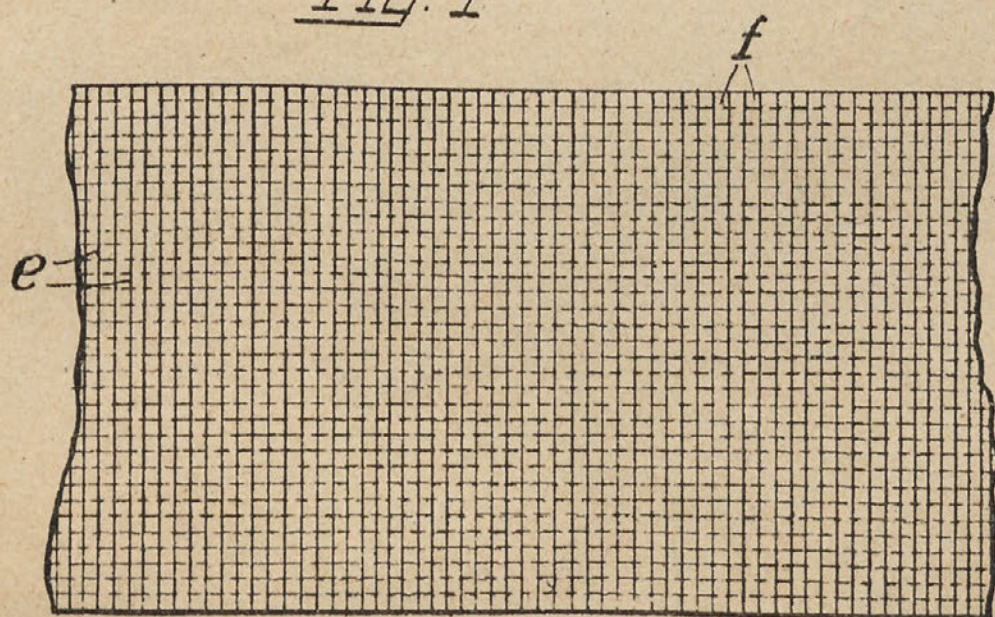


Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



