



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

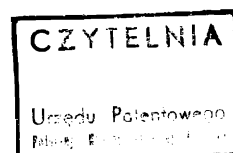
Zgłoszono: 83 02 16 (P.240605)

Pierwszeństwo: 82 02 18 Czechosłowacja

Zgłoszenie ogłoszono: 83 10 24

Opis patentowy opublikowano: 1985 11 30

Int. Cl.³ F16C 1/04
F16C 1/24
F16C 3/03
A01B 71/00



Twórca wynalazku: ———

Uprawniony z patentu tymczasowego: Agrozet Prostějov, koncernový podnik,
Prostějov (Czechosłowacja)

Wał przegubowy

Przedmiotem wynalazku jest wał przegubowy do przenoszenia momentu obrotowego, przeznaczony zwłaszcza do maszyn rolniczych.

Znane są wały przegubowe do przenoszenia momentu obrotowego, w których część teleskopową stanowi kombinacja profilowane-wału z prowadnicą lub dwie wsuwane jedna w drugą rury profilowane o kształcie gwiazdy, trójkąta lub o profilu owalnym.

Wymienione wyżej rury profilowane nadają się do stosowania w przypadku, gdy części teleskopowe wałów przegubowych są wyjmowalne. Nie nadają się do stosowania, jeżeli części teleskopowe wałów przegubowych są niewyjmowalne, ponieważ nie ma możliwości uzupełnienia smaru pomiędzy powierzchniami pracującymi części teleskopowych.

Wymienione niedogodności są wyeliminowane dzięki wałowi przegubowemu według wynalazku, którego cechą charakterystyczną jest to, że pomiędzy zwróconymi do siebie stronami ścianek łączących zewnętrzną rurę profilowaną a ściankami łączącymi wewnętrzną rurę profilowaną są wykonane otwory smarowe.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym uwidoczniona jest część teleskopowa wału przegubowego w przekroju poprzecznym.

Wał przegubowy według wynalazku składa się z zewnętrznej rury profilowej 1, utworzonej przez trzy wierzchołki 11, przechodzące w ścianki łączące 12. Ścianki łączące 12 w części środkowej są zaopatrzone w pofalowania 3. Wewnętrzna rura profilowa 2 jest również utworzona przez trzy wierzchołki 21, które przechodzą przez ścianki łączące 22. Ścianki łączące 22 w części środkowej są również zaopatrzone w pofalowania 3.

Przez wsunięcie wewnętrznej rury profilowej 2 w zewnętrzną rurę profilową 1, pomiędzy zwróconymi do siebie stronami części środkowych ścianek łączących 12 zewnętrznej rury profilowej 1 a częściami środkowymi ścianek łączących 22 wewnętrznej rury profilowej 2 tworzą się wzdłużne komory smarowe 4.

Sposób działania wału przegubowego według wynalazku jest następujący.

Wzajemne teleskopowe wsuwanie wewnętrznej rury profilowej 2 w zewnętrzną rurę profilową 1 umożliwia przenoszenie momentu obrotowego przy jednoczesnej bezstopniowej zmianie długości wału przegubowego. Wzdłużna komora smarowa 4, utworzona pomiędzy zwróconymi do siebie stronami ścianek łączących 12 i ścianek łączących 22 zapewnia wystarczający zapas smaru.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wał przegubowy do przenoszenia momentu obrotowego, zwłaszcza do maszyn rolniczych, zawierający dwie wsuwane jedna w drugą teleskopowe, zamknięte rury profilowe, z których wewnętrzna jak i zewnętrzna rura profilowa ma w przekroju dwie części wierzchołkowe, które przechodzą w ścianki łączące, **znamienny tym**, że pomiędzy zwróconymi do siebie stronami ścianek łączących (22) wewnętrznej rury profilowej (2) są utworzone dwie wzdłużne komory smarowe (4).

2. Wał przegubowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wzdłużne komory smarowe (4) są utworzone pomiędzy pofalowaniami (3) środkowej części ścianek łączących (12) zewnętrznej rury profilowej (1) a naprzeciwległymi częściami ścianek łączących (22) wewnętrznej rury profilowej (2).

3. Wał przegubowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wzdłużne komory smarowe (4) są utworzone pomiędzy pofalowaniami (3) środkowych części ścianek łączących (22) wewnętrznej rury profilowej (2) a naprzeciwległymi częściami ścianek łączących (12) zewnętrznej rury profilowej (1).

4. Wał przegubowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wzdłużne komory smarowe (4) są utworzone pomiędzy pofalowaniami (3) środkowych części ścianek łączących (12) zewnętrznej rury profilowej (1) a pofalowaniami (3) środkowych części ścianek łączących (22) wewnętrznej rury profilowej (2).

