



PATENTNI SPIS BR. 1027.

Stanley John Peachy, nastavnik hemije, Davenport kod Stockporta, Engleska.

Postupak za vulkaniziranje kaučuka.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 1026.

Prijava od 5. marta 1921.

Važi od 1. oktobra 1922.

Najduže vreme trajanja do 30. septembra 1937.

Pravo prvenstva od 12. februara 1920. (Engleska).

Ovaj je pronalazak usavršenje preinačenja procesa, opisanog i traženog u kome se guma u svom običnom obliku ili rastvoru, tretira naizmenice sa sumpor dioksidom i sumpor vodonikom, čime se ona vulkaniše bez upotrebe toplote.

Nadjeno je sada, da upotrebom jednog ili oba gasa pod pritiskom većim nego što je atmosferski, proces vulkanizacije ubrzava se i prema ovom pronalasku, oba ili ma koji od ova dva gasa, primenjuju se na gumu, ili na rastvor ili pak rastvorno sredstvo, pod pritiskom većim nego što je atmosferski, primenjujući gasove alternativno, kao i u ranijem pronalasku.

Stepen pritiska, koji će se upotrebiti, varira prema željenom ubrzanju. Može se menjati od pritiska, nešto malo većeg iznad atmosferskog do nekoliko atmosfera, određujući pravi pritisak za svaki slučaj pomoću probe. Pritisak se daje primeniti upotrebljavajući ma koji od dobro poznatih načina za kompresovanje gasova.

Guma može biti samo guma, ili guma pomešana sa različitim otpacima ili strugotinama, kao što su drvene strugotine, drvena prašina, kožni otpaci, prašina od plute, ili kakvi pigmenti.

Primenjujući jedan ili oba gasa pod pritiskom većim od atmosferskog, dobija se koncentracija i brže probijanje, difuzija ili rastvaranje gasova.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za vulkanisanje gume bez upotrebe toplote a pomoću međusobnog dejstva sumpor dioksida i sumpor vodonika u samoj gumi, naznačen time, što se u tretiranju gume naizmenično sa sumpor dioksidom i sumpor vodonikom po redu navedenom, ili obrnuto, primenjuje jedan ili oba gasa pod pritiskom većim nego što je atmosferski.

2. Postupak za vulkanisanje gume bez upotrebe toplote po zahtevu 1, naznačen time, što u procesu ma koji od oba, ili baš oba gasa primene na gumu ili njen rastvor ili na njeno rastvorno sredstvo, pod većim pritiskom nego što je atmosferski, primenjujući gasove naizmenično.

3. Postupak za vulkanisanje gume po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što se vrši vulkanisanje u čvrstoj gumi ili rastvoru gume.

4. Vulkanizacionu gumu kao što je proizvedena po zahtevima 1, 2 i 3.

