

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 39 (2).

IZDAN 1 JANUARA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12023

Bosansko dioničko društvo za elektrinu, Jajce, Jugoslavija.

(Pronalazači: Dr. Müller Jozar Noe, Jajce i Ing. Siglhuber Otmar, Jajce, Jugoslavija).

Postupak za proizvodnju klornog kaučuka.

Prijava od 10 aprila 1935.

Važi od 1 juna 1935

Kod do sada poznatih postupaka za proizvodnju klornog kaučuka provodi se kloriranje rastvorenog kaučuka u običnim organskim solvencijama, koje su otporne protiv klora, pošto pod ovakvim okolnostima prema dosadašnjim iskustvima, klor najbrže i najbolje reagira.

Nije se moglo očekivati, da se može postići klorni kaučuk samo kloriranjem čvrstog kaučuka u vodi. Pomna istraživanja prijavitelja pokazala su, da se kaučuk u obliku finog praška kao i malih komadića može pretvoriti u klorni kaučuk pomoću klora u vodenoj suspenziji. Pokazalo se na pr. kod preradivanja finog praška, koji se dobije iz običnog latexa, da se može postići potpuno kloriranje do 70% sadržaja klora ako se ovaj prašak metne u vodu zasićenu klorom i drži u njoj suspendiran, kako bi se izbjeglo zgrušavanje istog. Kod preradivanja komadastog kaučuka mora se postupak provesti u 2 stepena, kako bi se došlo do produkta sa 70% klora. Najprije se klorira ovakav kaučuk kod temperature do 100° ali najbolje ne preko 40° dok ne dobije sadržaj klora od 30—40% nakon čega se ovakav produkt, koji je skroz na skroz kloriran, mehaničkim putem samelje

a poslije u obliku finog praška, isti se klorira do sadržaja od oko 70% klora.

Produkt, koji sadrži 30—40% klora, ne rastvara se u običnim organskim solvencijama, dok je međutim produkt sa 70% klora dobro u istim rastvorljiv. Može se također parcijalno klorirati kaučuk od 30—40% klora suspendirati u organskom solventu za klorni kaučuk i daljnim kloriranjem do 70% klora provesti isti u sasvim bistro rastvorljiv produkt.

Patentni zahtjev:

Postupak za proizvodnju klornog kaučuka putem kloriranja kaučuka naznačen time, što se prašak kaučuka, koji se proizvodi iz prirodnog latexa ili sirovi kaučuk u malim komadima izvrgne djelovanju klora u vodenoj suspenziji, kojom se prilikom prašak od kaučuka pretvara u klorni kaučuk sa 70% klora u jednom procesu, a malo-komadasti kaučuk se preraduje u prvom procesu do sadržaja od 30—40% klora, nakon čega se isti izmelje te u vodi ili organskom solventu za klorni kaučuk suspendira i na klorni kaučuk sa 70% klora dovršno klorira.

