

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 39 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6745

Kleiber Ernst, hemičar i Gilardi Piero, beležnik, Lugano, Švajcarska.

Postupak za dobijanje elastične mase, koja se može vulkanizirati.

Prijava od 28. februara 1929.

Važi od 1. jula 1929.

Za dobijanje elastične mase pogodne za vulkaniziranje, i upotrebljive mesko kaučuka, upotrebljava se petroleum najbolje sa azotom-kiselinom ili natrium-peroksid u prisustvu smeše natrium i kalcium hidroksida ili natriuma-cetata ili sa kakvim sredstvom za oksidisanje. Na ovaj način dobivena tečnost se neutrališe. Neutralni proizvod se u nekoliko mahova predestiliše sa kolofoniumom, pri čemu zaostaje kao ostatak u aparatu za destilisanje tvrda smola. Destilat se postupa sa jednim vodenim alkalijem, pa se ostavi da stoji, pri čemu postaju tri sloja. Iz gornjeg i srednjeg sloja dobija se elastična masa pogodna za vulkaniziranje. Ovo se dešava na taj način, što se oba ova sloja ili samo jedan od njih preobraćaju u sirupastu tečnost dodatkom jedne mase iz kaučuka. Iz ove sirupaste tečnosti se dobija elastična masa pogodna za vulkaniziranje taloženjem pomoću jednog sredstva za taloženje. Staložena, elastična masa se gnječenjem oslobadja od srestva za taloženje.

Niže se navodi specijalan primer za izvođenje.

1250 cm³ azotne-kiseline specifične težine 1,4 ostavlja se da deluje najmanje četiri dana na 5 litara američanskog petroleuma, time što se izmeša azotna-kiselina sa petroleumom. Zagrevanje nije potrebno.

Tako postupana tečnost se u jednoj spravi za mućkanje dotle mućka sa vodom, dok voda ne ostane čista. Tada se izmućka još nekoliko puta sa rastvorom sode.

Izmućkana tečnost se stavlja, sa 700 gr kolofoniuma u komadima, u kazan za destilisanje sa hladjenjem. Destiliše se vrlo oprezno iz kazana za destilisanje pri temperaturi od oko 250°C. (Jaka reakcija i jaki udari, zato biti na oprezi). Pošto su izdestilisana 4 litra, ostavlja se kazan da se ohladi i ponovo se vrte ovih izdestilisanih 4 litra u kazan, doda se još 700 gr kolofoniuma, zatvori se i ponova se destiliše 4,5 litra iz kazana pri temperaturi od 250°C. Ostatak, koji je bio u kazanu, ostaje i dalje u kazanu. Sad se opet ostavi kazan da se ohladi, vrte se opet izdestilisanih 4,5 litara i doda se 600 gr kolofoniuma, zatvori se ponova, i sada se destiliše 5 litara pri 360°C. Ostatak u kazanu obrazuje tvrdnu smolu, koja se može upotrebiti slično kopalu za lakove.

5 litara destilata se pomešaju sa 1,25 litara vode i 125 gr kaustične sode i stavi u jedan sud pod pritiskom. Pošto se penje na temperaturu od 156°C i na pritisak od 5 — 6 atmosfera, i ova temperatura i pritisak održavaju se za jedan sat. Tada se ostavi u miru, dok se kazan ohladi, sipa se sadržina u jedan sud, pri čemu se odvoje tri sloja. Gornji sloj je žućkasta tečnost, drugi sloj je sirupasta masa, treći sloj je vodnjikav otpad. Dalje se upotrebljuje gornji i srednji sloj ili oba ujedno, koji sadrže proizvode, koji mogu upotrebiti u masu pogodnu za vulkaniziranje.

5 lit. gornjeg sloja stave se u jedan kazan sa mešalicom i kao primer postupa se u dva dela sa 2 kgr ledenog sirćeta ili sa

1,25 kgr formaldehida, i to se najpre sipa u 5 lit. u prvom delu 1 kgr ledenog sirćeta (ili formaldehida), kazan se zatvori i pod stalnim mešanjem zagreva na 40°C za jedan čas. Tada se ostavi kazan da se ohladi, da mu se ponovno 1 kgr jedenog sirćeta (ili formaldehida) i 7% Herea-Crepes-sirove gume kao maja, i zagreva se ova mešavina, pod stalnim mešanjem, kao drugi deo sa temperaturom do 60°C oko 8 časova dugo. Ovaj postupak dovodi do jedne sirupaste mase, iz koje se dobija elastična masa, pogodna za vulkaniziranje. Dobijanje ove mase izvodi se sa čistim acetonom (alkohol) 4 dela po težini acetona na jedan deo po težini mase. Dobivena elastična masa se gnječi, razmaže u tankom sloju na pr. na blehu

od aluminijuma i suši pri običnoj temperaturi.

Patentni zahtev:

Postupak za dobijanje jedne elastične mase pogodne za vulkaniziranje, naznačen time, što se petroleum postupa sa azotnom-kiselinom ili sa jednim stedstvom za oksidisanje, i tako dobivena neutralna tečnost ponovo se destiliše preko kolofoniuma, posle čega se destilat postupa sa jednim vodenim alkalijem i po uklanjanju donjeg vodnjikavog sloja dodatkom maje kaučuka sa ledenim sirćetom (ili formaldehydom), preobraća u sirupastu masu, iz koje se dobija elastična masa, pogodna za vulkaniziranje pomoću acetona (alkohola).

Kleiber Ernst, hemičar i Gilarb, Švajcarska.

Postupak za dobijanje elastične mase, koja se može vulkanizirati.

Važi od 1. jula 1929.

Prijava od 28. februara 1928.

Imunizirana tečnost se stavlja u 700 gr kolofoniuma u komadima u kazan za destiliranje sa hladnjem. Destiliranje se vrši oprezno iz kazana za destiliranje pri temperaturi od oko 250°C (jaka reakcija i jaki udari, zato bit na oprez). Pošto su isparavanja i litra ostavlja se kazan da se ohladi i ponovo se vrši destiliranje i litra u kazan, doba se još 700 gr kolofoniuma, zatvori se i ponovo se destiluje 4,5 litra iz kazana pri temperaturi od 250°C. Ostatak koji je bio u kazanu ostaje i dalje u kazanu. Sad se opet ostavi kazan da se ohladi, vrši se opet iz destiliranja 4,5 litra i doba se 800 gr kolofoniuma, zatvori se ponovo i sada se destiluje 5 litra pri 350°C. Ostatak u kazanu opet vrši tvrdi smola, koja se može upotrebiti sitno kopanu za lakove.

5 litra destilata se pomešaju sa 1,25 litra vode i 1,25 gr kausične sode i stavi u jedan sud pod pritiskom. Pošto se penje na temperaturu od 150°C i na pritisak od 5—6 atmosfere i ova temperatura i pritisak ostavi se za jedan sat. Tada se ostavi u miru, dok se kazan ohladi, sipa se sadržina u jedan sud, pri čemu se odvode tri sloja. Gornji sloj je čvrsta tečnost, drugi sloj je sirupasta masa, treći sloj je vodnjikav otpad. Gornji sloj se upotrebljuje kao prvi sloj ili ova vješta, koji sadrže proizvode, koji mogu upotrebiti u masu pogodnu za vulkaniziranje.

5 lit. gornjeg sloja stavlja se u jedan kazan sa mešalicom i kao primer postupa se u dva dela sa 2 kgr ledenog sirćeta ili sa

Za dobijanje elastične mase pogodne za vulkaniziranje i upotrebljive meko kaučuka, upotrebljava se petroleum najviše sa azotnom-kiselinom ili azotnom-petrokom u prisustvu smese rastvora i kalijum hidroksida ili natrijuma-citrata ili sa kalijum stedstvom za oksidisanje. Ova vrsta dobivena tečnost se destiluje. Neovisni proizvod se u nekoliko manjih porcijun sa kolofoniumom, pri čemu nastaje kao ostatak u aparatu za destiliranje tvrdi smola. Destilat se postupa sa jednim vodenim alkalijem, pa se ostavi da stoji, pri čemu postaju tri sloja, iz gornjeg i srednjeg sloja dobija se elastična masa pogodna za vulkaniziranje. Ovo se destiluje na istom aparatu, što se ova dva sloja ili samo je jedan od njih priključiti u skupljanu tečnost. Jednako se dobija elastična masa po postupku za vulkaniziranje i istovremeno elastičnog sredstva za litoziranje. Stalno, elastična masa se upotrebljava ostobadja od sredstva za litoziranje.

Nije se navodi specijalan primer za izvođenje.

1250 cm 3 azotne-kiseline specijalne težine 1,4 ostavlja se da deluje najmanje četiri dana na 5 litara upotrebljenog petroleuma, time što se izmeša azotna-kiselina sa petroleumom. Zagrevanje nije potrebno.

Tako postupana tečnost se u jednom spravi za muckanje dođe mucka sa vodom, dok voda ne ostane čista. Tada se izmucka još nekoliko puta sa istovornom sode.