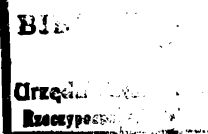


URZĄD PATENTOWY



F16d 3/48



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33286

Władysław Czyżewski
(Sandomierz, Polska)

Kl. 47 c, 6
3/48

Sprzęgło jednokierunkowe.

Zgłoszono 23 lipca 1946 r.
Udzielono 19 kwietnia 1947 r.

Przedmiot wynalazku stanowi sprzęgło jednokierunkowe do uzyskiwania jednokierunkowego ruchu obrotowego od napędu zwrotnego. Sprzęgło to pomimo swej prostej budowy zastąpić może z powodzeniem dotychczasowe kosztowne sprzęgła jednokierunkowe, wobec czego może mieć zastosowania zarówno do rozmaitych tańszych urządzeń i narzędzi, jak i do zabawek, np. hulajnóg, trycykli dzieciennych itd.

Sprzęgło według wynalazku pokazane jest na załącznym rysunku tytułem przykładu w trzech różnych postaciach. Fig. 1, 2 i 3 przedstawiają jego widok z boku, przekrój i widok z przodu w postaci kółka zębatego, fig. 4 — 6 — takie same widoki i przekrój sprzęgła jako przyrządu napę-

dczego, np. do hulajnóg lub rowerków dzieciennych, i wreszcie fig. 7 — 9 wskazują takie same widoki i przekrój sprzęgła w postaci klucza do odkręcania względnie dokręcania nakrętek.

Sprzęgło według wynalazku składa się zasadniczo z dwóch narządów, a mianowicie z narządu odbiorczego przeznaczonego do ruchu jednokierunkowego i narządu nadawczego, posiadającego ruch zwrotny. Narząd odbiorczy składa się z dwóch płytek zewnętrznych 1, 1, połączonych na stałe znajdującą się między nimi trzecią płytką wewnętrzną 2, zaopatrzoną w jedną lub większą ilość wykrojów 3, 3, z umieszczonymi w nich luźno zapadkami 4, 4. Narząd nadawczy stanowi pierścień 5, obejmujący wspomnianą płytkę wewnętrzną

ną 2 i zaopatrzonej od wewnątrz w uzębienie 6, po którym przesuwają się luźne zapadki 4, 4 umieszczone w wykrojach 3, 3 płytki wewnętrznej 2. Przy ruchu uzębienia 6 względnie pierścienia 5, na którym ono jest wycięte, w jednym kierunku zaczepia ono zapadki 4, 4 i pociąga je oraz otaczającą je płytkę wewnętrzną 2 za sobą, natomiast przy ruchu uzębienia 6 względnie pierścienia 5 w kierunku przeciwnym przesuwają się one po zapadkach 4, 4, nie zaczepiając ich i nie pociągając za sobą. W ten sposób ruch zwrotny przekazywany jest na płytkę wewnętrzną 2, jako jednokierunkowy ruch obrotowy. Aby zapadki 4, 4 przylegały do uzębienia 6, są one dociskane do niego za pomocą umocowanych na płytce 2 sprężyn 12.

Płytki zewnętrzne 1, 1 sprzęgła i jej płytka wewnętrzna 2 posiadają wykrój 7, odpowiadający przekrojowi przedmiotu (osi, nakrętki itd.), na który ma być przenoszony ruch jednokierunkowy.

Pierścień 5 może posiadać postać koła zębatego 8, lecz również może posiadać obwód okrągły z występnym 9 do połączenia go z ramieniem 11, poruszonym zwrotnie. Jeżeli sprzęgło ma służyć jako klucz, występ 10 jest dość długi i służy bezpośrednio jako dźwignia.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Sprzęgło jednokierunkowe, znamienne tym, że jego narząd odbiorczy składa się

z dwóch płytek zewnętrznych (1, 1), złączonych na stałe ze znajdującą się między nimi trzecią płytką wewnętrzną (2), zaopatrzoną w jeden lub większą liczbę wykrojów (3, 3) z umieszczonymi w nich zapadkami (4, 4), narząd zaś nadawczy stanowi pierścień (5), obejmujący wspomnianą płytkę wewnętrzną (2) i zaopatrzonej w uzębienie wewnętrzne (6), po którym przesuwają się zapadki (4, 4), przy czym przy ruchu uzębienia (6), lub pierścienia (5), w jednym kierunku zaczepia ona zapadki (4, 4) i pociąga je oraz otaczającą je płytkę wewnętrzną (2) za sobą, natomiast przy ruchu jej w kierunku przeciwnym przesuwają się one po luźnych ząbkach, nie zaczepiając ich i nie pociągając za sobą.

2. Sprzęgło według zastrz. 1, znamienne tym, że pierścień (5) posiada postać koła zębatego (8).

3. Sprzęgło według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że pierścień (5) posiada występ (9) do połączenia go z narządem nadawczym.

4. Sprzęgło według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że pierścień (5) posiada występ (10), mający postać dźwigni, np. klucza do nakrętek.

Władysław Czyżewski

Zastępca: inż. W. Römer

rzecznik patentowy

