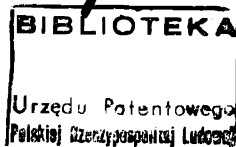


C/10 m 3/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 47724

Kl. 23 c, 5
Kl. internat. C 10 m

Edward Pastor

Łódź, Polska

Władysław Nowakowski

Łódź, Polska

Płyn do hamulców hydraulicznych

Patent trwa od dnia 31 maja 1962 r.

Przedmiotem wynalazku jest płyn do hamulców hydraulicznych, zwłaszcza do wszelkiego rodzaju mechanicznych pojazdów.

Płyn do hamulców powinien odpowiadać następującym wymaganiom: nie powodować korozji metali, mieć niski punkt zamarzania i wysoki punkt wrzenia, nie powinien wytwarzać osadu ani zmieniać się z biegiem czasu pod względem chemicznym i fizycznym.

Znane są płyny hamulcowe dwóch typów. Pierwszy z nich ma jako podstawowy składnik opiszany olej rycynowy, zaś drugi glicerynę. W pierwszym stosuje się dodatek alkoholu pentylowego, a w drugim alkoholu butylowego, a stabilizatorem jest aldehyd benzoowy. Płyny te mają jednak szereg zasadniczych wad, a mianowicie mętnieją i po pewnym czasie rozwarstwiają się, a ponadto często powodują pęcznienie uszczelnień tłoczków hamulcowych oraz korodują metalowe powierzchnie.

Wad tych nie ma natomiast płyn hamulcowy według wynalazku, przy czym nie tylko odpowiada on wszystkim podanym wyżej wymaganiom, ale jest też znacznie tańszy od znanych płynów hamulcowych.

Płyn hamulcowy według wynalazku składa się z 55—75 części wagowych glikolu etylenowego, 24,5—44,5 części wagowych alkoholu butylowego oraz stabilizatora. Jako stabilizator stosuje się zgodnie z wynalazkiem 0,2—0,3 części wagowych dwumetyloaminy lub 0,1—0,3 części wagowych dwuetyloaminy albo fenylodwuaminy, względnie mieszaninę tych amin. Składniki użyte do wyrobu płynu hamulcowego nie powinny zawierać zanieczyszczeń mechanicznych ani chemicznych, a w szczególności zanieczyszczeń o odczynie kwaśnym lub zasadowym oraz chlorków.

Sposób przygotowania płynu według wynalazku jest opisany w poniższym przykładzie.

Przykład. Do 59,5 kg technicznego glikolu ety-

lenowego dodano 40 kg alkoholu butylowego i mieszano przez piętnaście minut, po czym do mieszaniny dodano 0,25 kg dwumetyloaminy i 0,25 kg dwuetyloaminy i mieszano jeszcze przez pół godziny. Otrzymano klarowną mieszaninę, która odpowiadała wszystkim wymaganiom, stawianym płynom do hamulców.

Zastrzeżenie patentowe

Płyn do hamulców hydraulicznych, znamieny tym, że składa się z 55—75 części wagowych

glikolu etylenowego, 24,5—44,5 części wagowych alkoholu butylowego oraz 0,2—0,3 części wagowych dwumetyloaminy lub 0,1—0,3 części wagowych dwuetyloaminy albo fenylodwuaminy, względnie mieszaniny tych amin.

Edward Pastor
Władysław Nowakowski

Zastępca: mgr inż. Jerzy Hanke
rzecznik patentowy