



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 205 386

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 04 78
(21) PV 2651-78

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³ F 16 H 1/00

(40) Zveřejněno 29 08 80
(45) Vydáno 01 08 83

(75)

Autor vynálezu REINHOLD JOSEF ing., PRAHA
RYBÍN JIŘÍ ing., PRAHA

(54) Převodovka s výstupním členem, tvořeným ozubeným pastorkem

1

Vynález se týká převodovky s výstupním členem, tvořeným pastorkem s ozubením použitelné pro pohon jiného ozubeného členu.

Dosud známe typy těchto převodovek mají přitlačování pružného bubínku s ozubením k ozubení pevné části řešeno pevnými kladkami nebo pružným ložiskem. Tyto způsoby však ve všech případech nezaručují bezvúlový styk ozubení pružného bubínku a ozubení pevné části. Tyto převodovky nemají rovněž zaručeno bezvúlové spojení vstupního hřídele s výstupním ozubeným členem.

Tyto nedostatky odstraňuje předmět vynálezu, kterým je převodovka s výstupním ozubeným členem. Její podstata spočívá v tom, že je opatřena držákem s raménkovými čepy, upraveným v pružném bubínku, na kterých jsou připevněna pružná raménka, na jednom konci opřená o seřizitelné vačky a na druhém konci zesílená pro čepy, na kterých jsou ložiska s objímkami, jež jsou v silovém dotyku s pružným bubínkem, ozubením pružného bubínku a ozubením pevné části, přičemž s pružným bubínkem je prostřednictvím bubínkové podložky spojena předepínací deska, do níž je zakotvena torzní tyč výstupního ozubení.

Pekrek dosažený vynálezem spočívá v tom, že převodovka, pohánějící jiný ozubený člen může být použita v systémech, kde je vůle v ozubení nepřipustná. Dále je seřizitelnými vačkami a pružnými raménky zajištěna měnitelná přitlačná síla v dotyku mezi objímkami, pružným bubínkem, ozubením pružného bubínku a ozubením pevné části převodovky.

Vynález je znázorněn na přiložených výkresech, kde na obr. 1 je řez převodovkou s výstupním ozubeným členem a na obr. 2 je pohled na seřiditelné vačky, pružná raménka, ložiska a objímky.

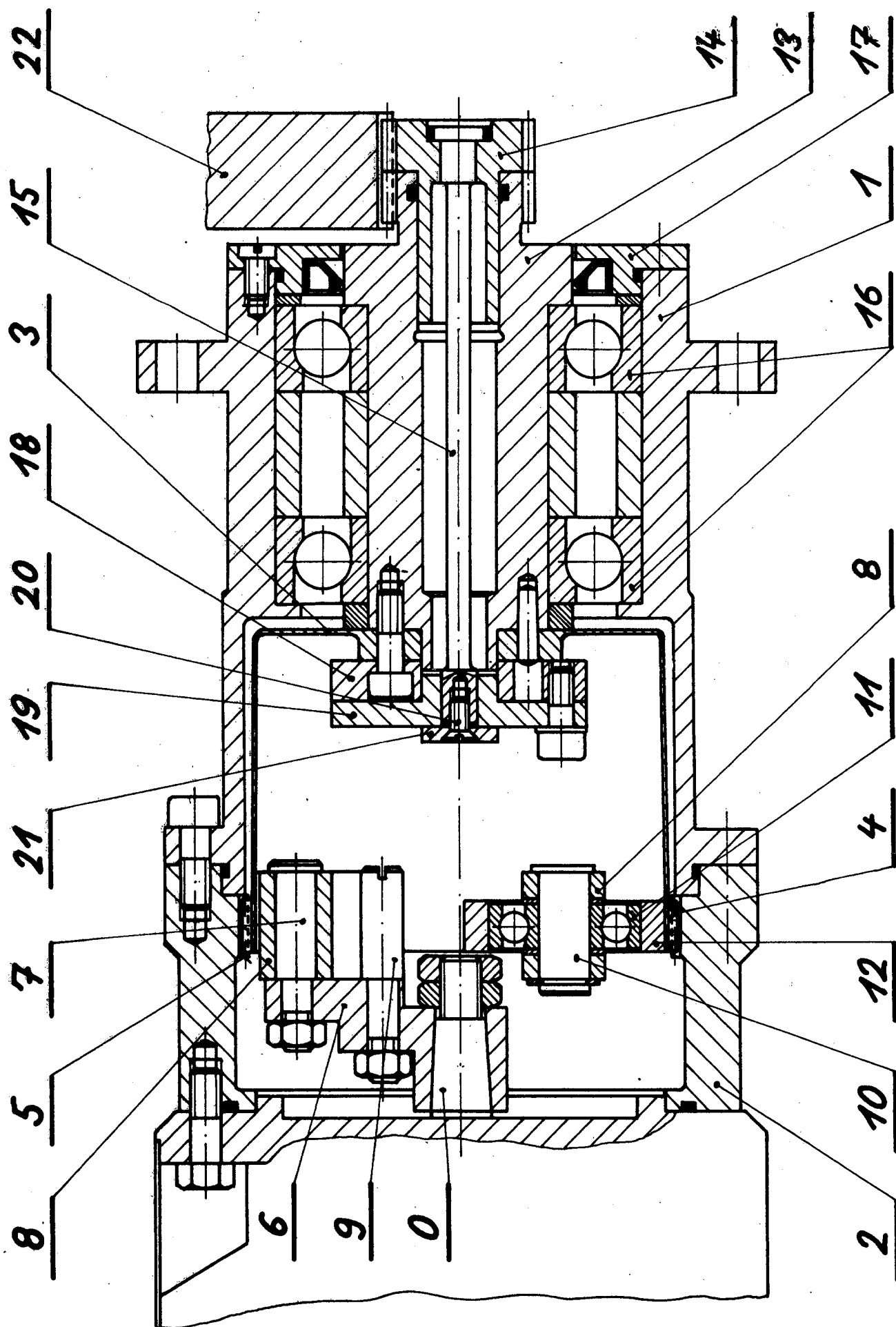
V tělese 1 převodovky /obr. 1/ je uložen pružný bubínek 3 s ozubením 4. K tělesu 1 je připevněna pevná část 2 s ozubením 5. Pružného bubínku 3 se silově dotýkají objímky 12, které jsou naraženy na ložiskách 11. Ložiska 11 jsou připevněna na čepech 10, zakotvených v rozšířené části pružných ramének 8. Seřizování pružných ramének 8 se provádí otáčením kolem raménkových čepů 7 seřiditelnými vačkami 9. Raménkové čepy 7 jsou připevněny k držáku 6, který je spojen se vstupním hřídelem 0. Pružný bubínek 3 je bubínkovou podložkou 18 připevněn k ozubenému hřídeli 13, jenž se otáčí v tělese 1 na hřídelevých ložiskách 16 s kosoúhlým stykem a je v záběru s ozubeným členem 22. V ozubeném hřídeli 13 je otočně uložen ozubený pastorek 14, spojený s předpruženou torzní tyčí 15. Předpružení torzní tyče 15 se provádí pootečením předepínací desky 19. Torzní tyč je zajištěna podložkou 21 a šroubem 20. Těleso 1 je z čela zakryto víkem 17.

Vymezení vůle v ozubení 5 pevné části 2 a ozubení 4 pružného bubínku 3 je zaručeno silovým dotykem ozubení 4 pružného bubínku 3 a ozubení 5 pevné části 2. Síla je dána pružnými raménky 8 opřeny o vačky 9 a je seřiditelná polohou vaček 9. Pružná raménka 8 s čepy 10, ložisky 11, objímkami 12, ozubením 4 pružného bubínku 3 jsou v silovém dotyku s ozubením 5 pevné části 2.

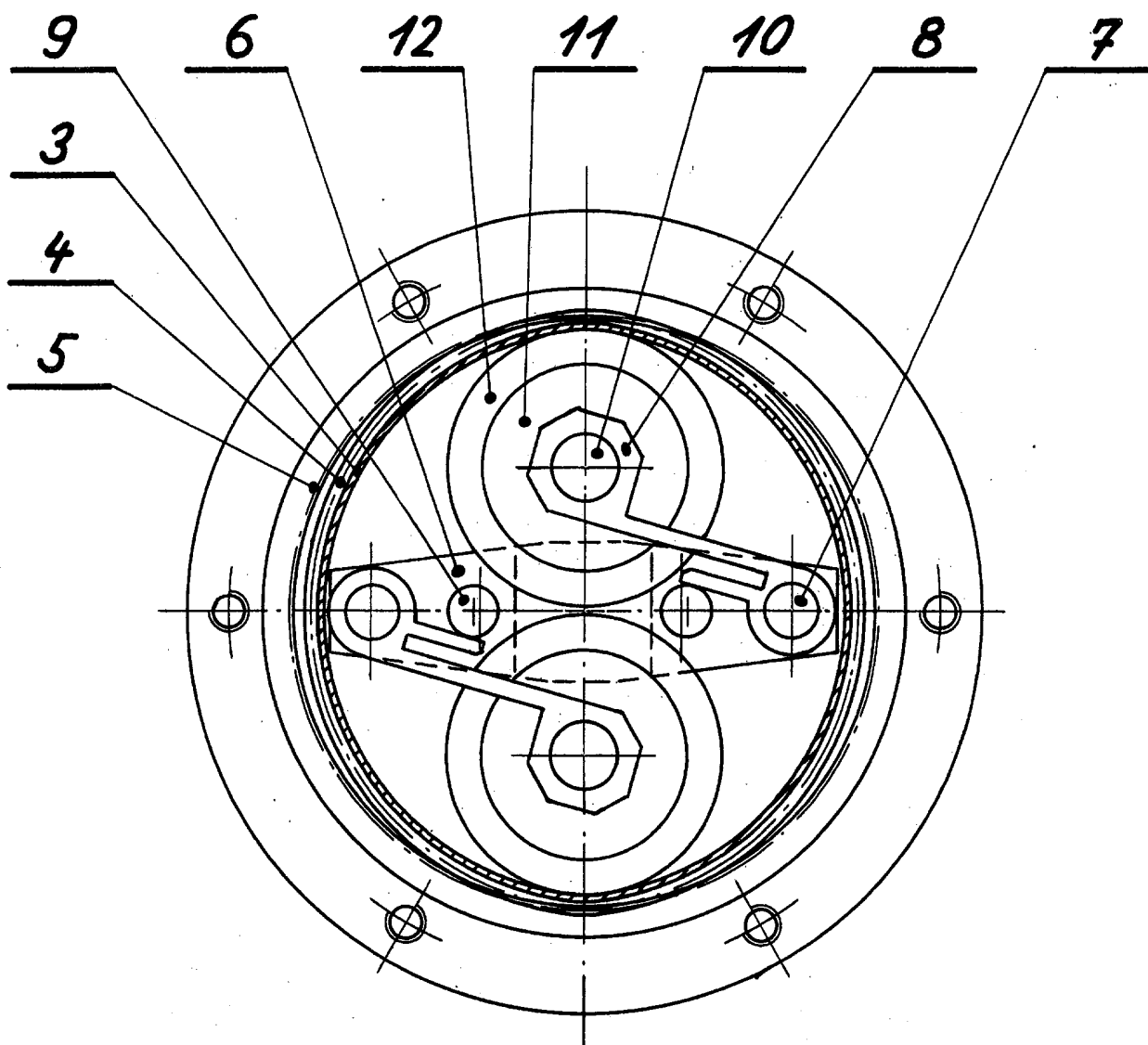
Vymezení vůle v ozubení ozubeného hřídele 13 a ozubeného členu 22 je zaručeno silovým dotykem ozubeného pastorku 14. Síla je dána předpruženou torzní tyčí 15, se kterou je ozubený pastorek 14 spojen a je seřiditelná pootečením předepínací desky 19.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Převodovka s výstupním členem, tvořeným ozubeným pastorkem vyznačená tím, že je opatřena držákem /6/, upraveným v pružném bubínku /3/ a vybaveným raménkovými čepy /7/, na kterých jsou připevněna pružná raménka /8/, na jednom konci opřena o seřiditelné vačky /9/ a na druhém konci zesílená pro čepy /10/, na kterých jsou ložiska /11/ s objímkami /12/, jež jsou v silovém dotyku s pružným bubínkem /3/ s ozubením /4/, zabírajícím do ozubení /5/ pevné části /2/ převodovky, přičemž s pružným bubínkem /3/ je prostřednictvím bubínkové podložky /18/ spojena předepínací deska /19/, do níž je zakotvena torzní tyč /15/ výstupního ozubeného pastorku /14/.



Обр. 1



Obr. 2