



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223724
(11) (B3)

(61) Autorské osvědčení je závislé
na autorském osvědčení č. 205 207

(22) Přihlášeno 03 06 81

(21) (PV 4106-81)

(51) Int. Cl.⁵
H 01 R 39/02

(40) Zveřejněno 28 01 83

(45) Vydáno 15 04 86

(75)

Autor vynálezu

CHYTIL BŘETISLAV ing., LAŠTOVIČA MILAN dipl. tech., ORDÁŇ JAN,
VSETÍN

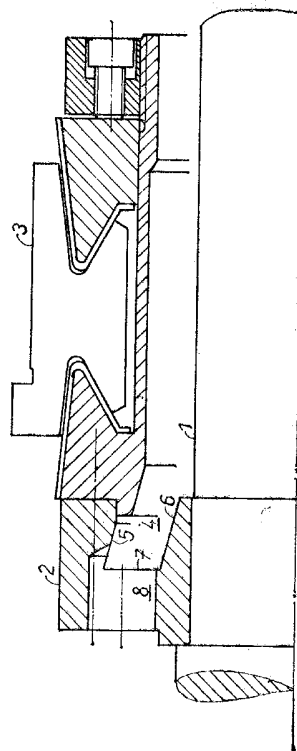
(54) Příruba komutátoru letmo uloženého na hřídeli točivého elektrického stroje

1

Vynález zdokonaluje vnitřní konstrukci příruby (2) komutátoru letmo uloženého na hřídeli elektrického stroje. V této přírubě jsou upraveny axiální ventilační otvory jako spojující prostor mezi hřídelem a komutátorem s ventilačními kanály rotoru.

Zdokonalení spočívá v tom, že dosud obtížně vyrobitelný vnitřní zápich v přírubě komutátoru byl nahrazen vybráním (4) dobře přístupným z čelní strany příruby komutátoru.

2



Vynález se týká příruby komutátoru letmo uloženého na hřídeli točivého elektrického stroje podle autorského osvědčení č. 205 207.

Příruba komutátoru podle základního vynálezu je opatřena axiálními ventilačními otvory, které ústí do mezikruhového kanálu mezi pouzdrem komutátoru a hřídelem elektrického stroje. Dosud se tyto axiální ventilační otvory vrtaly jako průchozí a v samotné přírubě komutátoru vyúsťovaly do zvláštního vnitřního zápichu, který odděloval základní těleso příruby od jejího nákrůžku sloužícího k upevnění komutátoru. Tento vnitřní zápich je však obtížně vyrobitelný a vzhledem k jeho poměrně velké hloubce a stísněnému prostoru je zapotřebí aspoň dvou operačních nástrojů.

Tato nevýhoda je odstraněna novou konstrukcí příruby podle tohoto vynálezu.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že v případě komutátoru na straně přilehlé ke komutátoru je provedeno vybrání vytvořené dvěma totožnými navzájem axiálně posunu-

tými kuželovými povrchy a dnem kolmým k ose souměrnosti, do kteréhožto vybrání ústí axiální ventilační kanály.

Příkladné provedení vynálezu je objasněno na výkresu, který znázorňuje částečný podélný řez nenavinutým rotorem stejnosměrného stroje.

Na hřídeli 1 je nalisována příruba 2 komutátoru. Na přírubě 2 komutátoru je upevněn komutátor 3 podle čs. patentu číslo 90 896. Na straně přilehlé ke komutátoru 3 je v přírubě 2 komutátoru provedeno vybrání 4. Toto vybrání 4 je vytvořeno dvěma totožnými navzájem axiálně posunutými kuželovými povrchy 5, 6 a dnem 7 kolmým k ose souměrnosti. Do vybrání 4 ústí axiální ventilační kanály 8.

Tím, že z příruby 2 komutátoru byl odstraněn zvláštní vnitřní zápich a byl nahrazen vybráním 4 vytvořeným kuželovými povrchy 5, 6 a dnem 7, se zlepšila vyrobitelnost této součásti. Vybrání 4 je dobře přístupné z čela a odpadá potřeba speciálního nářadí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Příruba komutátoru letmo uloženého na hřídeli točivého elektrického stroje podle autorského osvědčení č. 205 207, vyznačená tím, že na straně komutátoru (3) je v přírubě (2) komutátoru provedeno vybrání (4)

vytvořené dvěma totožnými navzájem axiálně posunutými kuželovými povrchy (5, 6) a dnem (7) kolmým k ose souměrnosti, do kteréhožto vybrání (4) ústí axiální ventilační kanály (8).

