

20 marca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6942.

Kl. 23 b 4.

Benzol-Verband Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Bochum, Niemcy).

Środek ochraniający od rdzy i sposób usuwania nagryzających własności spirytusu, mieszanin zawierających spirytus i podobnych płynów.

Zgłoszono 14 kwietnia 1926 r.

Udzielono 12 lutego 1927 r.

Pierwszeństwo: 4 września 1925 r. dla zastrz. 2, 3 (Niemcy).

Spirytus do palenia, spirytus etylowy, benzolowy i podobne płyny nagryzają metale, które to działanie powoduje prócz uszkodzenia metalu również zabarwienie płynu i szczególnie powstawanie kłaczkowatych produktów nagryzania metali. Np. stosowanie spirytusu i mieszanin spirytusowych jako paliwa do silników zostaje bardzo znacznie utrudnione przez to, że tego rodzaju paliwa nagryzają zbiorniki w pojazdach, zatykają cedzidła pojazdów silnikowych produktami nagryzania i usuwają z działania znaczne części karburatora.

Próbowano rozmaitych dróg do usunięcia zjawisk nagryzania, których przyczyna nie jest dokładnie znana. Np. próbowano

stosować małe dodatki amoniaku albo oleiny, okazało się jednak, że dodatki te wogóle nie działają albo przynajmniej działają niedostatecznie.

Systematyczne próby pokazały, że sole kwasu benzoesowego w zadziwiający sposób usuwają nagryzanie i stanowią wogóle doskonały środek, ochraniający od rdzy.

Jeżeli np. do technicznego spirytusu dodaje się 14% benzoesanu sodowego, to cynkowe, żelazne i miedziane części, które przy wrzuceniu do tego samego zbiornika — dla wyraźniejszej próby — przy wzajemnym zetknięciu się nie zostają nagryzione po upływie tygodni, gdy ten sam spirytus w identycznych warunkach bez tego dodatku

już po 24 godzinach wykazuje zabarwienie i powstają nagryzione miejsca części metalowych i oddzielenie stałych produktów nagryzania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Środek, zabezpieczający od rdzy, znamieny tem, że składa się z soli kwasu benzoosowego.

2. Sposób usuwania nagryzających własności spirytusu, mieszanin zawierających spirytus i podobnych płynów, zna-

mienny tem, że stosuje się w tym celu jako środek zabezpieczający sole kwasu benzoosowego.

3. Wykonanie sposobu według zastrz. 2, znamienne tem, że dodaje się 0,25 — 0,3% benzoesanu sodowego.

Benzol - Verband
Gesellschaft mit
beschränkter Haftung.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.