



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 334

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 18 02 82  
(21) PV 1120-82

(51) Int. Cl.<sup>3F</sup> 16 C 1/24

(40) Zveřejněno 29 04 83  
(45) Vydáno 01 07 84

(75)

Autor vynálezu PROCHÁZKA ZDENĚK ing., PROSTĚJOV  
HÁJEK ZDENĚK, PROSTĚJOV  
PEŘINA OTTO ing., PROSTĚJOV

(54) Kloubový hřídel

224 334

Vynález se týká kloubového hřídele k přenosu krouticího momentu vhodný zejména pro zemědělské stroje.

Dosud známé a v praxi používané kloubové hřídele k přenosu krouticího momentu mají řešení teleskopickou část kombinací tvarovaného hřídele s vodítkem, nebo prostřednictvím dvou do sebe zasouvateľných profilových trubek tvaru hvězdice, citronového profilu, nebo trojúhelníku.

Uvedené profilové trubky jsou použitelné pouze u rozebíratelných teleskopických částí kloubových hřídelů, ovšem u nerozebíratelných teleskopických částí kloubových hřídelů jsou nepoužitelné z důvodů nemožnosti doplnění dostatečné tukové náplně mezi funkčními plochami v teleskopické části kloubového hřídele.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje provedení kloubového hřídele podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že mezi k sobě přivrácenými stranami spojovacích stěn jsou uvnitř vnější profilové trubky mezi ní a vnitřní profilovou trúbkou vytvořeny axiální zásobní prostory tuhého maziva.

Na připojeném výkrese je znázorněn příklad průřezu teleskopické části kloubového hřídele.

Kloubový hřídel podle vynálezu se sestává z vnější profilové trubky 1, která je tvořena třemi vrcholy 11 přecházejícími do spojovacích stěn 12. Spojovací stěny 12 mohou být ve svých středních částech opatřeny zvlněním 3. Vnitřní profilová trubka 2 je rovněž tvořena třemi vrcholy 21 přecházejícími do spojovacích stěn 22. Také spojovací stěny 22 mohou být ve svých středních částech opatřeny neznázorněným zvlněním 3.

Zasouváním vnitřní profilové trubky 2 do vnější profilové trubky 1 se vytvoří mezi přivrácenými stranami středních částí spojovacích stěn 12 vnější profilové trubky 1 a středních částí spojovacích stěn 22 vnitřní profilové trubky 2 axiální zásobní prostory 4 tuhého maziva.

Funkce kloubového hřídele podle vynálezu :

224 334

Vzájemné teleskopické zasunutí vnitřní profilové trubky 2 do vnější profilové trubky 1 umožňuje přenos točivého momentu při současné možnosti plynulé změny délky kloubového hřídele. Axiální zásobní prostor 4, vytvořený mezi přivrácenými stranami spojovacích stěn 12 a spojovacích stěn 22 zabezpečuje dostatečnou zásobu tuhého maziva.

224 334

# PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Kloubový hřídel k přenosu krouticího momentu, vhodný zejména pro zemědělské stroje, zahrnující dvě do sebe teleskopicky zasouvateľné uzavřené profilové trubky, z nichž jak vnitřní, tak i vnější profilová trubka mají v příčném řezu vrcholové části přecházející do spojovacích stěn, vyznačující se tím, že mezi k sobě přivrácenými stranami spojovacích stěn (12,22) jsou uvnitř vnější profilové trubky (1) mezi ní a vnitřní profilovou trůbkou (2) vytvořeny axiální zásobní prostory (4) tuhého maziva.

1 výkres

