

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

47b 1/02

Nr 28838.

Kl. 47 b, 2

F 16 c 1/02

Hasler A.-G. Werke für Telephonie und Präzisionsmechanik, Bern.

Wał teleskopowy z przegubami krzyżowymi.

Zgłoszono 22 marca 1938 r.

Udzielono 8 lipca 1939 r.

Pierwszeństwo: 3 maja 1937 r. (Szwajcaria).

Wały teleskopowe z przegubami krzyżowymi przenoszą, jak wiadomo, ruch obrotowy wału napędzającego na wał napędzany równomiernie tylko w pewnych warunkach. Jednym z tych warunków jest jednakowe położenie obu końców wału teleskopowego względem siebie. Przy przekroju np. kwadratowym wsuniętych części wału teleskopowego możliwe jest wsunięcie tych części wału z końcami przestawionymi o 90° względem siebie, co powoduje nierównomierny ruch obrotowy wału napędzanego.

Celem wynalazku jest usunięcie tej wady w ten sposób, że wsunięte części wału teleskopowego, nie mogące się obra-

cać względem siebie, posiadają taki kształt przekroju poprzecznego, który umożliwia ich zestawienie tylko przy właściwym wzajemnym położeniu końców względem siebie.

Rysunek przedstawia przykład wykonania przedmiotu niniejszego wynalazku. Fig. 1 przedstawia wał teleskopowy w przekroju podłużnym i częściowo w widoku, a fig. 2 — w przekroju poprzecznym.

Wał teleskopowy składa się z dwóch zestawionych teleskopowo części rurowych 1 i 2, na których końcach są za pomocą czopów 3 umocowane rozwidlenia 4 przegubów krzyżowych 4, 5. Rozwidlenia

4 muszą mieć, w celu równomiernego przenoszenia ruchu obrotowego wału napędzającego 6 (lub 7) na wał napędzany 7 (względnie 6), jednakowe położenie względem siebie. W celu zapewnienia tylko takiego położenia części 1 i 2 wału we wszystkich przypadkach, posiadają one przekrój poprzeczny, różniący się od okrągłego lub kwadratowego, np. prostokątny. Taki kształt przekroju jest najodpowiedniejszy ze względu na łatwość wykonania przez walcowanie lub ciągnięcie i umożliwia przestawienie tylko o 180° , czyli że rozwidlenia końców zawsze będą leżeć w jednej płaszczyźnie. Oczywiście, można zastosować także inny kształt przekroju poprzecznego, różniący się od prostokątnego, umożliwiający także przestawienie części 1 i 2 tylko po obrocie o 180° , albo nie umożliwiający wcale ich przestawienia, mianowicie przekrój nieprostokątny, np. rombowy lub podobny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wał teleskopowy z rozwidlonymi końcami do przegubów krzyżowych, znamieny tym, że jego wsunięte jedna w drugą części nieobrotowe względem siebie posiadają taki przekrój poprzeczny, z wyjątkiem przekroju kołowego lub kwadratowego, który umożliwia wsunięcie wskazanych części jedna w drugą tylko wtedy, gdy rozwidlone końce tych części leżą w jednej płaszczyźnie.

2. Wał według zastrz. 1, znamieny tym, że dwie części tego wału mają prostokątny kształt przekroju poprzecznego.

Hasler A. - G.
Werke für Telephonie
und Präzisionsmechanik.
Zastępca: inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

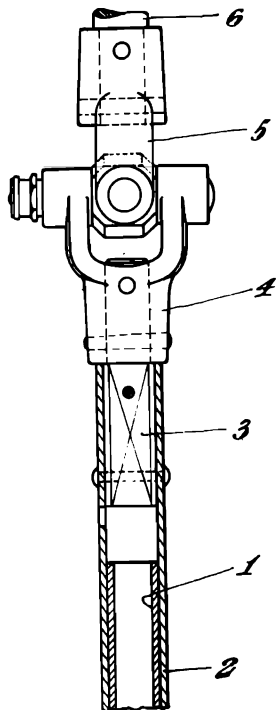


Fig. 2.

