

10 lipca 1932 r.

2

B61f 17/12

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 16233.

Kl. 20 d 18.

Société Générale Isothermos
(Paryż, Francja).

Panewka maźnicy do smarowania zgóry.

Zgłoszono 5 marca 1929 r.

Udzielono 13 kwietnia 1932 r.

Pierwszeństwo: 20 czerwca 1928 r. (Francja).

Wynalazek dotyczy panewek maźnic kolejowych do smarowania zgóry. Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie istniejących już panewek do maźnic, które polegają na zapewnieniu regularnego i dokładnego smarowania na całej długości czopa osiowego nawet w tych przypadkach, gdy panewka nie jest ściśle dopasowana do tego czopa, jak to się zdarza, gdy w celu zmniejszenia zapasu części wymiennych, stosuje się panewki o jednakowej średnicy do czopów osiowych o nieco różniących się od siebie średnicach. Jeśli więc używa się panewki z górnym dopływem smaru do czopa osiowego o średnicy nieco mniejszej niż średnica panewki, to w najniższej części panewki między czopem a panewką tworzy

się dość duża wolna przestrzeń, przez którą smar może spływać bezpośrednio do dolnej części maźnicy, zamiast przepływać, zatrzymując się nieco między trąciami się powierzchniami.

Urządzenie, będące przedmiotem wynalazku, pozwala uniknąć tej niedogodności oraz osiągnąć bardzo regularny rozdział smaru w postaci wstęgi, jak również zapewnić niezawodne smarowanie. W tym celu kanały do doprowadzania smaru, wykonane w panewce i jej wyłożeniu z brązu, mają ujście do kanałów zbiorczych i rozdzielczych, które są wykonane na wewnętrznej powierzchni panewki względnie jej wyłożenia. Kanały te są w odpowiedni sposób rozmieszczone dość wysoko na powierzchni

roboczej panewki i na znacznej jej szerokości, skąd smar, wskutek zwykłego odpływu lub zabierania go dzięki stykaniu się powierzchni trących, przenoszony zostaje równomiernie na całą długość czopa, niezależnie od odległości między trącami się powierzchniami na wysokości poziomej osi przekroju czopa.

Rysunek uwidocznia przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny połówki panewki bez czopa, przeciętej wzdłuż płaszczyzny symetrii; fig. 2 — widok z góry na tę połówkę panewki z uwidocznieniem części czopa; fig. 3 — częściowy przekrój poprzeczny wzdłuż linii III — III na fig. 2 przez jeden z kanałów, doprowadzających smar.

Jak widać z fig. 3, średnica czopa 1 jest nieco mniejsza od średnicy panewki 2, wskutek czego na wysokości poziomej płaszczyzny symetrii czopa znajduje się między nim a panewką wolna przestrzeń 3, przez którą smar może spadać bezpośrednio do maźnicy, nie spełniając swego zadania.

Smar, odrzucany zazwyczaj zapomocą łopatek czerpiących, osadzonych na czopie, na górną ściankę wewnętrzną maźnicy lub wprost podnoszony zapomocą tych łopatek ponad czop, spada w kierunku strzałek *f* i płynie kanałami 6, 7 i 8, wyżłobionymi na zewnętrznej powierzchni panewki 2.

Kanały te w panewce według wynalazku prowadzą smar do kanałów 9, 10 i 11, które mają wyloty do kanałów zbiorczych i rozdzielczych, wykonanych mniej więcej na całej długości wewnętrznej powierzchni 2^a panewki 2.

Kanał 9 ma ujście do żłobków 12, które prowadzą smar do podłużnego żłobka 4; kanały 10 i 11 mają ujście bezpośrednio do żłobka 4 w tych miejscach, gdzie są wyfrezowane głębsze wydrążenia zbiorcze 13.

Rozmieszczenie kanałów i przecinanie się ze sobą różnych powierzchni tak są dobrane, że smar, dopływający np. przez ka-

nał 11, wskutek adhezji płynie wzdłuż różnych krawędzi i dochodzi do krawędzi 5 żłobka 4, a stąd spada bezpośrednio na czop.

Górne krawędzie żłobka smarowego 4, jak również wyżłobień tworzą z wewnętrzną powierzchnią panewki takie kąty, iż nawet w tym przypadku, gdy czop obraca się w przeciwnym kierunku, olej, spływający po ściankach panewki, ścieka (kapie) na czop, a górne ścianki wyżłobień 13 tworzą z płaszczyzną symetrii, przeprowadzoną przez oś podłużną panewki, kąt mniejszy niż 90°, przyczem głębokość wyżłobień 13 jest dostatecznie duża, aby powierzchnie, w których mają ujścia kanały 10, 11, tak rozciągały się poza otwór ujścia, że wypływający olej nie styka się z tylną ścianką wyżłobień 13.

Wynalazek ten, oczywiście, może posiadać różne odmiany, niezmieniające jego istoty. Można np. inaczej rozmieścić żłobki 12 oraz otwory kanałów 10, 11 na powierzchni panewki, aby miały ujście do żłobka 4 w innych miejscach, niż wskazano powyżej, lub zastosować większą liczbę żłobków, niż przedstawiono na fig. 1. Można również zmienić profil żłobka 4.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Panewka maźnicy do smarowania z góry o średnicy nieco większej od średnicy czopa osi, w której kanały, przeprowadzone do jej powierzchni roboczej, prowadzą do jej żłobka smarowego, ciągnącego się wzdłuż panewki, znamienna tem, że w miejscach, w których kanały smarowe (11) mają ujście do żłobka smarowego (4), wykonane są specjalne wyżłobienia (13), które są pochylone tak, iż smar, wypływający z kanałów (11), ścieka kroplami z górnej ich krawędzi, której rzut poziomy nie wychodzi poza średnicę czopa, przyczem górne krawędzie żłobka smarowego (4), jak również wyżłobień tworzą z wewnętrzną

powierzchnią panewki takie kąty, iż nawet w tym przypadku, gdy czop obraca się w przeciwnym kierunku, olej, spływający po ściankach panewki, ścieka (kapie) na czop.

2. Panewka według zastrz. 1, znamieną tem, że górne ścianki wyźłobień (13) tworzą z płaszczyzną symetrii, przeprowadzoną przez oś podłużną panewki, kąt mniejszy niż 90° , przyczem głębokość wy-

źłobień (13) jest dostatecznie duża, aby powierzchnie, w których mają ujścia kanały (10, 11), tak rozciągały się poza otwór ujścia, że wypływający olej nie styka się z tylną ścianką wyźłobień (13).

Société Générale Isothermos.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

