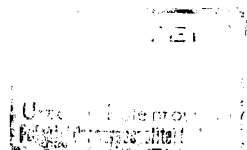


Warszawa, 6 marca 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



F 16c 1/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24394.

Kl. 47 b, 23.

476, 1/08

Morgårdshammars Mekaniska Verkstads Aktiebolag
(Morgårdshammar, Szwecja).

Koło zębate.

Zgłoszono 5 października 1935 r.
Udzielono 9 stycznia 1937 r.

W zębach spiralnych tak pojedynczych, jak i podwójnych, np. daszkowych, zwłaszcza przy stosowaniu grubszej podziałki, występuje ta wada, że powierzchnie robocze zębów po krótkim czasie stają się nierówne, najczęściej przy linii podziałowej, gdyż w tem miejscu obciążenie zęba jest największe.

Wada ta często jest wynikiem niedokładnej obróbki zębów.

Niniejszy wynalazek dotyczy koła zębatego, nie posiadającego wspomnianej wady i odznaczającego się tem, że pozostające po obróbce nierówności i występy na części powierzchni roboczej zęba, na której skupia się największe ciśnienie, są usu-

nięte wskutek wykonania wyżłobień, których szerokość znajduje się w odpowiednim stosunku do powierzchni największego ciśnienia. Tym sposobem osiąga się bardziej równomierny rozkład ciśnienia na powierzchnię zęba, przez co unika się tworzenia miejscowych nierówności. Wskazane wyżłobienie lub wyżłobienia są oprócz tego tem korzystne, że zbierają i rozdzielają smar, który w ten sposób lepiej jest doprowadzany do powierzchni roboczych zębów, niż ma to miejsce przy zwykłym uzębieniu.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania koła zębatego według wynalazku.

Fig. 1 wyobraża w widoku z góry część koła z zębem spiralnym, fig. 2 — ząb w widoku z przodu i fig. 3 — ten sam ząb w widoku z boku.

Cyfra 1 oznacza obwód koła, na którym umocowany jest ząb 2. Cyfra 3 oznacza zastosowane według wynalazku wyżłobienia po jednym na każdej powierzchni roboczej zęba. Wyżłobienia te niekoniecznie muszą przebiegać wzdłuż całej długości zęba; w danym przykładzie wykonania umieszczone są one na wysokości koła podziałowego 4, gdzie ciśnienie według doświadczeń jest największe. W tych wyjątkowych przypadkach, gdzie może powstawać największe ciśnienie poza kołem podziałki, mogą naturalnie wyżłobienia być odpowiednio do tego rozmieszczone.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Koło o zębach spiralnych, znamienne tem, że części powierzchni roboczej każdego zęba przy obwodzie koła podziałowego posiadają wyżłobienia, celem osiągnięcia równomierniejszego rozłożenia ciśnienia na pozostałej części wskazanej powierzchni.

2. Koło według zastrz. 1, znamienne tem, że wyżłobienia powierzchni zębów przebiegają wzdłuż całej długości zęba.

Morgårdshammars Mekaniska
Verkstads Aktiebolag.
Zastępca: Dr. M. Goldwasser,
adwokat.

Fig. 1

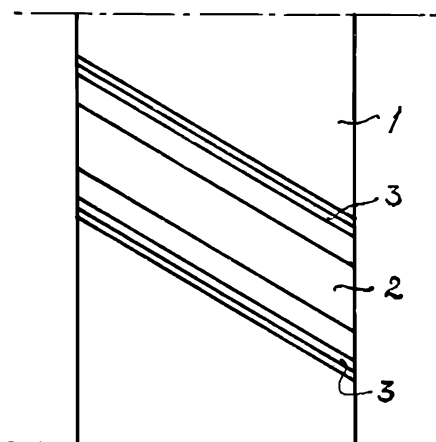


Fig. 2

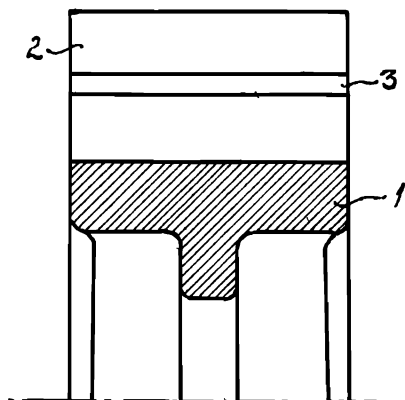


Fig. 3

