



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218102
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
F 16 H 57/02

[22] Přihlášeno 20 10 77
[21] (PV 6813-77)

[40] Zveřejněno 25 06 82

[45] Vydáno 15 02 85

(75)

Autor vynálezu

ČERNOHORSKÝ JAN ing., ROSICE u Brna

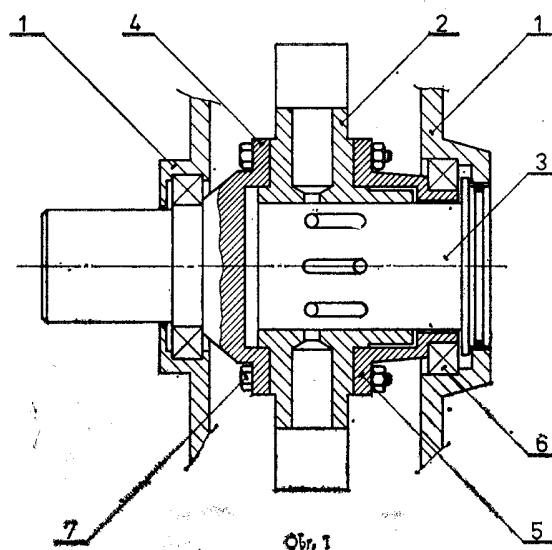
(54) Rotor hydraulického převodníku

1

Rotor hydraulického převodníku, který řeší zmenšení deformace centrického otvoru pro rozváděcí čep, která často bývá příčinou selhání funkce převodníku.

Podstata vynálezu spočívá v rozdělení rotoru na dvě části — bloků válců a pouzdro — jejichž tělesné uspořádání tvoří obvodovou spáru, v níž se vybíjejí deformace přenášené na rotor od vnějších sil působících na výstupní hřídel převodníku, přičemž otvor pro rozváděcí čep zůstává nedeformován. Příklad provedení rotoru hydraulického převodníku je schematicky znázorněn na výkrese.

2



Vynález se týká rotoru hydraulického převodníku, u něhož řeší zmenšení deformace rozvodové části způsobené vnější silou, zatěžující výstupní hřídel převodníku.

Dosud vyráběné převodníky jsou nejčastěji konstrukčně řešeny tak, že výstupní hřídel tvoří s rotorem nosník, který je uložen ve dvou ložiskách, přičemž vnější síla působící na letmém konci výstupního hřídele zatěžuje ohybovým momentem rotor, jehož deformace může být příčinou selhání funkce převodníku.

Uvedený nedostatek odstraňuje rotor hydraulického převodníku podle vynálezu tím, že je tvořen blokem válců a pouzdrům, spojených s výstupním hřídelem v montážní celek, přičemž mezi protáhlou částí bloku válců a pouzdra je vytvořena obvodová spára. Deformace pouzdra, způsobená reakční

silou ložiska, se vybíjí v obvodové spáře. Pouzdro i výstupní hřídel jsou k bloku válců upevněny v tuhé diskové části.

Příklad provedení rotoru hydraulického převodníku podle vynálezu je schematicky znázorněn na výkrese.

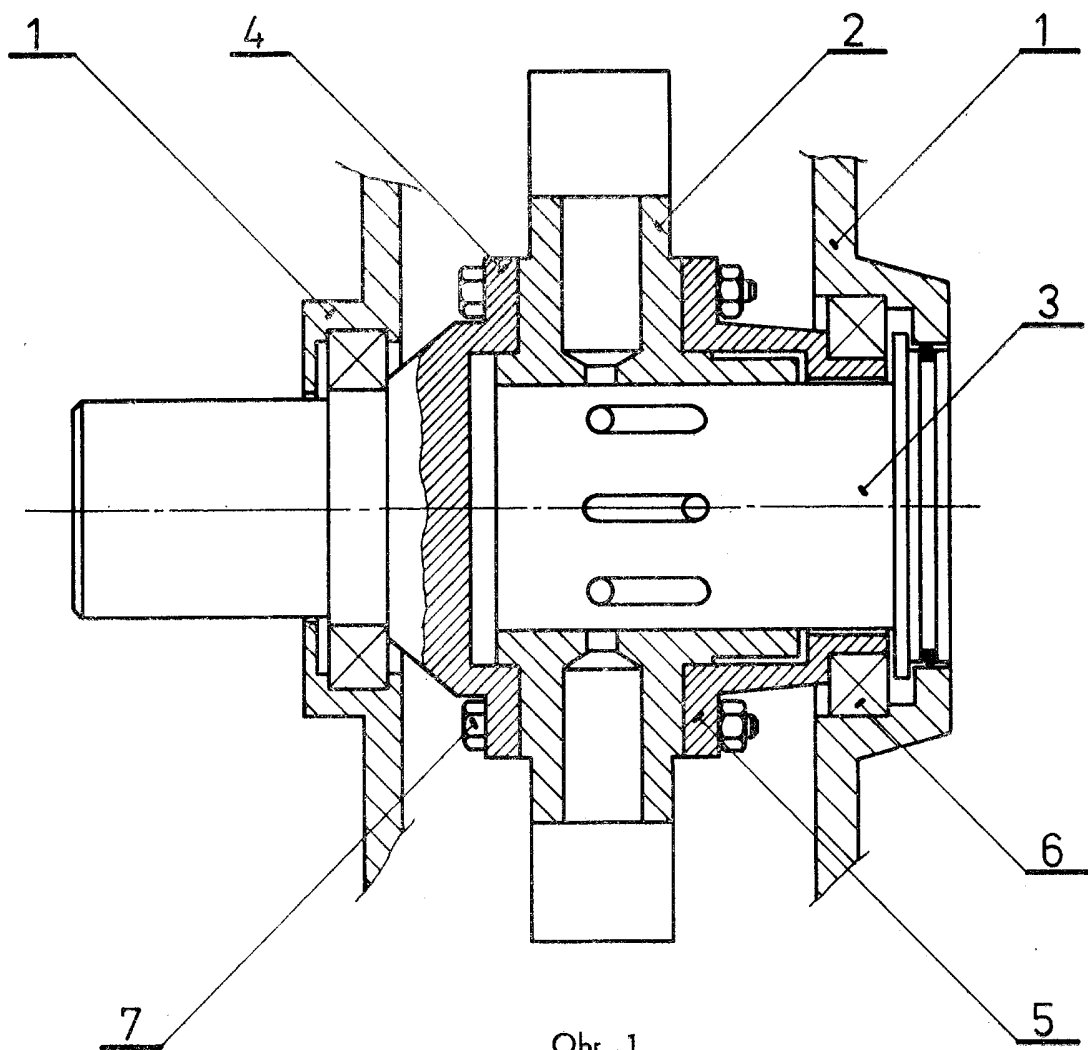
Blok válců 2 je prostřednictvím šroubů 7 spojen s výstupním hřídelem 4 a pouzdrům 5. Do přesně vyrobeného centrického otvoru v bloku válců 2 je s malou vůlí uložen rozváděcí čep 3. Vzniklý montážní celek se volně otáčí v ložiskách 6 uložených ve skříní 1 hydraulického převodníku. Blok válců 2 a pouzdro 5 jsou konstrukčně řešeny tak, že málo tuhá rozváděcí část bloku válců 2 je od pouzdra 5 oddělena obvodovou spárou, přičemž mezi pouzdrům 5 a rozváděcím čepem 3 je vůle.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Rotor hydraulického převodníku, tvořený blokem válců a pouzdrům, spojenými s výstupním hřídelem v jeden celek, vyznačený tím, že blok válců (2) je od pouzdra

(5) částečně oddělen obvodovou spárou, přičemž pouzdro (5) je uloženo prostřednictvím ložiska (6) ve skříní (1) převodníku.

1 list výkresů



Obr. 1