



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 215 966

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61) Autorské osvědčení je závislé na AO 205 207
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 05 79
(21) (PV 3642-79)

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ H 01 R 39/00

(40) Zveřejněno 31 12 81
(45) Vydáno 15 07 84

(75)
Autor vynálezu

ORDÁŇ JAN,
LAŠTOVICA MILAN dipl.tech.,
DOHNÁLEK JIŘÍ,

VSETÍN

(54) Komutátor točivého elektrického stroje

1

Vynález se týká upevnění komutátoru na přírubě a je závislý osvědčení č. 205207.

Komutátor podle základního vynálezu je středěn na osazení příruby a je k přírubě přitažen šrouby. Uložení komutátoru na osazení příruby se dosud provádí H 7/k 6, což je uložení přechodné buď s malou vůlí nebo malým přesahem. Montáž komutátoru se provádí do ohřáté příruby nalisované na hřídeli.

Nevýhodou tohoto řešení je, že v provozu dochází mezi čelními plochami k vzájemným mikroposuvům, protože po ohřátí komutátoru se původní vůle v osazení příruby vymezí. Tyto mikroposuvy mohou časem vést k narušení soustřednosti komutátoru, případně i k jeho uvolnění.

Uvedené nevýhody jsou podle vynálezu odstraněny tím, že pouzdro komutátoru je do osazení příruby zalisováno.

Tím je zaručeno tvrdé spojení styčných ploch a dále odpadají spojovací součásti. Efektivní průřez příruby se zvětší, protože odpadají otvory pro šrouby. Nové řešení dále umožňuje zvětšit průměr osazení příruby a rozšířit styčnou plochu pouzdra komutátoru a příruby. Další výhodou nového řešení je, že čelní opěrné plochy pouzdra i příruby jsou hladké a nejsou přerušovány děrami pro šrouby a závitovými otvory, takže nemůže dojít k našikmení komutátoru vlivem opomenutých otřepů a převýšení.

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na výkrese, který představuje částečný podélný řez komutátorem nasazeným na hřídeli.

Na hřídel 1 je nalisována příruba 2, do jejíhož osazení 3 je zalisováno pouzdro 4 komutátoru 5. K zalisování pouzdra 4 komutátoru 5 do osazení 3 postačí uložení H 7/p 6 a ohřátí příruby 2 na teplotu nanejvýš 130 °C.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Komutátor točivého elektrického stroje podle autorského osvědčení č. 205 207 spojený s přírubou, vyznačující se tím, že pouzdro (4) komutátoru (5) je do osazení (3) příruby (2) zalisováno.

1 výkres

