



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240 888

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 16 D 69/00

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 05 84
(21) PV 4058-84

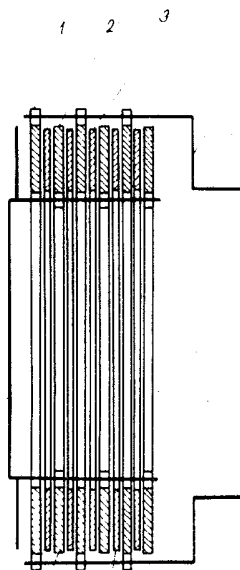
(40) Zveřejněno 16 07 85
(45) Vydáno 01 01 88

(75)
Autor vynálezu

NOVÁK JAROSLAV, SEZIMOVO ÚSTÍ

(54) Třecí lamelová spojka

Řeší se třecí lamelová spojka, umožňující spojení a rozpojení hřídelů. Účelem je lamelová spojka méně nákladná než dosavadní a spolehlivě fungující. U třecí lamelové spojky jsou na hnaném hřídeli vloženy mezi vnější a vnitřní lamely kotouče z kovokeramického třecího materiálu, například z Diafriktu.



Vynález se týká třecí lamelové spojky, umožňující spojení a rozpojení hřídelů, např. u obráběcích strojů.

Pro třecí lamelové spojky se používá nejčastěji dvojice materiálů ocel a kovokeramický třecí materiál. Jako kovokeramický třecí materiál slouží obvykle Diafrikt S1 nebo S3. Nejobvyklejší forma užití této dvojice materiálů je taková, že vnější i vnitřní lamely jsou z oceli a na vnitřní lamely je nanesen z obou stran slinovacím postupem třecí materiál Diafrikt. Obě vrstvy Diafriktu je nutno na každé vnitřní lamele obrousit na požadovanou přesnost, což je poměrně nákladný postup. Vzhledem k tomu, že před slinovacím postupem není možno lamelu vyrobit s přesnou rovinností, dochází při oboustranném broušení k tomu, že se přislinovaná vrstva Diafriktu na některých místech nežádoucím způsobem ztenčí a celkově je nestejněměrná. Důsledkem je potom zhoršená funkce a zvýšené opotřebení lamel.

Pro zlepšení daného stavu se navrhuje podle vynálezu třecí lamelová spojka, u níž jsou na hnaném hřídeli mezi vnější a vnitřní lamely vloženy kotouče z kovokeramického třecího materiálu, např. z Diafriktu.

Řešením podle vynálezu se odstraňuje nákladné oboustranné broušení vnitřních lamel s přislinovanými vrstvami kovokeramického materiálu. Rovněž odpadá nevýhoda nepřiměřeně zeslabené, nebo dokonce probroušené vrstvy Diafriktu na některých místech vnitřních lamel. Výsledkem je zlepšená funkce a zvýšená životnost lamelové spojky.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na přiloženém výkre-
su, kde jsou znázorněny schematicky v podélném řezu spojkové
lamely a vložené kotouče z Diafriktu.

Třecí lamelová spojka sestává z vnějších a vnitřních lamel 1, 2, známým způsobem spojených s hnacím a hnaným hřídelem 4, 5 a volně na nich posuvných. Mezi vnějšími a vnitřními lamelami 1, 2 jsou uloženy posuvně na hnaném hřídeli 5 kotouče 3 z Diafriktu.

Funkce třecí lamelové spojky probíhá známým způsobem přitlačováním lamel 1, 2 a kotoučů 3 na sebe, např. mechanicky nebo elektromagneticky.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Třecí lamelová spojka, jejíž vnější hnací lamely a vnitřní hnané lamely jsou zhotoveny ze základního kovového materiálu, např. z oceli, vyznačená tím, že mezi vnější a vnitřní lamely (1, 2) jsou na hnaném hřídeli (5) vloženy kotouče (3) z kovokeramického třecího materiálu,

1 výkres

