



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 30 06 83
(21) {PV 4956-83}

(40) Zveřejněno 31 08 85

(45) Vydáno 15 11 87

243061
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
F 16 D 27/10

(75)

Autor vynálezu

FURMAN JAN, PŘEROV

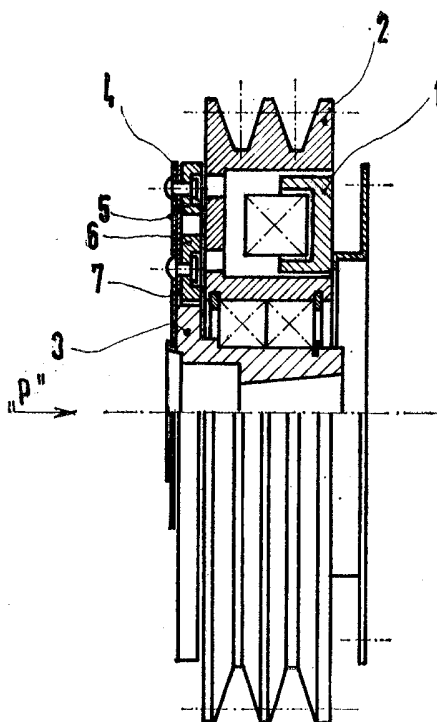
(54) Spojka elektricky řazená třecí

1

Účelem vynálezu je zlepšení funkce spojky a snížení výrobních nákladů.

Toho se dosáhne tím, že třecí deska sestává ze dvou dílů, ve kterých jsou zhotoveny otvory pro upevnění ploché pružiny, přičemž menší díl je umístěn v prostoru mezi větším dílem a unášечem a oba díly třecí desky jsou vzájemně spojeny nejméně dvěma táhly, přičemž jeden díl třecí desky je spojen s plochou pružinou a pružina s unášечem. Vnější a vnitřní díl třecí desky je difuzně sírován.

2



Obr. 1

Vynález se týká spojky elektricky řazené třecí, s jednou třecí plochou, bezkroužkové, používané například na kompresorech klimatizačních jednotek, zejména pak úpravy její hnané strany, jež tvoří třecí deska ve spojení s unášečem a plochou pružinou.

Unášeč i třecí deska se zhotovují klasickým třískovým obráběním, plochá pružina se lisuje. Při montáži se plochá pružina připevní k náboji unášeče a k třecí desce opatřené drážkami k vymezení magnetického toku, čímž je její hnaná část připravena ke kompletaci. Zhotovení drážek v třecí desce pro průchod magnetického toku je časově náročné a negativně ovlivňuje nákladovost výroby třecí desky a také spojky, což je nežádoucí.

Podle vynálezu se zlepší funkce spojky a sníží se výrobní náklady.

Toho se dosáhne tím, že třecí deska sestává ze dvou dílů, ve kterých jsou zhotoveny otvory pro upevnění ploché pružiny, přičemž menší díl je umístěn v prostoru mezi větším dílem a unášečem a oba díly třecí desky jsou vzájemně spojeny nejméně dvěma táhly, přičemž jeden díl třecí desky je spojen s plochou pružinou a pružina s unášečem. Vnější a vnitřní díl třecí desky je difuzně sírován.

Zařízením podle vynálezu se zlepší funkce spojky a sníží se výrobní náklady.

Vynález je zřejmý z výkresu, na němž obr. 2 znázorňuje spojku v částečném přič-

ném řezu a obr. 2 znázorňující pohled „P“ na čelní stěnu spojky s vnitřním a vnějším dílem, táhly a plochou pružinou připevněnou na náboj unášeče.

Spojku tvoří nerotující magnetové těleso s budicí cívkou 1, hnací část pláště 5, řemenicí a ložisky 2 a hnaná část unášeč 3, plochá pružina 4, vnější díl 5, vnitřní díl 6 a táhla 7.

Plášť s řemenicí a ložisky 2 je spojen s hnací jednotkou klínovými řemeny a je volně otočný na ložiscích. Hnaná část spojky, jejíž úprava je předmětem vynálezu, je uchycena na kuželovém hřídeli kompresoru. Nepohyblivou část spojky tvoří magnetové těleso s budicí cívkou 1, zasahující do vybrání pláště spojky 2.

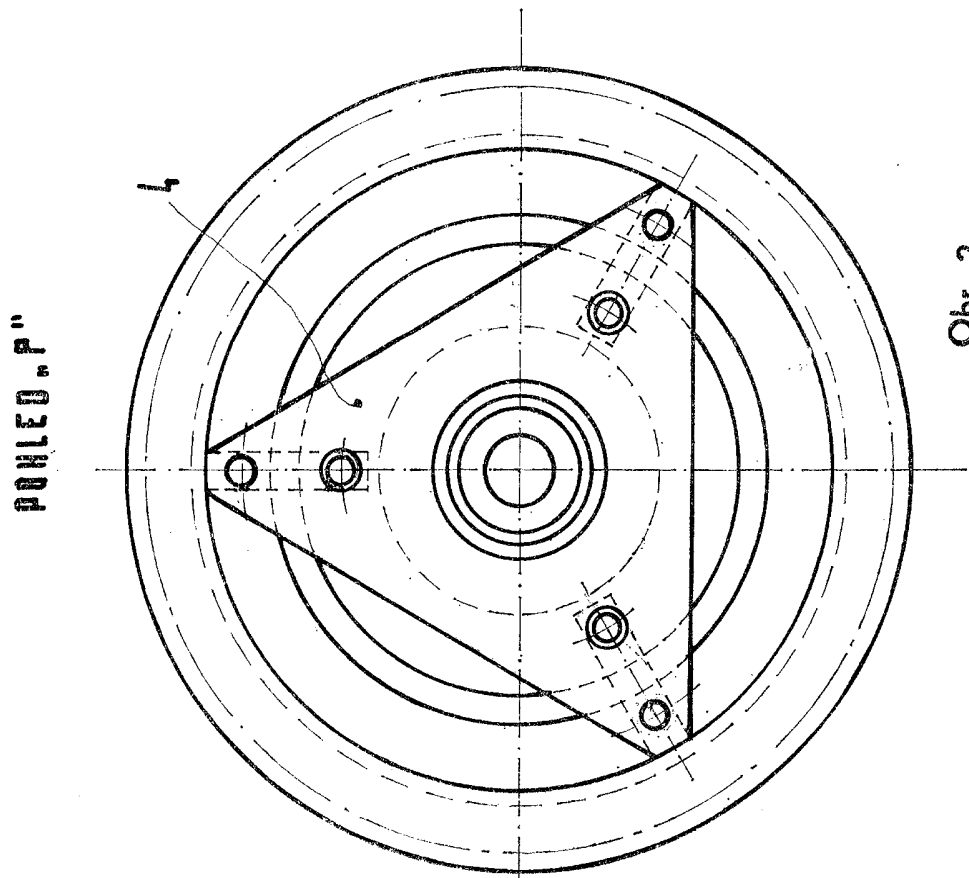
Spojka pracuje tak, že přivedením proudu do budicí cívky magnetového tělesa 1 vyvodí se ve spojení magnetický tok, který přemístí třecí desku tvořící vnitřní díl 6, vnější díl 5 a táhla 7 k plášti spojky 2. Třením mezi hnací a hnanou částí spojky je vyvozen požadovaný točivý moment. Přemístěním třecí desky k plášti spojky se napruží plochá pružina 4, která při přerušení proudu v budicí cívkce zajistí rozepnutí spojky. Plochá pružina je jednou částí uchycena na přírubu unášeče 3 a druhou částí k vnějšímu dílu 5 třecí desky, přičemž vnější díl třecí desky 5 s vnitřním dílem třecí desky 6 je spojen nejméně dvěma táhly 7.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

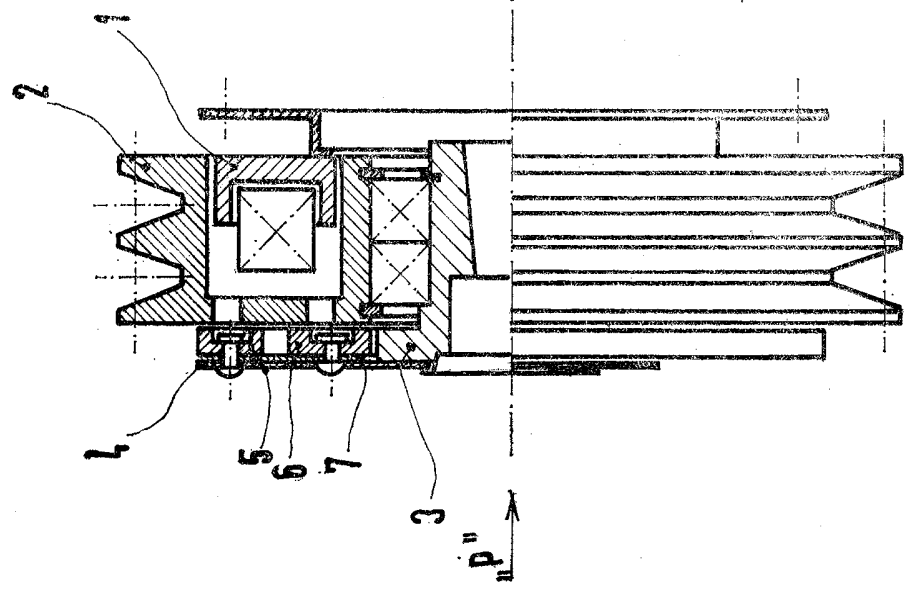
1. Spojka elektricky řazená třecí, s jednou třecí plochou, bezkroužková, sestávající z nerotujícího magnetového tělesa s cívkou, hnací částí s klínovou řemenicí a hnané části tvořené unášečem, plochou pružinou a třecí deskou, vyznačená tím, že třecí desku tvoří vnější díl (5) a vnitřní díl (6) umístěný v prostoru mezi vnějším dílem (5) a

unášečem (3), přičemž vnější díl (5) i vnitřní díl (6) jsou spojeny nejméně dvěma táhly (7), přičemž vnější díl (5) je spojen s plochou pružinou (4) a plochá pružina (4) dále s unášečem (3).

2. Spojka podle bodu 1, vyznačená tím, že vnější díl (5) a vnitřní díl (6) jsou difuzně sírovány.



Obr. 2



Obr. 1