

25 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY **B606 9/18**

Nr 5228.

Kl. 63 d 11.

Bruno Mundhass
(Charlottenburg, Niemcy)
i Sally Wolff
(Charlottenburg, Niemcy).

Koło elastyczne.

Zgłoszono 21 grudnia 1922 r.
Udzielono 21 czerwca 1926 r.

Przedmiot wynalazku dotyczy kół elastycznych, z zawieszonym zapomocą kulistego sworznia przy sprężynujących organach sztywnym wieńcem i z umocowaniami przy dzwonie koła płaskimi sprężynami, które obejmują sworznie kuliste. Dla takich kół warunkiem koniecznym zabezpieczenia od szybkiego zużycia po dłuższym czasie użycia jest obfite smarowanie.

Zasada niniejszego wynalazku polega na tem, że tarcza piastowa, przy której są ułożyskowane wewnętrzne głowice sworzni kulistych, jest zaopatrzona w środkową przestrzeń próżną, która znajduje się w połączeniu z łożyskami głowic kulistych zapomocą kanałów, które ze swej strony są po-

łączone z wydrążeniami sworzni kulistych, Działanie polega na tem, że smar po obwodzie wydrążonej przestrzeni piasty, dzięki sile odśrodkowej, pędzony jest do łożysk sworzni kulistych i przez wydrążenia tych sworzni zostaje przeciśnięty do krańcowych głowic kulistych.

Na załączonym rysunku przedstawiony jest przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania na fig. 1 w przekroju i na fig. 2 — w widoku bocznym.

Na obręczy koła 1 umocowane są z obu stron ku środkowi koła płaskie sprężyny 2. Na wolnych końcach tych sprężyn są ułożyskowane zapomocą kulistych panewek 3 kuliste głowice 4 zawieszonych sworzni.

Celem zabezpieczenia od kurzu powierzchni łożyskowych, są przewidziane przykrywkę 5. Przeciwległe głowice 6 kulistych sworzni 7 są ułożyskowane w kulistych panewkach 8 tarczowego organu 9, który ze swojej strony jest ześrubowany z piastą 10 koła. Wspomniany organ 9 może się składać z dwóch oddzielnych albo z jednej pojedynczej tarczy, ale musi być utworzona próżna przestrzeń 11 z przejściami do wewnętrznych głowic sworzni 7 kanałami 12, które są w połączeniu z wydrążeniami 13. Komora 11 zostaje napełniona smarem, np. gęstym tłuszczem albo gęstym olejem. Smar dostaje się pod działaniem siły odśrodkowej kanałami 12 z jednej strony bezpośrednio do wewnętrznych głowic 6, a z drugiej — kanałami 8 pośrednio do zewnętrznych kulistych głowic 4, dzięki czemu zapewnione jest dobre smarowanie, a wraz z tem i usunięte niebezpieczeństwo zużycia powierzchni łożyskowych. Napełnianie komory 11 jest możliwe w każdym czasie przez otwory zamknięte śrubami 14 albo nasadzoną pochwą.

Zastrzeżenie patentowe.

Elastyczne koło, z zawieszonym zapomocą kulistego sworznia przy sprężynujących organach sztywnym wieńcem i z umocowanemi przy dzwonie koła płaskimi sprężynami, które obejmują sworznie kulisty, znamienne tem, że tarcza piasty, przy której ułożyskowane są zapomocą kulistych panewek wewnętrzne głowice sworzni, jest zaopatrzona w środku w wydrążoną przestrzeń, znajdującą się w połączeniu z łożyskami kulistemi przez kanały, które ze swojej strony łączą się z wydrążeniami sworzni kulistych w ten sposób, że wpędzany siłą odśrodkową w wydrążoną przestrzeń smar jest przenoszony do łożysk kulistych sworzni i przez wydrążenia w nich do zewnętrznych głowic kulistych.

Bruno Mundhass.

Sally Wolff.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

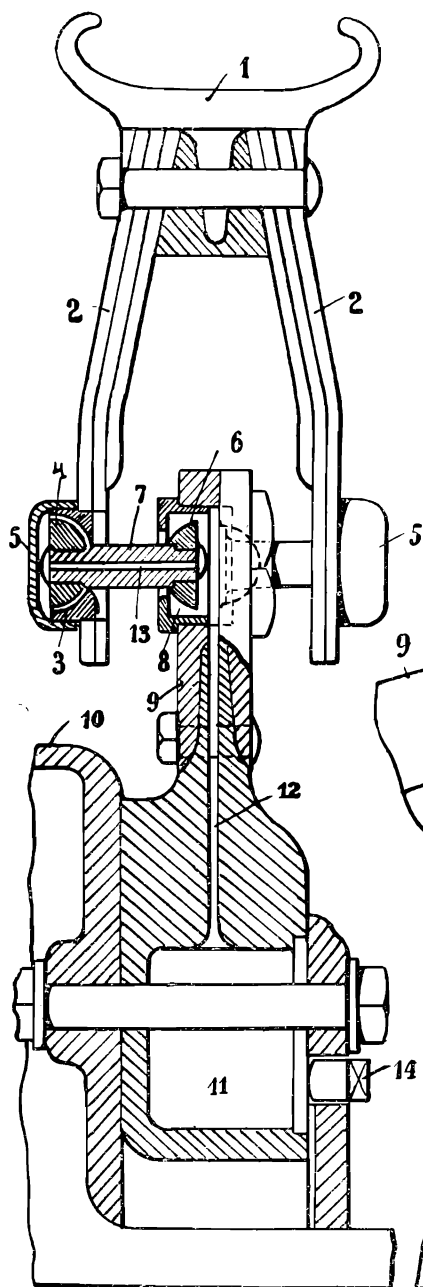


Fig.2.

