



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlásené 17 07 78
(21) (PV 4742-78)

(40) Zverejnené 31 12 80

(45) Vydané 01 01 83

208389

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 16 D 43/24

(75)

Autor vynálezu

BEDNÁŘ JIŘÍ ing., POVAŽSKÁ BYSTRICA

(54) Prítlačná lamela

Vynález sa týka prítlačnej lamelovej spojky, ktorá je vhodná pre odstredivé lamelové spojky.

Známe prevedenia odstredivých lamelových spojok využívajúce k prenosu hnacej sily spojkou odstredivú silu odstredivých závaží, majú stykové plochy s odstredivými závažiami ako na dne bubna, tak na prítlačnej lamele vytvorené plochami, ktorými rez preložený osou otáčania spojky po celej dĺžke styku odstredivých závaží s týmito plochami je priamka. Tým je značne obmedzená schopnosť prenášať pri obmedzených rozmeroch spojky väčšie hnacie sily, pretože znižovanie uhla zvieraného stykovou plochou dna bubna a prítlačnej lamely zvyšuje nároky na radiálny posuv odstredivých závaží potrebný na vymedzenie axiálnej vôle trecích lamiel spojky.

Tieto nevýhody rieši prítlačná lamela podľa vynálezu, u ktorej je styková plocha prítlačnej lamely s odstredivými závažiami opatrená smerom k osi otáčania spojky vybráním, ktorého uvoľňovacia plocha zvierá s trecou plochou prítlačnej lamely väčší uhol, ako zvierá styková plocha s trecou plochou prítlačnej lamely.

Výhody prítlačnej lamely podľa vynálezu spočívajú v znížených nárokoch na toleranciu hrúbky lamiel spojky. Taktiež je umožnený prenos väčších krútiacich momentov spojkou použitím viacerých lamiel a voľbou uhlu stykovej plochy prítlačnej

lamely, ktorú obmedzuje iba trecí uhol medzi odstredivým závažím a prítlačnou lamelou.

Obr. znázorňuje pozdĺžny rez príkladu použitia prítlačnej lamely podľa vynálezu na odstredivej viaclamelovej radiacej spojke dvojestupňového planetového prevodu pri uvoľnenej radiacej spojke.

Spojka 7 prepája bubon 10 s unašačom 14 prevodovky 9. Odstredivé závažia 11 sú vedené výkyvnými ramenami 12, zavesenými na čapoch 13 bubna 10, súosých s osou 6 otáčania spojky 7. Pri uvoľnenej spojke 7, kedy sú vratné sily na odstredivé závažia 11 väčšie ako odstredivá sila odstredivých závaží 11, zapadajú odstredivé závažia 11 do vybrania 4 prítlačnej lamely 1 a pri vymedzení vôle medzi dnom 15 bubna 10 a uvoľňovaciu plochou 5 vybrania 4 prítlačnej lamely 1, je medzi lamelami 8 spojky 7 dostatočná axiálna vôľa. Po zvýšení odstredivej sily odstredivých závaží 11 nad silu vratnú sa odstredivé závažia 11 radiálne vysúvajú smerom od osi 6, pričom sa zo začiatku vzopierajú medzi uvoľňovaciu plochu 5 prítlačnej lamely 1 a dno 15 bubna 10, čím v miere danej vzájomným uhlom uvoľňovacej plochy 5 a dnom 15 bubna 10 presúvajú prítlačnú lamelu 1 smerom k lamelám 8 spojky 7, ktorých axiálna vôľa je taká, že nie je celkom vymedzená, pokiaľ neopustia odstredivé závažia 11 uvoľňovaciu plochu 5. K vymedzeniu axiálnej vôle lamiel 8 dôjde až po takom vysunutí

208389

odstredivých závaží 11, pri ktorom sú odstredivé závažia 11 bezpečne v styku so stykovou plochou 2 prítlačnej lamely 1, keď vzájomný uhol stykovej plochy 2 s dnom 15 bubna 10 zabezpečuje požadovaný prenos hnacej sily spojkou 7. Keďže uvoľňovacia plocha 5 zvierá s trecou plochou 3 prítlačnej lamely 1, ktorá je v styku s najbližšou z lamiel 8 väčší uhol ako zvierá styková plocha 2 s trecou plochou 3, je celkové vysunutie odstredivých závaží 11, potrebné k vymedzeniu axiálnej vôle lamiel 8 značne menšie, ako v prípade neprerušenia stykovej plochy 2 vybraním 4, obmedzeným uvoľňovacou plochou 5.

PREDMET VYNÁLEZU

Prítlačná lamela odstredivej lamelovej spojky, ktorá je odstredivými závažiami vtlačanými medzi stykovú plochu prítlačnej lamely a bubon spojky, nútená trecou plochou do záberu s najbližšou z lamiel spojky vyznačená tým, že styková plocha (2) prítlačnej lamely (1) je smerom k osi (6) otáčania spojky (7) opatrená vybraním (4), ktorého uvoľňovacia plocha (5) zoviera s trecou plochou (3) prítlačnej lamely (1) väčší uhol, ako zoviera styková plocha (2) s trecou plochou (3).

1 výkres

