

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13610.

Kl. 20 d 18.

Eisen- und Stahlwerk Walter Peyinghaus
(Egge, Niemcy).

Urządzenie odrzutowe do maźnic o smarowaniu górnem.

Zgłoszono 3 czerwca 1929 r.

Udzielono 20 kwietnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 23 czerwca 1928 r. (Niemcy).

Znane jest zastosowanie urządzeń odrzutowych do maźnic o smarowaniu górnem, w których część odrzucająca posiada kształt tarczy z boczną cylindryczną powierzchnią, której zadaniem jest niedopuszczyć smaru, doprowadzonego w nadmiarze i spływającego kroplami z górnej ściany osłony lub odrzuconego, do wału, a więc i do ochraniacza od kurzu, lecz odrzucić go zpowrotem na ścianę osłony lub pozwolić mu spłynąć do zbiornika smaru.

W związku z ukształtowaniem odrzucającej tarczy czołowa ścianka osłony zaopatrzona jest przed ochraniaczem od kurzu w pierścieniową rynnę, przeznaczoną również do odprowadzania nadmiaru smaru do zbiornika.

Wynalazek niniejszy w porównaniu z powyższem urządzeniem, zmierza po pierwsze do zużytkowania nadmiaru smaru przez bezpośrednie przeprowadzanie go ze ściany osłony do wyżłobienia zbiorczego w górnej części panewki maźnicy przy pomocy wieńca osłaniającego tarczy odrzucającej, następnie zaś do zabezpieczenia osi i ochraniacza od kurzu przed zetknięciem się ze smarem, spływającym w nadmiarze, a to przez umieszczenie bezpośrednio poniżej górnej ściany osłony płytki odpływowej, nachylonej do środka osi przynajmniej pod kątem 45°, krawędzią do ściekania kropeł, która tak daleko występuje nad powierzchnią stożkową tarczy odrzucającej, odwiniętej nazewnątrz,

że całkowicie zapobiega spływaniu smaru do osi.

Stosownie do powyższego część odrzucająca spełnia podwójne zadanie:

doprowadzanie smaru przez odrzucanie go przy pośrednim zasilaniu panewki maźnicy oraz

dalsze prowadzenie smaru, dostarczanego w nadmiarze, przy bezpośrednim zasilaniu maźnicy.

Temu podwójnemu zadaniu odpowiada ukształtowanie części odrzucającej. Składa się ona ze względu na montaż z dwudzielnej tarczy, podtrzymującej wieniec osłaniający, kształtu ściętego stożka, nachylony do środka osi przynajmniej pod kątem 45° . Ta osłona stożkowa, odprowadzająca nadmiar dostarczonego smaru do wyżłobienia zbiorczego w panewce maźnicy, zaopatrzona jest od strony łożyska w jedną lub kilka łopatek odrzucających, które zanurzają się w zbiorniku smaru i doprowadzają go do wyżłobienia. Pierścienie kołowe, znajdujące się pomiędzy łopatkami, celem łatwiejszego przelewania się smaru posiadają krawędzie, z których smar spada kroplami. Łopatki odrzucające, celem ułatwienia przelewu smaru do wyżłobienia zbiorczego panewki, mogą być zaopatrzone w kilka otworów, które znajdują się w miejscu połączenia łopatek z osłoną stożkową. Druga strona stożkowego wienca osłaniającego, zwrócona ku ochraniaczowi od kurzu, odwinięta jest na zewnątrz celem zapobieżenia spływaniu smaru do osi. Pierścieniowa rynna na wewnętrznej ścianie osłony ma zadanie zbierać smar, który ewentualnie mógłby rozpryskiwać się, i odprowadzać go do zbiornika.

Rysunek uwidocznia przykład wykonania

wynalazku, przyczem *a* oznacza oś, *b* — tarczę odrzucającą, *c* — jej łopatki odrzucające, *d* — stożkowy wieniec osłaniający, *e* — jego krawędź, zwróconą ku panewce, *g* — górną część osłony, *h* — płytkę odpływową, *i* — jej krawędź, powodującą ściekanie kropel, *k* — rynnę zbiorczą na czołowej ścianie osłony, a *l* — ochraniacz od kurzu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie odrzutowe do maźnic o smarowaniu górnem, w szczególności do pojazdów, toczących się po szynach, znamienne tem, że część odrzucająca posiada postać tarczy (*b*) o wieniec (*d*) w kształcie powierzchni stożkowej, której tworząca nachylona jest do środka osi conajmniej pod 45° , przyczem powierzchnia ta od strony, zwróconej ku maźnicy, zaopatrzona jest w jedną lub kilka łopatek odrzucających (*c*), między którymi znajdują się pierścienie kołowe, zakończone krawędziami, z których smar ścieka kroplami, popowierzchnia zaś stożkowa (*d*), zwrócona w stronę ochraniacza od kurzu, odwinięta jest na zewnątrz.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że osłona jego (*g*) w swej górnej części wyposażona jest w płytkę odpływową (*h*) dla smaru, nachyloną do środka osi przynajmniej pod 45° , która występuje przed stożkową powierzchnią części odrzucającej i przechodzi w krawędź (*i*), powodującą ściekanie kropel.

Eisen- und Stahlwerk
Walter Peyinghaus.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

