

URZĄD PATENTOWY



F 16h, 55/36

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4060.

Deutsch - Luxemburgische Bergwerks - und
Hütten - Aktiengesellschaft
(Dortmund, Niemcy).

Kl. 47 b 21.

47.h, 55/36

Koło pasowe z blachy stalowej.

Zgłoszono 17 czerwca 1921 r.

Udzielono 27 stycznia 1926 r.

Pierwszeństwo: 28 czerwca 1920 r. (Niemcy).

Koła pasowe o małej średnicy, stosowane przy napędzie małych silników, tokarń i innych maszyn wykonywano przeważnie z żelaza lanego. Próbowano wykonywania małych kół pasowych z blachy, jednak nie znalazły one zastosowania wskutek swych wad.

Wynalazek umożliwia wykonanie koła pasowego z blachy stalowej, odpowiadające wszelkim wymaganiom, zarówno co do oszczędności materiału, łatwości wykonania, taniości i dużej wytrzymałości. Wynalazek polega na zestawieniu koła pasowego z blachy stalowej, wykonanego z oddzielnych wytłoczonych z blachy ciał pustych, które są trzymane razem przez za-

opatrzoną w gwint i nakrętkę stożkową piastę, przyczem styk tych części znajduje się na obwodzie koła.

Rysunek przedstawia dwa przykłady wykonania wynalazku, mianowicie: fig. 1 — koło napędowe używane w silnikach, w połowie w przekroju podłużnym, w połowie w widoku; fig. 2 — widok z boku; fig. 3 — koło schodkowe dla tokarni lub innej maszyny. Powierzchnia obwodowa koła pasowego (fig. 1) jest złożona z dwóch części 1 i 2. Część 3 łączy się z częścią 2 obwodu koła za pomocą zagięcia, co zapobiega spadaniu pasa od strony silnika. Przy swobodnie leżącym kole pasowym krawędź ta nie jest konieczna; część

2 obwodu ma takiż kształt, jak część 1. Część 2 z krawędzią można zamienić częścią 1. Zarówno część 1 obwodu, jak i część 3 połączona z częścią 2 obwodu mają stożkową piastę; piastę połowy 1 można nałożyć na piastę części 3. Z częścią 2 jest połączona tarcza 4, na wystający obwód której nakłada się część koła 1; piasta tej tarczy ma również kształt stożka i jest nieruchomo osadzona na stożkowej piaście części 3. By utrzymać w połączeniu obydwie części 1 i 2 obwodu, mufa 5 umocowana na wale, ma zewnątrz kształt stożka tak, że gdy naciągamy nakrętkę, obydwie części 1 i 2 są do siebie przyciskane. W przedstawionem na rysunku wykonaniu koła pasowego schodkowego wszystkie obwody są również złożone, przyczem połowa jednego obwodu tworzy z połową obwodu następnego stopnia jedną część. Schodko-

we koło pasowe zostaje złożone zupełnie tak samo, jak koło pasowe na fig. 1 i 2.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Koło pasowe z blachy stalowej, znamienne tem, że składa się z dwóch lub z kilku wytłoczonych z blachy ciał pustych, połączonych mufą, na stożkową część której są nałożone stożkowe piasty wytłoczonych części koła, zaciskane zapomocą nakrętki.

2. Koło pasowe według zastrz. 1, znamienne tem, że wytłoczone części stykają się na obwodzie koła.

Deutsch-Luxemburgische
Bergwerks-und Hütten-
Aktiengesellschaft.
Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

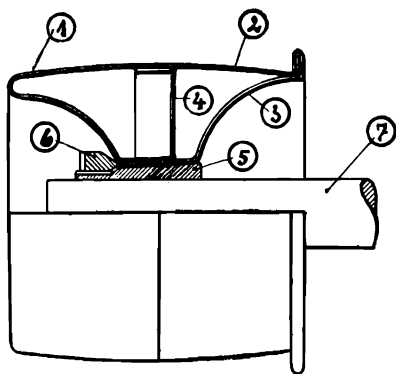


Fig. 1

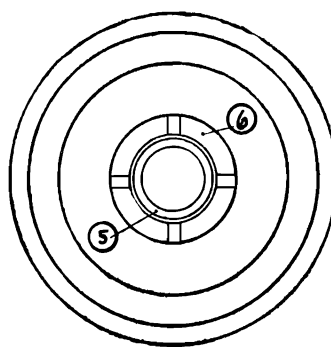


Fig. 2

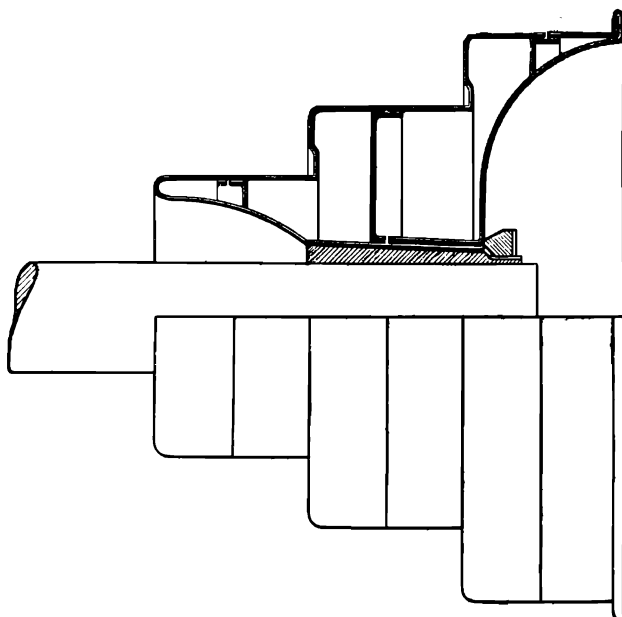


Fig. 3