



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 21 07 78
(21) (PV 4884-78)

(40) Zverejnené 26 03 82
(45) Vydané 15 05 84

217 468
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 16 D 43/24

(75)

Autor vynálezu

BEDNÁŘ JIŘÍ ing., POVAŽSKÁ BYSTRICA

(54) Odstredivá lamelová spojka

Vynález sa týka odstredivej lamelovej spojky, ktorá je vhodná pre prenos veľkých výkonov najmä u motorových vozidiel.

Známe prevedenia odstredivých lamelových spojok majú polohu opernej lamely, vedenej bubnom spojky, vymedzenú neprestaviteľne poistným krúžkom resp. priskrutkovanou prírubou na bubne spojky, ktorý unáša odstredivé závažia. Pri prenose vyšších výkonov spojku, najmä pri viaclamelových spojkách, ktorých odstredivé závažia sú vedené výkyvnými ramenami zavesenými na kolíkoch bubna spojky, súosých s osou rotácie spojky, je po vymedzení axiálnej vôle lamiel s ohľadom na výrobné tolerancie hrúbky lamiel a ich axiálneho fixovania v bubne spojky, miesto styku odstredivých závaží so stykovou plochou prítlačnej lamely pohyblivé v neúnosných medziach. To okrem narastania priemeru samotnej spojky kladie nároky na zvyšovanie zastavovacieho priestoru spojky nutnosťou zabezpečiť priestor pre výkyvné ramená, vysúvajúce sa pri maximálnom vysunutí odstredivých závaží z vonkajšieho priemeru bubna spojky.

Tieto nevýhody odstraňuje odstredivá lamelová spojka podľa vynálezu, podstata ktorej je v tom, že axiálna poloha opernej lamely spojky v smere od prítlačnej lamely je

vymedzená ustavovacou skrutkou bubna spojky.

Výhody odstredivej lamelovej spojky podľa vynálezu spočívajú v schopnosti spojky prenášať pri obmedzených zastavovacích rozmeroch vysoké krútiace momenty a v možnosti zvyšovať účinky odstredivých závaží priestorove nenáročnými výkyvnými ramenami bez nutnosti vysúvania výkyvných ramien nad vonkajší priemer bubna spojky.

Výkres znázorňuje pozdĺžny rez príkladom konštrukčného usporiadania odstredivej lamelovej spojky podľa vynálezu použitej ako riadiacej spojky dvojstupňového prevodu, kde spojka má odstredivé závažie vedené výkyvnými ramenami zavesenými na kolíkoch bubna spojky.

Spojka 1 prepája bubon 5 s unášačom 7 prevodovky 6. Odstredivé závažia 10 sú vedené výkyvnými ramenami 8 zavesenými na kolíkoch 9 bubna 5 súosých s osou rotácie spojky 1. Odstredivé závažia 10 sú pri vymedzení axiálnej vôle lamiel 11 spojky 1 vzopreté medzi stykovú plochu 13 prítlačnej lamely 4 a dno 12 bubna 5 spojky 1, axiálna poloha lamiel 11 je smerom od prítlačnej lamely 4 obmedzená opernou lamelou 2, ktorej poloha je vymedzená ustavovacou skrutkou 3 tak, že pri montáži sú vypodložené odstredive

divé závažia 10 prostredníctvom výkyvných ramien 8 v požadovanej radiálnej polohe a axiálne ustavovacou skrutkou 3 je vymedzená vôľa lamiel 11 a v tejto polohe je axiálne ustavovacia skrutka 3 zaistená poistnou pod-

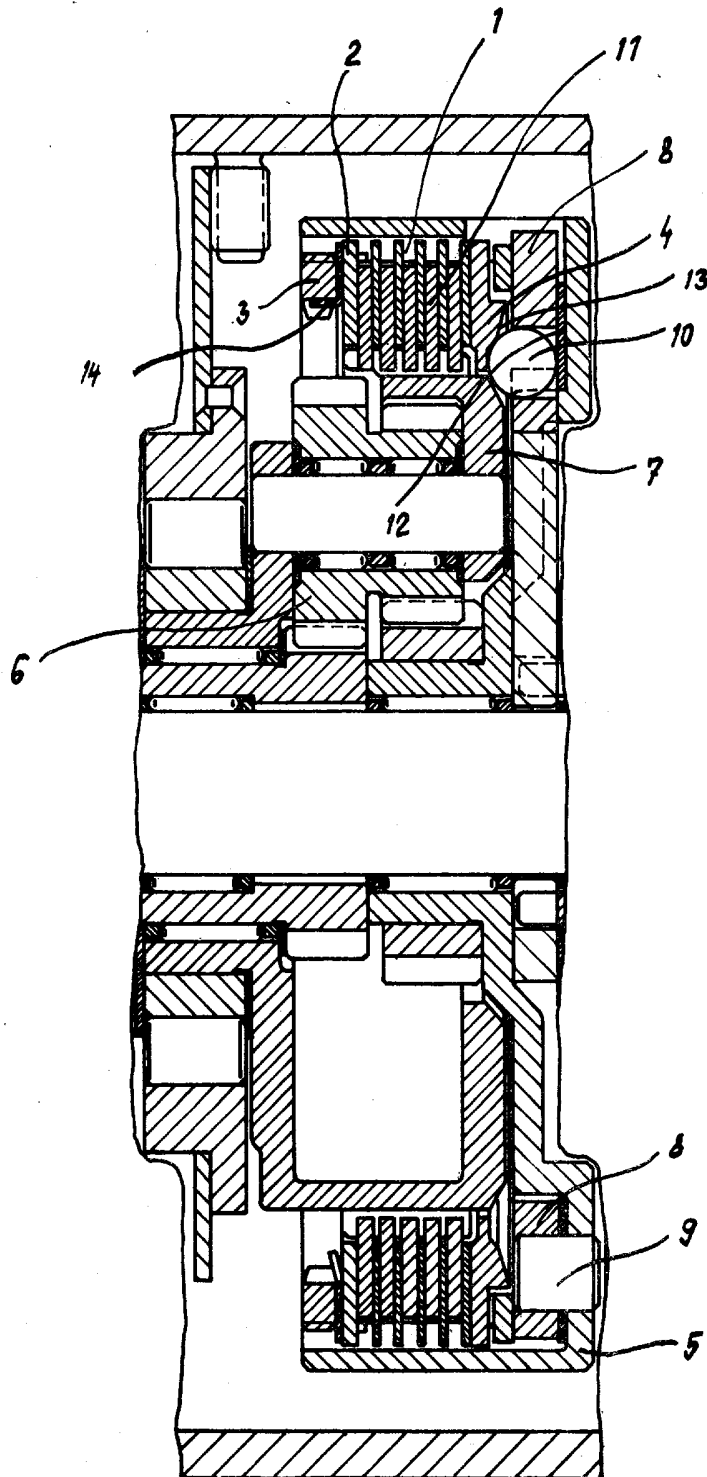
ložkou 14 alebo kontramaticou, čím je v prevádzke zaistená požadovaná poloha odstredivých závaží 10 pri vymedzení axiálnej vôle lamiel 11.

PREDMET VYNÁLEZU

Odstredivá lamelová spojka so stláčaním lamiel spojky vzopieraním odstredivých závaží medzi pritlačnú lamelu a dno bubna spojky a so zachytávaním axiálnej sily opernou la-

melou bubna spojky, vyznačujúca sa tým, že axiálne ustavovacia skrutka (3), osadená v bubne (5), prostredníctvom poistnej podložky (14) dosedá na opernú lamelu (2).

1 výkres



Obr. 1