

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

110186

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

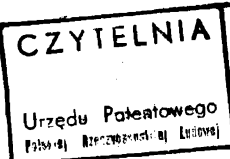
Int. Cl.² C08L 23/34
//C08J 7/04

Zgłoszono: 30.10.78 (P. 210635)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 27.08.79

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1981



Twórcy wynalazku: Krystyna Ciesielska, Janusz Niedbalski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Krajowy Związek Spółdzielni Chemicznych „Chemix”,
Ośrodek Technologii Chemii Gospodarczej,
Bydgoszcz (Polska)

Środek do konserwacji wyrobów gumowych zwłaszcza opon pojazdów mechanicznych

Przedmiotem wynalazku jest środek do konserwacji wyrobów gumowych zwłaszcza opon pojazdów mechanicznych. Znany z polskiego opisu patentowego nr 74889 środek do konserwacji wyrobów gumowych zawierający chlorek etylenu, N-fenylo-p-fenyloeno-dwuaminy, mikroparafinę i chlorek metylenu. Działanie środka polega na wprowadzeniu w zewnętrzną powierzchnię gumy czynnika zapobiegającego starzeniu się gumy i utworzenie filmu woskowego przy pomocy chlorku etylenu i metylenu, ze względu jednak na rozpuszczalność N-fenylo-p-fenyloeno-dwuaminy w wodzie środek nie zapewnia trwałej ochrony powierzchni gumowych przed starzeniem. Inny znany z polskiego opisu patentowego nr 81451 środek powłokowy do ozdabiania i oznakowania elastycznych wyrobów z gumy lub z tworzyw sztucznych oparty na lakierze nitrocelulozowym i kauczuku polarnym nie zabezpiecza skutecznie przed starzeniem opon pojazdów mechanicznych przy intensywnej eksploatacji, z powodu małej elastyczności. Celem wynalazku jest opracowanie środka do konserwacji wyrobów gumowych zwłaszcza opon pojazdów mechanicznych, posiadającego dobrą przyczepność do podłoża tworzącego elastyczną powłokę odporną na duże naprężenia, skutecznie zapobiegającego starzeniu się gumy oraz pozwalającego uzyskać powłokę dowolnej barwy. Zgodnie z wynalazkiem środek składa się z 0,8–1,8 części wagowych tlenku magnezu, 0,05–0,15 części wagowych dwusiarczku merkaptobenzotiazolu, 0,–0,89 części wagowych pigmentu, 0–3 części wagowych sadzy, 0–3,1 części wagowych dwutlenku tytanu, 30–60 części wagowych chloroparafiny, 6–20 części wagowych chlorosulfonowanego polietylenu, 0–80 części wagowych solwent-nafty, 30–90 części wagowych dwumetylobenzenu, 0–3 części wagowych alkoholu butylowego. Wytwarzanie środka polega na utarci na walcach pasty otrzymanej z tlenku magnezu, dwusiarczku merkaptobenzotiazolu, dwutlenku tytanu, chloroparafiny, pigmentu lub sadzy i zmieszaniu z roztworem zawierającym alkohol butylowy, dwumetylobenzen i chlorosulfonowany polietylen rozpuszczony w solwentnaftcie. Wytworzony w ten sposób środek nanosi się na powierzchnię gumy za pomocą pędzla lub pistoletu natryskowego.

Dzięki zastosowaniu w środku według wynalazku chlorosulfonowanego polietylenu charakteryzującego się bardzo dużą odpornością na działanie czynników atmosferycznych, niskie i wysokie temperatury, dwusiarczku merkaptobenzotiazolu i tlenku magnezu jako wulkanizatorów nadających powłoce dużą odporność na starzenie, chloroparafinę jako zmiękczacza dającej powłokę trudnopalną, dwutlenku tytanu chroniącego przed działaniem

promieniowania ultra fioletowego, alkoholu butylowego poprawiającego rozlewność, dwumetylobenzenu jako rozpuszczalnika i barwnych pigmentów, uzyskano środek dający dużą przyczepność do podłoża, odporną na odkształcenia, zapobiegającą starzeniu się opon, szczególnie dzięki zsięciu poprzecznemu cząstek chlorosulfonowanego polietyleny po odparowaniu rozpuszczalników. Przy czym uzyskano całkowicie nieprzepuszczalną powłokę dla ozonu, wilgoci, promieniowania UV posiadającą dowolną barwę.

Przykład.

Miesza się 0,9 części wagowych tlenku magnezu, 0,09 dwusiarczku merkaptobenzotiazolu, 1,78 części wagowych dwutlenku tytanu, 4,47 części wagowych chloroparafiny, 0,27 części wagowych pigmentu odpowiedniej barwy lub 1,5 części wagowe sadzy, otrzymaną pastę wciera się na walcach i miesza z roztworem zawierającym 3,0 części wagowych alkoholu butylowego, 30,54 części wagowych dwumetylobenzenu, 8,95 części wagowych chlorosulfonowanego polietyleny rozpuszczonego w 50,0 częściach wagowych solwent-nafty.

Otrzymany środek według wynalazku nanosi się na powierzchnie gumy przy pomocy pędzla lub pistoletu natryskowego.

Zastrzeżenie patentowe

Środek do konserwacji wyrobów gumowych zwłaszcza opon pojazdów mechanicznych, z n a m i e n n y t y m, że zawiera 0,8–1,8 części wagowych tlenku magnezu, 0,05–0,15 części wagowych dwusiarczku merkaptobenzotiazolu, 0–0,89 pigmentu 0–3 części wagowych sadzy, 0–3,1 części wagowych dwutlenku tytanu, 30–60 części wagowych chloroparafiny, 6–20 części wagowych chlorosulfonowanego polietyleny, 0–80 części wagowych solwent-nafty, 30–90 części wagowych dwumetylobenzenu, 0–3 części wagowych alkoholu butylowego.