

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

72 714

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 22k, 3/10

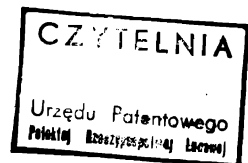
Zgłoszono: 24.11.1971 (P. 151737)

Pierwszeństwo: _____

MKP C09k 3/10

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.11.1974



Twórcy wynalazku: Zdzisław Deutryk, Ewa Ławicka, Bronisław Wołoszyn
Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralne Laboratorium Chemiczne
Spółdzielnia Pracy, Warszawa (Polska)

Środek uszczelniający do dętek samochodowych i opon samochodów bezdętkowych

Przedmiotem wynalazku jest środek uszczelniający do dętek samochodowych i opon samochodów bezdętkowych.

Znane są specjalne kleje zabezpieczające dętki i opony przed ujściem powietrza w razie ich przebicia. Ponadto znane są sposoby wypełniania opon samochodowych gąbczastym tworzywem sztucznym zamiast powietrza. Wadą ich jednak jest to, że sposoby te są trudne do stosowania w praktyce i mogą być stosowane jedynie przez producentów ogumienia, a nie indywidualnego użytkownika.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad i niedogodności oraz zwiększanie bezpieczeństwa jazdy przez zabezpieczenie dętek i opon samochodowych przed nagłym ujściem z nich powietrza.

Cel ten został osiągnięty przez stworzenie wewnątrz dętki lub opony bezdętkowej warstwy ochronnej ze specjalnego środka uszczelniającego według wynalazku, który po przebicciu dętki lub opony zatyka powstałą dziurę.

Środek uszczelniający według wynalazku składa się z glinokrzemianów i azbestu zawieszanych w roztworze glikolu w wodzie. W celu nadania środkowi uszczelniającemu estetycznego wyglądu, korzystne jest zabarwić go przez dodanie barwnika organicznego rozpuszczalnego w wodzie, na przykład błękitu zasadowego „Wiktoria B”. W zależności od żądanych własności preparatu mogą być zmieniane proporcje między poszczególnymi składnikami. I tak, środek uszczelniający do pracy w okresie letnim i klimacie ciepłym posiada następujące ilości poszczególnych składników: Glinokrzemian – 3 części wagowe, azbest – 5 części wagowych, glikol – 30 części wagowych, woda – 61,99 części wagowych oraz barwnik – 0,01 części wagowych. Zaś środek uszczelniający do pracy w okresie zimowym posiada: glinokrzemian – 5 części wagowych, azbest – 3 części wagowe, glikol – 35 części wagowych, woda – 56,99 i barwnik – 0,01 części wagowych.

Składniki należy dokładnie wymieszać i konfekcjonować w butelki o zawartości około 0,5 litra, najlepiej wykonane z elastycznego tworzywa sztucznego, na przykład polietylenu. Dla łatwiejszego wprowadzenia środka uszczelniającego do dętek, butelkę zaopatruje się w nakrętkę zakończoną specjalnym ustnikiem. Jedno opakowanie służy do napełnienia jednej dętki lub opony.

Środek uszczelniający według wynalazku wprowadza się do pustej dętki lub opony bezdętkowej przez

wentyl po uprzednim wykręceniu zaworka. Następnie po wkręceniu zaworka pompuje się koło i przejeżdża odległość 50 km z szybkością 60 km/godz celem równomiernego rozłożenia preparatu w dętce, który w ten sposób tworzy warstwę ochronną wewnątrz dętki. W razie przebicia warstwa ta uszczelnia powstałą dziurę i zapobiega uchodzeniu powietrza z dętki.

Środka uszczelniającego można używać profilaktycznie jak to wyżej opisano lub w razie awarii po przebicciu dętki, postępując analogicznie.

Stosowanie środka uszczelniającego profilaktycznie zwiększa czas eksploatacji dętki, wzmacniając ją i chroniąc od przegrzania, zabezpiecza jednocześnie przed groźnymi skutkami szybkiego ujścia powietrza z dętki w razie jej przebicia w czasie jazdy.

Środek uszczelniający stosowany po przebicciu dętki umożliwia dojechanie do miejsca przeznaczenia bez zmiany dętki.

Środek uszczelniający według wynalazku, dzięki licznym zaletom powinien znaleźć szerokie zastosowanie w motoryzacji zarówno do samochodów osobowych jak i ciężarowych a w szczególności do samochodów specjalnych, jak na przykład straż pożarna, pogotowie ratunkowe itp.

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek uszczelniający do dętek samochodowych i opon samochodów bezdętkowych, znamienny tym, że składa się z glinokrzemianów i azbestu zawieszonych w roztworze glikolu w wodzie.

2. Środek według zastrz. 1, znamienny tym, że zawiera dowolnego koloru barwniki rozpuszczalne w wodzie.