

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

60433

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23. VI. 1967 (P 121 317)

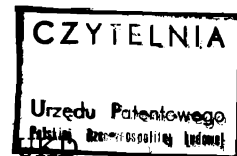
Pierwszeństwo: 03. XI. 1966

Wielka
Brytania

Opublikowano: 15. IX. 1970

Kl. 47 h, 55/50

MKP F 16 h, 55/50



Twórca wynalazku: Charles Thomson

Właściciel patentu: Solar Thomson Engineering Company Limited, Cam-
berley (Wielka Brytania)

Koło linowe

1

Przedmiotem wynalazku jest koło linowe, które zawiera obwodowe wgłębienia albo rowki do umieszczenia liny albo kabla.

Znane są koła linowe złożone z dwóch bocznych, pierścieniowych szczęk zamocowanych rozłącznie na piaście i z pierścienia wykonanego z polimetanu umieszczonego pomiędzy tymi bocznymi szczękami zaopatrzonymi w obwodowe wgłębienia do umieszczenia liny lub kabla.

Ze względu na to, że pierścień z polimetanu umieszczony pomiędzy tymi bocznymi, pierścieniowymi szczękami w tych znanych kołach linowych jest jednocześnie i nie jest we właściwy sposób przymocowany do bocznych szczęk, trudna jest wymiana zużytego pierścienia bez wyjmowania piasty i montaż samego koła, a ponadto pod wpływem ciężaru pierścienia taki często przemieszcza się w stosunku do bocznych, pierścieniowych szczęk.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad i niedogodności oraz opracowanie takiej konstrukcji koła linowego, która zagwarantuje w prosty i niekosztowny sposób właściwą jego pracę (wyeliminuje możliwość przemieszczania się pierścienia z materiału elastomerycznego w stosunku do bocznych, pierścieniowych szczęk) jak również umożliwi łatwą wymianę zużytego pierścienia bez wyjmowania piasty i montaż całego koła.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że pier-

2

ścień wykonany z elastomerycznego materiału, umieszczony pomiędzy bocznymi pierścieniowymi szczękami wykonany jest w postaci dwóch, oddzielnych pierścieniowych elementów, z których każdy przymocowany jest odpowiednio do jednej z bocznych, pierścieniowych szczęk przez przyspawanie go do tej szczęki.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunkach, na których: fig. 1 — przedstawia koło linowe według wynalazku w widoku z boku, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii A—A na fig. 1, a fig. 3 i 4 — przekroje prawej i lewej szczęki.

Koło linowe zamocowane na wale 10 i zaopatrzone w pierścieniowy kołnierz 11, jest wyposażone w dwie boczne, pierścieniowe szczęki 12 wykonane ze stali prasowanej. Do każdej szczęki 12 jest odpowiednio zamocowany przez przyspawanie pierścieniowy element 13 wykonany z materiału elastomerycznego.

Szczęki 12 są przymocowane do kołnierza 11 śrubami 14 i są tak uformowane, aby tworzyły pierścieniowy, rowek o przekroju poprzecznym w zasadzie w kształcie litery U.

Elementy 13 z elastomerycznego materiału uformowane w postaci pierścieni w zasadzie o przekroju poprzecznym w kształcie litery U, współpracują z liną lub kablem 16 umieszczonym we wgłębieniach lub rowkach 15.

Pierścieniowe elementy 13 przed montażem koła linowego wystają swoim kołnierzem ze szczęk 12 na odległość d większą niż wynosi połowa grubości kołnierza 11.

Połączenie pierścieniowych elementów 13 ze szczękami 12 przez ich przyspawanie, zabezpiecza element 13 przed ich przemieszczeniem się w stosunku do tych szczęk.

Zużyte pierścieniowe elementy 13 dają się łatwo wymienić przez demontaż szczęk 12 i ich mechaniczne usunięcie z tych szczęk.

Konstrukcja dwudzielnego elementu 13 gwarantuje uzyskanie jego samocentryczności, eliminując tym samym potrzebę stosowania specjalnej obróbki dla osiągnięcia tego celu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Koło linowe zawierające dwie boczne pierścieniowe szczęki zamocowane rozłącznie na płaszczyźnie i pierścień z elastomerycznego materiału umieszczony pomiędzy pierścieniowymi bocznymi szczękami zaopatrzonymi w obwodowe wgłębienia dla umieszczenia liny lub kabla, **znamiennie tym**, że pierścień stanowi dwa oddzielne pierścieniowe elementy (13) odpowiednio związane przez przyspawanie ze szczękami (12) wzajemnie mocowanymi śrubami (14).

2. Koło linowe według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że pierścieniowe elementy (13) przed montażem koła linowego wystają swoim kołnierzem z pierścieniowych szczęk (12).

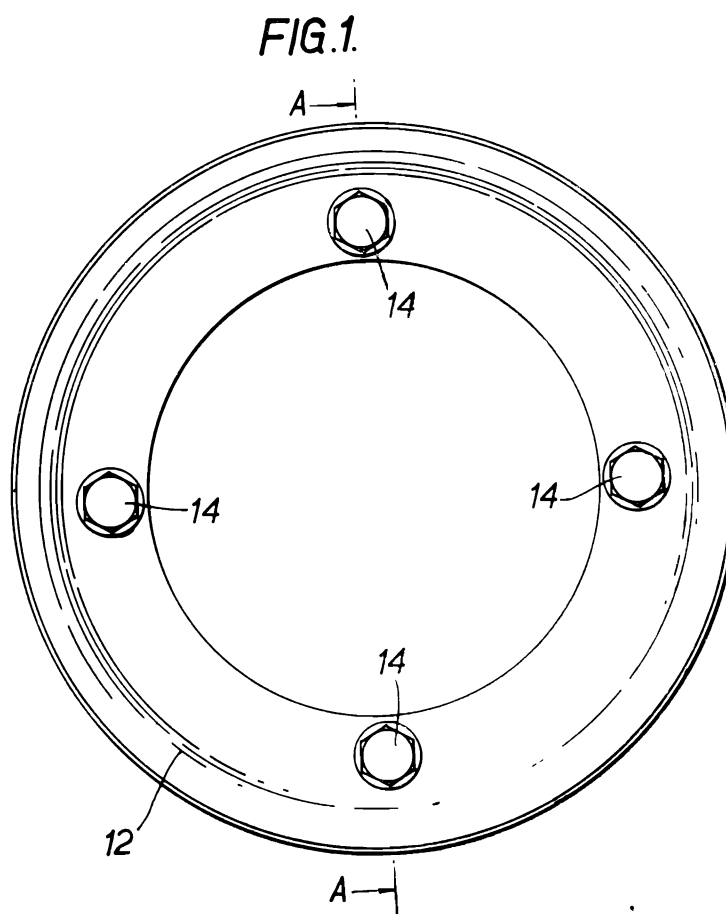


FIG.2.

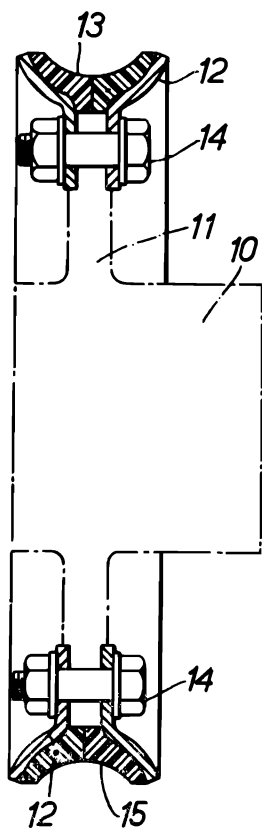


FIG.3.

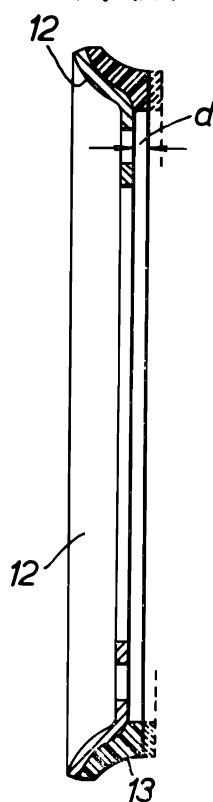


FIG.4.

