

20 lutego 1931 r.

C09h 11/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

22 i 1 11/00

Nr 12949.

Kl. ~~22 i 1~~

Mathilde Kövesdy
(Ixelles - Bruksela, Belgja)
i Jules Ceysens
(Louvain, Belgja).

Płyn klejący do dętek pneumatyków.

Zgłoszono 27 grudnia 1928 r.

Udzielono 20 stycznia 1931 r.

Pierwszeństwo: 27 grudnia 1927 r. (Belgja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest wyrób płynu klejącego do pneumatyków, który wprowadza się do dętki. Płyn ten odznacza się tem, że nie zawiera składników niszczących kauczuk, przechowuje się doskonale, nie tężeje i nie wysycha, a stałe cząsteczki, znajdujące się w jego masie, przeznaczone do samoczynnego zaklejania pęknięć ścianek dętki, składają się po większej części z ciał mineralnych, nie fermentujących i nie rozkładających się.

Ciała te stanowią włókna odpadkowe azbestu lub waty szklanej, rozdrobnione na krótkie włókienka. Celem zaklejania bardzo małych pęknięć lub por zniszczo-

nego kauczuku do wspomnianych ciał włóknistych dodaje się pewną ilość materiałów sproszkowanych nieorganicznych, takich jak glin i grafit z porfirem.

Te ostatnie materiały można również zastąpić proszkiem ebonitowym, galalitowym, bakelitowym lub kauczukowym.

W chwili, gdy w ściance dętki powstaje otwór, wspomniane włókna oraz stałe cząstki, połączone zapomocą odpowiedniej cieczy, pociągnięte prądem powietrza, gromadzą się i przechodząc przez dziurkę w gumie zatrzymują się w niej, zalepiając ją hermetycznie w ciągu kilku sekund. To samo odbywa się przy uszkodzeniach zaworu. Płyn według wynalazku powinien

być dostatecznie lepki, aby wymienione wyżej rozmaitego rodzaju cząsteczki stałe nie pływały w nim i nie tworzyły gęstych osadów nawet pod działaniem siły odśrodkowej, a naodwrot, wspomniane cząsteczki winny być jednostajnie rozłożone w całej masie w taki sposób, aby układały się równomiernie na całej powierzchni dętki.

Warunkowi temu odpowiada w zupełności płyn, utworzony przez rozpuszczenie na gorąco żelatyny w wodzie w takim stosunku, aby po ochłodzeniu otrzymać przezroczystą galaretę, którą następnie miesza się z glukozą w ilości, wynoszącej połowę wagi galarety. Przez dodanie gliceryny płyn staje się hygroskopijnym, co zapobiega jego wysychaniu. Dodatek nitrobenzolu zapobiega rozkładowi.

Ze względów oszczędnościowych części tych stałych, nie ulegających rozkładowi, wyżej wspomnianych materiałów można zastąpić tańszymi ciałami organicznymi, jak odpadki bawełny, jedwabiu, wełny, lnu, konopi, juty, papieru, korka, drzewa, celulozy i t. d., które mogą tworzyć nieprzenikliwe szczeliwo w przedziurawieniach.

Materiały te jednakże w środowisku wilgotnem psują się i nie mogą skutecznie uszczelniać w ciągu pewnego określonego czasu np. pewnej ilości miesięcy lub lat.

Jeżeli ulegające zniszczeniu części płynu lepiącego według niniejszego wynalazku ztracą z czasem swe własności lepiące, to jednak pozostanie w nim dostateczna ilość włókien azbestowych lub szkla-

nych, nie ulegających zniszczeniu, które jeszcze będą zatykały szczeliny, tworzące się następnie.

Odpowiednio przygotowany płyn klejący ma postać gęstej cieczy, dostatecznie płynnej, dającej się wprowadzić do dętki przez otwór, z którego usunięto zawór. Około jednego kilograma tego kleju wystarczy, aby zwykła dętka, po nalaniu do niej płynu, bez obawy zmniejszenia w niej ciśnienia mogła wytrzymać kilkakrotne przedziurawienia. Płyn klejący wskutek obrotu koła styka się bezpośrednio natychmiast ze szczeliną, którą zalepia. Sposób ten pozwala również używać stare dętki, nieużyteczne już wskutek swej porowatości, których zawory są nieszczelne.

Zastrzeżenie patentowe.

Płyn klejący do dętek pneumatyków, wprowadzany do wnętrza dętek, znamieny tem, że składa się z wodnego roztworu żelatyny, glukozy, gliceryny i nitrobenzolu oraz z zawiesiny w dowolnym stosunku chemicznie nieczynnych materiałów nieorganicznych, sproszkowanych lub włóknistych, jak włókna azbestu lub waty szklanej, sproszkowany glin, grafit, ebonit, galalit, bakelit lub kauczuk.

Mathilde Kövesdy.

Jules Ceysens.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.