



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 01 12 78
(21) (PV 7927-78)

(40) Zveřejněno 29 06 79
(45) Vydáno 01 02 83

209157
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 16 D 1/06

(75)

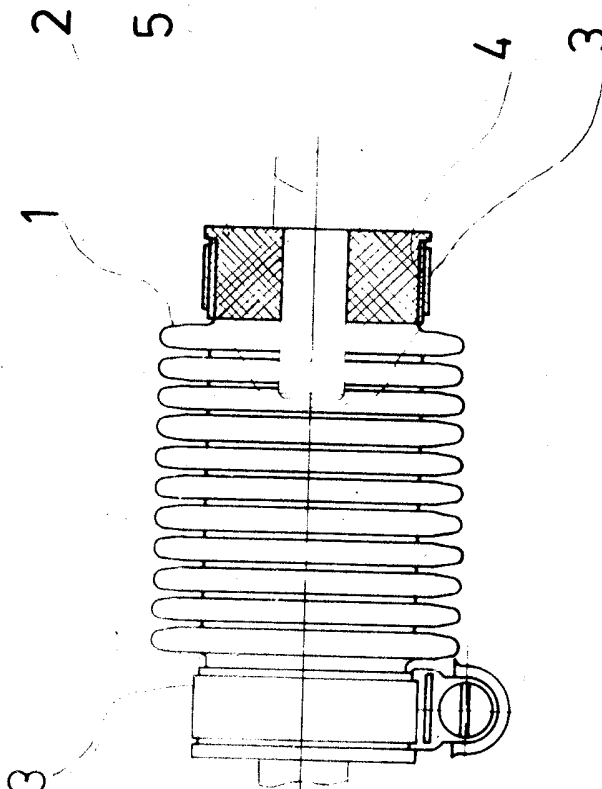
Autor vynálezu

PUSTĚJOVSKÝ ALEŠ ing., OSTRAVA

(54) Spoj vlnovce spojky s hřídelem

Anotace

Předmětem vynálezu je spoj vlnovce spojky s hřídelem a jeho účelem je vyřešení nesilového přenosu, například od ovládacího zařízení k ovládacímu přístroji. Uvedeného účelu se dosáhne vsazením pružné vložky, jež je nasunuta na hřídeli, do příruby vlnovce. Na vnějším povrchu příruby vlnovce je upevněn ochranný pásek, na němž je nasazena stahovací spona.



Vynález se týká spoje vlnovce spojky s hřídelem a řeší nesilový přenos otáčivého pohybu, například od ovládaného zařízení k ovládacímu přístroji.

Je znám spoj vlnovce spojky s hřídelem pro silový přenos poměrně velkých točivých momentů a otáček. Pro tento silový přenos se používá silnostěnného ocelového vlnovce, k jehož spojení s hřídelí jsou nutné náboje, které jsou s vlastním vlnovcem spojovány šrouby, ozubením a podobně. Náboje jsou pak na hřídele připevněny pery, klíny, drážkováním, nalisováním a podobně.

Také je znám spoj tenkostěnného jedno nebo víceplášťového vlnovce spojky pro nesilový přenos otáčivého pohybu. Spoj je tvořen náboji, které jsou s vlnovcem spojky spojeny letováním, případně lepením. Náboje jsou rovněž k hřídelům připevněny pery, nalisováním, pojišťovacími kolíky a podobně.

Nevýhodou je poměrně vysoká hmotnost spoje a hmotný moment setrvačnosti. Také je nevýhodou relativně velká pracnost výroby, obtížná a pracná montáž a demontáž.

Uvedené nedostatky odstraňuje provedení spoje vlnovce spojky s hřídelem podle vynálezu, jehož podstatou je, že je tvořen pružnou vložkou, která je vsazena do příruby vlnovce a nasunuta na hřídeli. Na vnějším povrchu příruby vlnovce je

upevněn ochranný pásek, na němž je nasazena stahovací spona.

Výhodou spoje podle vynálezu je to, že hmotnost, hmotný moment setrvačnosti a pracnost výroby spoje je snížena. Také je výhodou poměrně vysoká provozní spolehlivost spoje, rychlá a snadná montáž a demontáž spoje při minimálních nárocích na údržbu.

Na přiloženém výkresu je znázorněno příkladné provedení spoje včetně vlnovce a spojky podle vynálezu v nárysu.

Spoj podle vynálezu je tvořen válcovitou pružnou vložkou 2, která je vsazena do příruby vlnovce 1 a která je nasunuta na hřídeli 5. Na vnějším obvodu příruby vlnovce 1 je upevněn ochranný pásek 4, na němž je nasazena stahovací spona 3.

Při montáži spoje podle vynálezu je nejdříve nasunuta pružná vložka 2 do otvoru příruby vlnovce 1 a poté je do otvoru vložky 2 nasunut hřídel 5. Po nasunutí ochranného pásku 4 na přírubu vlnovce 1 je tato příruha stažena stahovací sponou 3. Pásek 4 způsobuje zvýšení třecího účinku svěrného spojení mezi stahovací sponou 3 a přírubou vlnovce 1 spoje. Současně ochranný pásek 4 chrání přírubu vlnovce 1 před mechanickým poškozením při utahování stahovací spony 3.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Spoj vlnovce spojky s hřídelem, vyznačený tím, že je tvořen pružnou vložkou (2), která je vsazena do příruby vlnovce (1) a nasunuta na hřídeli (5),

příčemž na vnějším povrchu příruby vlnovce (1) je upevněn ochranný pásek (4), na němž je nasazena stahovací spona (3).

