



PATENTNI SPIS BR. 5728.

The Anode Rubber Company Limited, Guernsey, Engleska.

Postupak za neposrednu izradu kaučuk robe iz kaučukovog mleka.

Prijava od 17. oktobra 1927.

Važi od 1. februara 1928

Traženo pravo prvenstva od 22. oktobra 1926. (Engleska).

The Anode Rubber Company Limited, Guernsey, Engleska.

Pronalazak se odnosi na izradu kaučuk-robe neposredno iz kaučukovog mleka.

Već je bilo predloženo, da se roba od kaučuka izrađuje prostim potapanjem poroznih kalupa u kaučukovo mleko. Ali je vrlo teško sa ovim postupkom dobiti robu, koja ima veću debljinu zida, nego što je mala debljina, i u ovom slučaju postupak je dugotrajan, jer se potapanje mora više puta ponoviti. Isto je tako predloženo, da se kaučukovom mleku dodaju izvesne materije, koje izvlače vodu, da bi se povećala debljina kaučukovog sloja, dobivenog potapanjem na poroznom kalupu. Ovaj postupak ima nedostatak, da je kaučukovo mleko vrlo osetljivo prema tim dodacima, pošto se kaučuku mogu dodati neželjene materije.

Po pronalasku se uzima pogodan kalup, čija se površina sastoji iz ma kakve materije, koja u glavnom ne propušta vodu, na pr. drvo, staklo, metal, smola, tvrda guma ili iz mekog vulkanizovanog kaučuka. Ovaj kalup potapa se zatim u stopljenu ili tečnu piktijastu masu, na pr. želatin, agar-agar ili slično i zatim vadi, tako da se po površini kalupa hvata ravnomerna pokožica piktijaste mase i potom prelazi u čvrsto ili polučvrsto stanje. Istopljenom piktijastoj masi dodaje se najpre ma kakva pogodna materija, koja deluje koagulirajuće na kaučukovo mleko, na pr. rastvor kalciumove, magneziumove ili aluminijumove soli, ili rastvor natrium-

siliko-fluorida. Ako je potrebno, da je koagulirajuće sredstvo vrlo slabo rastvorno, kao na pr. natrium-siliko-fluorid ili gips, onda se ove materije mogu suspendovati ili emulgirati u istopljenoj piktijastoj masi, umesto da se potpuno rastvore u istoj.

Isto se tako može uzeti i kiselina kao koagulirajuće sredstvo, ali primenljivu koncentraciju kiselina ograničava sadržina izvesnih koloidalnih masa, na pr. želatin.

Kalup, koji je prevučen piktijastom pokožicom, koja deluje koagulirajuće, potapa se zatim u kaučukovo mleko, koje ima ili običnu količinu kaučuka, ili je koncentrisano i može imati i dopunske materije i vulkanizirajuće sredstvo. Isto se tako može uzeti i ranije vulkanizirano kaučukovo mleko.

Koagulirajuće sredstvo, koje se nalazi u piktijastoj pokožici, vrši skupljanje koaguliranog kaučukovog taloga po površini kalupa. Ravnomernost taloga može se povećati time, što se kaučukovo mleko ili potopljeni kalup pokreću na pogodan način.

Sa kaučukovim talogom prevučen kalup izvlači se zatim iz kaučukovog mleka i suši. Sušenje je olakšano time, što se koaguliranje najbolje vrši u blizini površine kalupa, tako da isparavajuća voda može lako izaći kroz spoljne slojeve, koji nisu sasvim koagulirani.

Još debliji sloj kaučukovog taloga može se dobiti na taj način, što se uzimaju porozni ili izbušeni šuplji kalupi na pr. od žičanog tkiva, i preko istih prevlači piktijasta pokožica, dok se u kalupu nalazi rastvor ili kaša koagulirajućeg sredstva. Koagulirajuće sredstvo, koje iz pokožice prelazi u kaučukov talog, zamenjuje se u ovom slučaju iz unutarnje rezerve kalupa, jer se sredstvo iz kalupa rasprostire u pokožicu. Prosušeni kaučukov talog može se po potrebi vulkanizovati na kakvim poznatim načinom.

Pod kaučukovim mlekom podrazumeva se svaka prirodna ili veštački pripremljena eventualno i vulkanizirana, disperzija kaučuka ili materija, koje sadrže kaučuk, kojoj se mogu dodati uobičajeni dodaci.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za neposrednu izradu kaučuk robe iz kaučukovog mleka, potapanjem, naznačen time, što je kalup za potapanje po površini prevučen piktijastom pokožicom, koja upija vodu i koja sadrži sastojke, koji deluju koagulirajuće.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se koagulirajući delujuće materije piktijaste mase, koja služi za prevlačenje kalupa, unose u čvrstom stanju kao suspenzija.

3. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se uzimaju porozni kalupi za potapanje, koji spolja imaju piktijastu pokožicu, a iznutra su ispunjeni koagulirajućim sredstvom, koje je u vodi rastvoreno.

4. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se kaučukovo mleko ili kalup ili oboje pokreću za vreme taloženja.

Proizlask se odnosi na izradu robe — siliko-fluorida. Ako je potrebno, da se izradu robe neposredno iz kaučukovog mleka.

Vod je bilo predloženo, da se toba od kaučuka izradu robe potapanjem potapanjem kalupa u kaučukovo mleko. Ali je vrlo teško, sa ovim postupkom dobiti robu, koja ima veću debljinu zida, nego što je mala debljina, i u ovom slučaju postaje pak je dugotrajna, jer se potapanje mora više puta ponoviti, isto je tako predloženo, da se kaučukovom mlekom dobija iz vese materije, koje izlaze vodu, da bi se povećala debljina kaučukovog sloja, dobijeno potapanjem na poroznom kalupu.

Ovaj postupak ima nedostatak, da je kaučukovo mleko vrlo osetljivo prema tim dodacima, pošto se kaučuk može dobiti nečiste materije.

Po proizlasku se uzima pogodan kalup, čija se površina sastoji iz neke materije, koja u glavnom ne propušta vodu, na pr. drvo, staklo, metal, smola, tvrda guma ili iz mekog vulkanizovanog kaučuka. Ovaj kalup potapa se zatim u stepljen ili tečni piktijastu masu, na pr. silikoni, agar-agar ili silicij i zatim vodu, tako da se po površini kalupa javlja ravnomerna pokrivenost piktijaste mase i potom prelazi u čvrsto ili polučvrsto stanje. Istoplenoj piktijastoj masi dodaje se na pr. neka kaka god materija, koja deluje koagulirajuće na kaučukovo mleko, na pr. rastvor kalcijumove, magnezijumove ili aluminijumove soli, ili rastvor natrijum-

Koagulirajuće sredstvo, koje se nalazi u piktijastoj pokožici, vrši skupljanje koaguliranog kaučukovog taloga po površini kalupa. Ravnomernost taloga može se povećati time, što se kaučukovo mleko ili potopljeni kalup pokreću na pogodan način.

Na kaučukovim talogom prevučen kalup izlazi se zatim iz kaučukovog mleka i vrši sušenje je olakšano time, što se koaguliranje najbolje vrši u blizini površine kalupa, tako da isparavajuća voda može lako izaći kroz spoljne slojeve, koji nisu sasvim koagulirani.