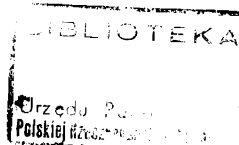


URZĄD PATENTOWY



C 10m 5/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 4951.

Kl. 23 c 2.

Moritz Joseph Heitmann
(Freital - Potschappel, Niemcy).

Stałe tłuszcze emulsyjne.

Zgłoszono 16 kwietnia 1925 r.

Udzielono 18 maja 1926 r.

Osie wózków kopalnianych wymagają zupełnie innego smarowania, niż osie innych wozów, wskutek czego i smary używane do nich muszą być odmienne. Dotychczas do smarowania osi wózków kopalnianych używano tłuszczów maszynowych rozrzedzonych oliwą. Stosownie do wykonanych prób, do smarowania osi wózków kopalnianych najlepiej nadają się stałe tłuszcze emulsyjne, zawierające znacznie większą ilość wody, niż zwykłe tłuszcze stałe. Zawartość wody wynosi 50% i więcej. Jako środek emulgujący dla nowego tłuszczu stałego służą oleje mineralne, najlepiej oleje polimeryzowane, np. olej woltolowy, z którymi razem, albo zamiast nich użyte są inne, rozpuszczalne w olejach środki emulgujące, jak lanolina lub alkohol lanoliny, воск ziemny i t. d. Emulgowa-

nie odbywa się w ten sposób, że np. rozpylona mieszanina olejów mineralnych z olejem woltolowym lub innymi rozpuszczalnymi w olejach środkami emulgującymi, zostaje zmieszana z rozpyloną wodą lub rozpylonym wodnym rozczynem. Wyrób wodnego tłuszczu stałego może odbywać się także w ten sposób, że oleje razem z rozpuszczalnymi w olejach środkami emulgującymi, są w odpowiednim zbiorniku ogrzane parą i dokładnie zmieszane z potrzebną ilością wody.

Nowe wodne tłuszcze emulsyjne stałe odpowiadają swojemi własnościami w zupełności warunkom wymagany od dobrego smarowania osi wózków kopalnianych; ich działanie smarne polega na tarcu wodnym, wskutek czego zmienność krzepnięcia pod wpływem temperatury jest minimal-

na. Po wyparowaniu wody następuje czyste smarowanie olejowe, bez szkodliwego tarcia. Nowe wodne tłuszcze stałe mają jeszcze tę zaletę, że są tanie, są nawet tańsze od dotychczas używanych tłuszców z olejów smołowych.

Nowy stały tłuszcz emulsyjny może być wyrabiany np. z 50 części elektrycznie obrobionego oleju o wysokiej lepkości ($30-40^{\circ}$ przy 100° C) i 50 części wody, albo też z 42 części płynnego oleju mineralnego, 6 części wosku, 2 części elektrycznie obrobionego oleju o wysokiej lepkości i 50 części wody, albo także z 42 części olejów smołowych o własnościach smarnych, 6 części parafiny, 2 części elektrycznie obrobionego oleju o wysokiej lepkości i 50 części wody.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania stałych tłu-

szców emulsyjnych, głównie do smarowania osi wózków kopalnianych, znamieny tem, że zawierają ona znacznie więcej wody, niż zwykle tłuszcze stałe, wskutek czego ich działanie smarne polega na tarcu wodnem, przyczem krzepliwość tłuszców nie zmienia się pod wpływem temperatury.

2. Sposób wytwarzania stałych tłuszców emulsyjnych według zastrz. 1, znamieny tem, że łączenie się wody z olejem smarnym (mineralnym) polega na tem, że olej smarny zawiera rozpuszczalne w olejach polimeryzowane oleje z dodaniem wyższych alkoholów, jako znanych środków emulgujących.

Moritz Joseph Heitmann.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.