

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

53547

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 10.I.1966 (P 112 400)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.VI.1967

Kl. ~~47 c, 11~~

47c, 13/64

MKP F 16 d

13/64

UKD

Twórca wynalazku: mgr inż. Zbigniew Gawkowski

Właściciel patentu: Fabryka Urządzeń Mechanicznych „Poręba”, Poręba
k/Zawiercia (Polska)

Sprzęgło wielopłytkowe

1

Przedmiotem wynalazku jest sprzęgło wielopłytkowe. Znane są sprzęgła wielopłytkowe, w których elementami ciernymi są stalowe hartowane płytki stykające się z sobą bezpośrednio. Znane są też sprzęgła, których płytki nośne mają przytwierdzone na stałe okładziny cierne z odrębnego niż płytka materiału, celem poprawienia charakterystyki włączeń.

W przypadku sprzęgieł ze stykającymi się bezpośrednio płytkami stalowymi, sprzęgło posiada niekorzystną charakterystykę. Natomiast w przypadku stosowania okładzin na płytkach stalowych, trudności w nakładaniu warstwy ciernej na płytkę, powodują wysoki koszt sprzęgła.

Celem wynalazku jest otrzymanie sprzęgła o dobrej charakterystyce włączeń przy zachowaniu niskiego kosztu i prostoty wykonania.

Sprzęgło według wynalazku posiada znane hartowane płytki stalowe poprzegradzane między sobą luźnymi, to jest nie związanymi z płytkami nośnymi, płytkami z materiału polepszającego charakterystykę włączeń na przykład z brązu.

Rozwiązanie takie zapewnia elastyczne włączenia sprzęgła bez kłopotliwego i kosztownego nanoszenia materiału ciernego na powierzchnie płytek nośnych.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładowym rozwiązaniu na rysunku, który przedstawia przekrój osiowy sprzęgła.

2

Sprzęgło składa się z końcówek łączonych wałów 1 i 2, do których przytwierdzone są suwliwie w znany sposób zewnętrzne i wewnętrzne płytki nośne 3 i 4. Między płytkami zewnętrznymi 3 a płytkami wewnętrznymi 4 umieszczone są płytki 5, nie związane z płytkami 3 ani z płytkami 4 a wykonane z materiału polepszającego charakterystykę włączeń — na przykład z brązu. Pierścień dociskowy 6 połączony jest w dowolny znany sposób z wałem 1 lub 2.

Działanie sprzęgła jest następujące: po przemieszczeniu pierścienia 6 w kierunku strzałek P, płytki 3, 4 i 5 zostają ściśnięte a tym samym łączą się wały 1 i 2.

Przegrodzenie płytek 3 i 4 płytkami 5 pozwala na uzyskanie płynnych włączeń sprzęgła. Wykonanie płytek 5 jako luźnych nie związanych z płytkami nośnymi 3 i 4 daje prostą i łatwą w wykonaniu konstrukcję.

Zastrzeżenie patentowe

Sprzęgło wielopłytkowe, **znamiennie tym**, że płytki nośne (3, 4) są przegrodzone nie związanymi z nimi płytkami ciernymi (5) z materiału poprawiającego charakterystykę sprzęgła.

