



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223944

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 28 B 1/08

(22) Přihlášeno 31 05 82
(21) (PV 4010-82)

(40) Zveřejněno 28 01 83

(45) Vydáno 15 11 85

(75)

Autor vynálezu

JIROUNEK LADISLAV, NOVÉ MĚSTO nad Metují

(54) Vibrační zařízení

1

Vynález se týká výstředníku vibračního zařízení s nastavitelnou odstředivou silou.

Dosud známá vibrační zařízení s nastavitelnou odstředivou silou jsou řešena jako dvojice výstředníků na jedné hřídeli, přičemž je jeden na hřídeli pevně, druhý vedle něho na hřídeli otočně s možností oba výstředníky spojit v jednu rotační hmotu.

Dále jsou známy výstředníky uložené na jedné radiální ose, kde natáčením výstředníku v dutině hřídele proti pevnému výstředníku na hřídeli se mění odstředivá síla. Zajištění výstředníku v dutině je však dosud řešeno pojistným kolíkem, nebo perem v drážce a stahovací maticí se zajišťovací podložkou.

Dosud však není řešeno plynulé nastavení a zajištění výstředníku v dutině oproti vnějšímu výstředníku.

Výše uvedený nedostatek řeší zařízení podle vynálezu tím, že v dutině hřídele vnějšího výstředníku, je uložen výstředník opatřený klínem a uchem s otvorem, rozpěrkou se závitem pro šroub, který prochází uchem a závitem rozpěrky, takže utažením šroubu je výstředník přitlačen na vnitřní válcovou plochu a mechanickým třením unášen s dutým hřídelem a vnějším výstředníkem. Povoláním šroubu je uvolněn klín s rozpěrkou a výstředník lze plynule nastavit do jiné libovolné polohy, čímž je dosaženo změny vzdálenosti těžišť mezi oběma výstředníky a tím změny velikosti odstředivé síly.

Podstatou řešení podle vynálezu je soustava dvou nebo více výstředníků, z nichž výstředník uložený v dutém hřídeli je mechanickou silou přitlačován na vnitřní válcovou plochu dutého hřídele, přičemž je libovolně nastavitelný proti vnějšímu výstředníku za účelem změny

vzdálenosti těžišť mezi výstředníky a tím změny velikosti odstředivé síly vibračního zařízení.

Na výkresu je znázorněno vibrační zařízení s plynule nastavitelnou odstředivou silou výstředníkem v dutém hřídeli, kde je poloha výstředníku zajištěna klínem rozpěrky a šroubem.

Vibrační zařízení je složené z pláště 14, ložisek 13A a 13B, ve kterých je uložen dutý hřídel 11. Dutý hřídel 11 je opatřen vnitřní válcovou plochou 12 a vnějším výstředníkem 10. V dutém hřídeli 11 je výstředník 1 opatřený klínem 2 se širokou rovinou 3, dále opatřený uchem 4 s otvorem 5. Mezi šikmou rovinou 3 a vnitřní válcovou plochou 12 je rozpěrka 7 opatřená závitěm 8 a opěrnou plochou rozpěrky 9. Šroub 6 prochází otvorem 5 v uchu 4 a závitěm 8 v rozpěrce 7.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Vibrační zařízení s výstředníkem uloženým v dutém hřídeli, vyznačuje se tím, že výstředník (1) je opatřen klínem (2) a uchem (4) s otvorem (5), dále rozpěrky (7) se závitěm (8) a šroubem (6).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačuje se tím, že klín (2) a rozpěrka (7) jsou opatřeny shodnou šikmou rovinou (3).

1 výkres

223944

