

Warszawa, 15 kwietnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



F 16 d 3/16<sup>2</sup>

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 22770.

Marcin Jankowiak  
(Poznań, Polska).

Kl. 47-c, 4.

47c, 3/16

### **Sprzęgło przegubowe.**

Zgłoszono 4 grudnia 1934 r.  
Udzielono 3 lutego 1936 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sprzęgło przegubowe do wałów, zajmujące stosunkowo mało miejsca i gładkie z zewnątrz. Sprzęgło to nadaje się szczególnie do wałów napędowych maszyn rolniczych, np. przy napędzie kieratem. Dotychczas znane przeguby, stosowane do tego celu, mają wystające części, powodujące wiele nieszczęśliwych wypadków, których unika się dzięki wynalazkowi niniejszemu.

Sprzęgło według wynalazku utworzone jest z dwóch półkulistych narządów, sprzęgniętych ze sobą zapomocą uzębień, znajdujących się na zwróconych ku sobie średnicowych powierzchniach tych narządów, przyczem do jednego z tych narządów przymocowana jest pokrywa, obejmu-

jąca drugi z narządów i utrzymująca te narządy stale w położeniu zazębień ze sobą. Dla ułatwienia obrotu narządów przegubowych w stosunku do siebie są one w środku średnicowej powierzchni zaopatrzone w kuliste wydrążenia, w których jest osadzona kula. Środek przegubu jest wspólny ze środkiem tej kuli.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest na rysunku jako przykład wykonania. Fig. 1 przedstawia przekrój osiowy sprzęgła, a fig. 2 — widok czołowy lewego narządu przegubowego według fig. 1.

Sprzęgło składa się z dwóch narządów półkulistych 1 i 2, które osadzone są na końcach wałów 3 i 4 i zamocowane np. zapomocą przytyczek 5. Na czołowej średnicowej powierzchni narząd 1 posiada w

kierunkach promieni wgłębienia 6, pomiędzy którymi wystają zęby 7. Boczne powierzchnie tych zębów 7 tworzą płaszczyzny 8, przecinające się na osi wału 3. Dna 9 wgłębień 6 są położone na stożkowej powierzchni. Drugi narząd przegubowy 2 zaopatrzony jest w podobne zęby 10, wchodzące we wgłębienia 6 narządu 1. Narządy 1 i 2 zaopatrzone są na czołowych powierzchniach w kuliste wgłębienia, w których osadzona jest kula 11. Narząd przegubowy 1 zaopatrzony jest na obrzeżu w zewnętrzny gwint 12, na który wkręcona jest pokrywa 13, posiadająca kulistą powierzchnię od wewnątrz, odpowiadającą zewnętrznej kulistej powierzchni narządu 2. Pokrywa 13 posiada otwór, przez który wystaje na zewnątrz szyjka narządu 2, służąca do przymocowania wału 4. Pokrywa 13 przytrzymuje narząd 2 i utrzymuje go stale w stanie zazębienia z narządem 1. Pokrywa 13 zabezpieczona jest od odkręcania się zapomocą śrubki 14.

Podczas obrotu wałów 3 i 4, sprzężonych ze sobą, zęby 7 i 10 trą się o siebie bocznymi powierzchniami.

Zęby 7 względnie 10 mogą stanowić jeden odlew z narządem 1 względnie 2 lub też mogą być wykonane oddzielnie i przymocowane do tych narządów. Kształt zębów 7 i 10 jest również do pewnego stopnia dowolny, np. zęby 10 mogą być wykonane tak, jak zęby 7, pokazane na rysunku, a zęby narządu 1 mogą być wykonane w

postaci czopów wkręconych w narząd 1 równolegle do osi wału 3. Zęby 7 i 10 mogą być pozostawione bez obróbki, przy czem, jak to wykazuje praktyka, docierają się one same podczas pracy.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Sprzęgło przegubowe, w szczególności do wałów napędowych maszyn rolniczych, znamienne tem, że składa się z dwóch narządów półkulistych (1, 2), sprzęgniętych ze sobą zapomocą uzębień, znajdujących się na zwróconych ku sobie średnicowych powierzchniach czołowych tych narządów, przyczem do jednego z tych narządów (1) przymocowana jest pokrywa (13), obejmująca drugi narząd (2) i utrzymująca te narządy (1, 2) stale w położeniu zazębienia.

2. Sprzęgło według zastrz. 1, znamienne tem, że jego narządy (1, 2) zaopatrzone są w środkowe wydrążenie kuliste, w którym osadzona jest kula (11).

3. Sprzęgło według zastrz. 1, znamienne tem, że pokrywa (13) jednego narządu przymocowana jest na gwint do narządu drugiego (1) i jest gładka z zewnątrz.

Marcin Jankowiak.  
Zastępca: Inż. F. Winnicki,  
rzecznik patentowy.

Fig. 1

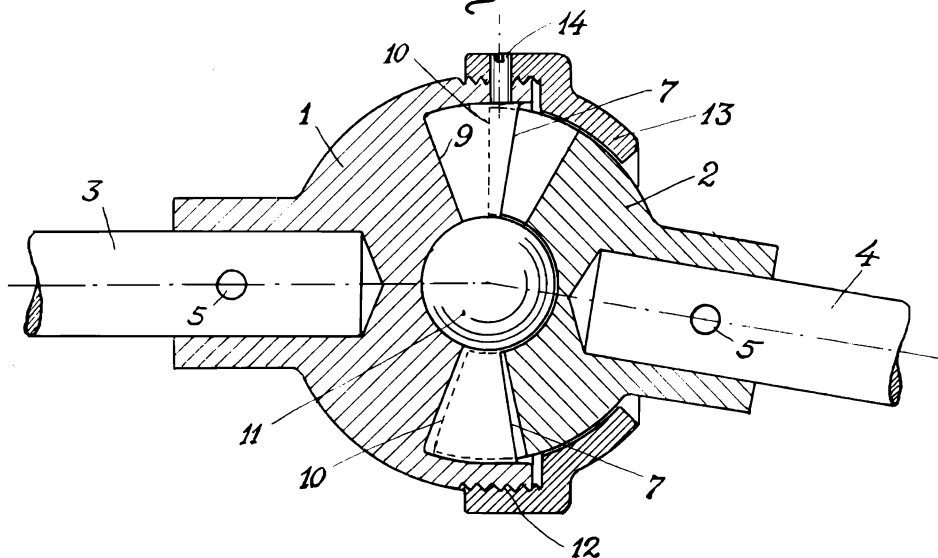


Fig. 2

