



PATENTNI SPIS BR. 5531

Jean Baer, kemičar, Basel, Švajcarska.

Postupak za izradu elastičnog kaučukastog tela.

Prijava od 20. septembra 1927.

Važi od 1. januara 1928.

Traženo pravo prvenstva od 20. oktobra 1926. (Švajcarska).

Pronađeno je da se do elastičnog kaučukastog tela, koje se može preraditi na mašinama poznatim u gumenj industriji, kao prirodan kaučuk, kao i poznatim materijama ispune oksid cinkom, čađem, magnezijom i t. d. kao i sa svakom proizvoljnom količinom prirodnog kaučuka, regeneratima i t. d. mešati, kalupiti i vulkanizirati dolazi na taj način — ako se sumpor i sumpor odavajajuće materije u smislu polimerizacije pusli da dejstvuju na zasićene halogenirane ugljovodonike grupe $C_n H_{2n+2}$ u prisustvu vodenog, alkalnog, alkoholnog ili drugog rastvarača. Na ovaj se način može izvesti polimerizacija na pr. u metilen dihlorid, metilendibromid, metilenjodid metilendihlorid, etilendibromid, etilenjodid i t. d. ili u smeše takvih materija. Sumpor se ovde može primeniti i u gasnom obliku u prisustvu alkalija.

Sljedeći primeri objašnjaju postupak:

1. Bromni derivat etilena na pr. etilendibromid se u prisustvu sumpora, sumpornih gasova ili sumpornih alkalija polimerizira u prisustvu vodonika sa ili bez pritiska pri blagom ili jakom zagrevanju. Polimerizacija se završava za nekoliko časova i dobiveni proizvod predstavlja vrlo žilavu, elastičnu, otpornu prirodnom kaučuku sličnu masu, koja se rastvara u ugljen bisulfitu.

2. Hlorni derivat etilena na pr. etilen-dihlorida ili pak smeša iz etilen-dihlorida i metilen-dihlorida polimerizira se u prisustvu sumpora, sumpornih gasova, ili sumpor al-

kalija bez prisustva vodonika sa ili bez pritiska na temperaturama od 30—100°C. Dobiveni proizvod predstavlja žilavu, elastičnu, otpornu, providnu, prirodnom kaučuku sličnu masu, koja se rastvara u sumpor-ugljeniku (CS_2).

3. Hlorni ili bromderivat metilena, na pr. metilendibromid ili metilendihlorid polimerizira se u prisustvu sumpora, sumpornih gasova ili sumpornih alkalija u vodenom ili alkoholičnom rastvoru sa ili bez pritiska pri blagom ili jačem zagrevanju.

Na osnovu gornjih primera može se izvesti dobijanje i pri običnoj temperaturi (hladna polimerizacija), pri čem se polimerizacija završava za nekoliko dana. Dobiveni proizvod je žilava, otporna, elastična i providna masa, koja se rastvara u CS_2 .

U praksi postupak ima od prilike ovakav oblik:

Na 100 delova, vodenog, alkalnog ili alkoholnog rastvora, koji sadrži sumpor i koji se na pr. dobija sa kalium-sulfatom, kalcium-sulfatom ili amonium-sulfatom i t. d. dejstvuje se sa 4 dela etilendibromida ili 4 dela etilendihlorida. Pri tom se rastvara upotrebljeni halogenirani ugljovodonik, pri čem halogen prelazi na alkali ili tome slične, rastvarača, a etilen se u status nascendi jedini sa sumporom u kaučukasto telo.

Prema primenjenoj količini halogeniranog ugljovodonika dobijaju se više ili manje elastični proizvodi. A modifikacija primenje-

nog sumpora je odlučujuća za slepen rastvorljivosti proizvoda u sumpor ugljeniku (CS_2).

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu elastičnog kaučuka-stog tela, naznačen time, što se sumpornim ili sumpor odavajućim materijama u smislu polimerizacije dejstvuje na zasićene haloge-

nirane ugljovodonike grupe $C_n H_{2n} + 2$, kao na pr. metilendihlorid, metilendibromid, metilenjodid, etilendihlorid, etilendibromid, etilenjodid i t. d. ili na smeše ovih u prisustvu vođenog, alkalnog, alkoholnog ili drugog rastvarača.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se sumpor upotrebljuje u gasnom obliku u prisustvu alkalija.

PATENTNI SPIS BR. 5531

Jean Baez, hemičar, Basel, Švajcarska.

Postupak za izradu elastičnog kaučukastog tela.

Varijanta od 1. januara 1928.

Priloga od 20. septembra 1927.

Izdati pravo iznajmljivanja od 20. oktobra 1926. (Švajcarska).

Uputa: Ovaj patentni spis sadrži opis postupka za izradu elastičnog kaučukastog tela, naznačenog u zahtevu 1. Postupak se sastoji od sledećih koraka: 1. Priprema rastvora sumpora u ugljovodoniku grupe $C_n H_{2n} + 2$. 2. Dodavanje elastičnog materijala u rastvor. 3. Polimerizacija rastvora u gasnom obliku u prisustvu alkalija.

1. Priprema rastvora sumpora u ugljovodoniku grupe $C_n H_{2n} + 2$. Rastvor se priprema tako što se sumpor dodaje u ugljovodonik u gasnom obliku u prisustvu alkalija. Rastvor se koristi za polimerizaciju elastičnog materijala.

2. Dodavanje elastičnog materijala u rastvor. Elastični materijal se dodaje u rastvor u gasnom obliku u prisustvu alkalija. Rastvor se koristi za polimerizaciju elastičnog materijala.

3. Polimerizacija rastvora u gasnom obliku u prisustvu alkalija. Rastvor se koristi za polimerizaciju elastičnog materijala. Polimerizacija se vrši u gasnom obliku u prisustvu alkalija. Rastvor se koristi za polimerizaciju elastičnog materijala.

4. Izrada elastičnog kaučukastog tela. Elastični materijal se izrađuje u gasnom obliku u prisustvu alkalija. Rastvor se koristi za polimerizaciju elastičnog materijala.

Postupak se sastoji od sledećih koraka: 1. Priprema rastvora sumpora u ugljovodoniku grupe $C_n H_{2n} + 2$. 2. Dodavanje elastičnog materijala u rastvor. 3. Polimerizacija rastvora u gasnom obliku u prisustvu alkalija. 4. Izrada elastičnog kaučukastog tela.

5. Polimerizacija rastvora u gasnom obliku u prisustvu alkalija. Rastvor se koristi za polimerizaciju elastičnog materijala. Polimerizacija se vrši u gasnom obliku u prisustvu alkalija. Rastvor se koristi za polimerizaciju elastičnog materijala.