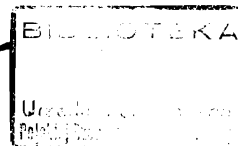


10 października 1931 r.

B04b 7/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14172.

Ecrémeuses Melotte, Sté Ame
(Remicourt, Belgja).

Kl. 45 ~~g~~¹⁰.

826 10/40
B 04 b 7/00

Urządzenie do smarowania.

Zgłoszono 4 kwietnia 1930 r.

Udzielono 15 lipca 1931 r.

Pierwszeństwo: 11 kwietnia 1929 r. (Belgja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie do smarowania, nadające się zwłaszcza do zastosowania w wirówkach mleczarskich, w których olej, znajdujący się na niższym poziomie, jest podnoszony na poziom wyższy i doprowadzany do narządów, podlegających smarowaniu.

W tym celu według wynalazku niniejszego stosuje się pobieranie oleju na poziomie niższym zapomocą narządu o kształcie tarczy, zanurzonej dolną częścią w olej; olej przywiera do tarczy i następnie jest pobierany w jej górnej części przez obracający się narząd, dotykający tarczy lub bardzo blisko niej umieszczony, przy czem szybkość obrotowa i wymiary wymie-

nionego ostatnio narządu są dobrane tak, że narząd ten rozrzuca olej dzięki działaniu siły odśrodkowej lub też gromadzi go, celem doprowadzenia do narządów, podlegających smarowaniu.

Zgodnie z wynalazkiem narząd o kształcie tarczy stanowi stożkowe koło zębate, zazębiające się ze stożkowym kołem zębata, stanowiącem narząd rozrzucający lub gromadzący olej.

Jeżeli narządy, podlegające smarowaniu, są umieszczone na poziomej płycie, znajdującej się ponad poziomem płynu, to olej rozrzucony gromadzi się we wgłębieniach, wykonanych w tej płycie, i dopływa następnie do powierzchni, podlegających

smarowaniu, przez odpowiednie kanały lub otwory.

Wynalazek obejmuje również, w przypadku zastosowania urządzenia niniejszego do smarowania przekładni zębatej, stosowanie jednego z kół zębatach tej przekładni, zanurzonego w oleju, jako narządu, czerpiącego smar z poziomu niższego, oraz kółka, umieszczonego nazewnątrz oleju i smarowanego w opisany powyżej sposób.

Rysunek przedstawia tytułem przykładu, nie ograniczając jednak wynalazku, jedną z odmian jego wykonania w widoku perspektywicznym w zastosowaniu do przekładni zębatej, nadającej się zwłaszcza do zastosowania w wirówce mleczarskiej.

Na wale napędzającym 2 jest osadzone stożkowe koło zębate 2a, zanurzone w oleju swą dolną częścią i przekazujące swój ruch obrotowy stożkowemu kółku zębatemu 3, osadzonemu na wspólnym z kołem zębatem 4 wałku. Ruch obrotowy koła 4 zostaje przekazany np. za pośrednictwem kół zębatach 6 i 6a, osadzonych na wspólnym wałku, oraz za pośrednictwem koła zębatego 5a, osadzonego na wałku 5, wrzecionu wirówki.

Koła 6a i 5a są umieszczone ponad poziomem oleju nad płytą 8, zespoloną z łożyskami wszystkich wałków przekładni powyższej.

Ponieważ koło 2a jest zanurzone w oleju, to część oleju przywiera do tego koła i zostaje pobierana przez stożkowe kółko zębate 9.

Ponieważ szybkość obwodowa kółka 9 jest równa szybkości obwodowej koła 2a, a średnica kółka 9 jest mniejsza od średnicy koła 2a, to działanie siły odśrodkowej jest większe na obwodzie kółka 9 i olej jest rozrzucony na boki. W przypadku, gdy szybkość obwodowa kółka 9 jest niedostateczna, aby spowodować wyrzucanie oleju dzięki sile odśrodkowej, olej jest u-

suwany z koła 2a wskutek jego zazębiania się z kółkiem 9; olej spada na górne powierzchnie kół 6a i 5a oraz ich uzębienie, ścieka wzdłuż zębów tych kół i gromadzi się we wgłębieniach 8a, 8b i 8c płyty 8, z których ścieka ku łożyskom wałków bądź wskutek podniesienia się poziomu oleju we wspomnianych wgłębieniach, bądź dzięki specjalnym kanałikom, np. 8d.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do smarowania, mające na celu doprowadzanie oleju z poziomu niższego na poziom wyższy, znamienne tem, że jest wyposażone w narząd o kształcie tarczy obracającej się, zanurzonej dolną częścią w oleju i unoszącej przywierający do niej olej, przyczem olej ten jest następnie pobierany w górnej części tarczy przez obracający się narząd, dotyczący tarczy lub bardzo blisko niej umieszczony i posiadający taką szybkość obrotową oraz takie wymiary, iż rozrzuca olej na boki wskutek działania siły odśrodkowej.

2. Urządzenie do smarowania według zastrz. 1, znamienne tem, że narząd o kształcie tarczy jest wykonany w postaci stożkowego koła zębatego, zazębającego się ze stożkowym kółkiem zębatem, stanowiącym narząd do rozrzućania oleju pod działaniem siły odśrodkowej.

3. Urządzenie do smarowania według zastrz. 2, w którym narządy, podlegające smarowaniu, są umieszczone nad płytą, ustawioną poziomo ponad poziomem płynu, znamienne tem, że płyta jest wyposażona we wgłębienia, w których zbiera się rozrzucony olej, doprowadzany następnie ku powierzchniom, podlegającym smarowaniu, np. przez odpowiednie kanałiki lub otwory.

4. Urządzenie do smarowania według zastrz. 1 — 3, skojarzone z przekładnią zębatą, znamienne tem, że narząd, czerpiący smar i wykonany w postaci stożkowego

koła zębatego, jest osadzony na wale napędzającym przekładni i przekazuje swój ruch obrotowy zespołowi kół zębatach przekładni, którego część obraca się w oleju, koła zaś drugiej części zespołu znajdują się powyżej poziomu oleju, przyczem jedno z kół drugiej części zespołu, znajdu-

jących się powyżej poziomu oleju, jest osadzone na wale napędzanym przekładni.

Ecrèmeuses Melotte, Sté Ame.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

