



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 225 923

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

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

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 03 06 81

(21) PV 4108-81

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

H 02 K 27/00

(40) Zveřejněno 29 07 83

(45) Vydáno 01 07 85

(75)

Autor vynálezu NĚMČÍK STANISLAV ing., ŠVEC BOHUMIL, VSETÍN

(54)

Příruba komutátoru točivého elektrického stroje

1

Vynález se týká příruby komutátoru letmo uloženého na hřídeli točivého elektrického stroje podle základního vynálezu chráněného autorským osvědčením č. 205 207.

U dosud známé konstrukce rotoru s komutátorem letmo uloženým na hřídeli točivého elektrického stroje podle základního vynálezu byl stahovací kruh rotorového svazku axiálně zachycen obvyklým pojistným kroužkem uloženým v drážce hřídele. Nevýhodou tohoto řešení je, že rotorový svazek musí být před nasazením pojistného kroužku dolisován přidavnou silou, aby se vytvořila potřebná montážní vůle pro vložení kroužku, což může způsobit průhyb hřídele.

Toto nebezpečí je odstraněno u konstrukce podle vynálezu.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že příruba komutátoru se buď přímo, nebo prostřednictvím třetí součásti, např. pouzdra, opírá o stahovací kruh rotorového svazku. Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na výkresu, kde obr. 1 a 2 značí částečný podélný řez nenavinutého rotoru stejnosměrného stroje před nasazením letmo uloženého komutátoru.

Na hřídeli 1 je uložen rotorový svazek 2 stažený stahovacím kruhem 3. Na hřídeli 1 je nalisována příruba komutátoru 4. Na přírubě komutátoru 4 je vytvořen nákrůžek 5 (obr. 1), který se opírá o stahovací kruh 3 rotorového svazku 2. Mezi přírubou komutátoru 4 a stahovacím kruhem 3 rotorového svazku 2 je na hřídeli 1 navlečeno pouzdro 6, jehož prostřednictvím se příruba komutátoru 4 opírá o stahovací kruh 3 rotorového svazku 2.

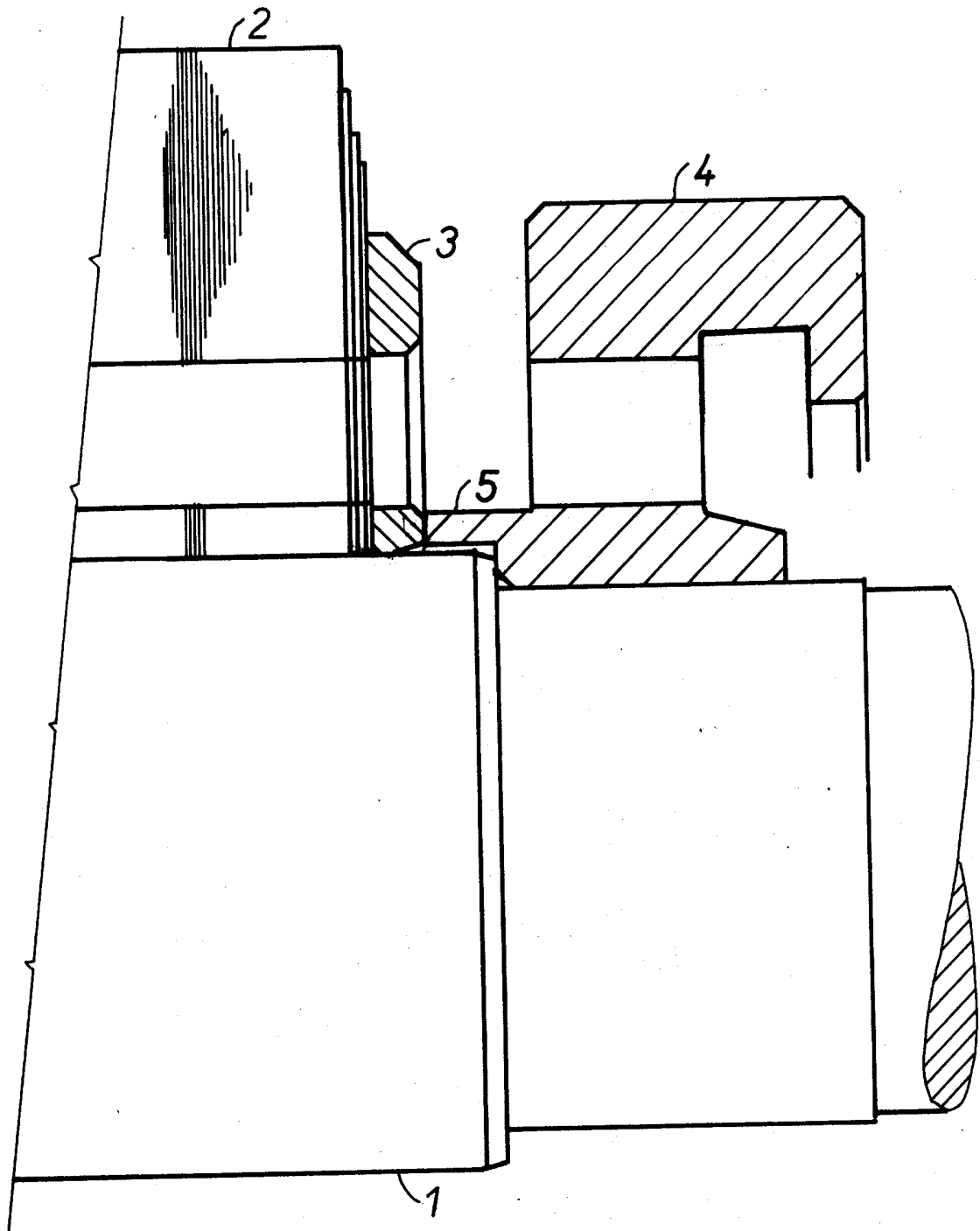
Při výrobě rotoru s přírubou komutátoru podle tohoto vynálezu není třeba svazek rotoru přelisoávat a nebezpečí průhybu hřídele tak odpadá. Další výhodou vynálezu je, že umožňuje

provedení příruby komutátoru v případě potřeby s masivnější částí příruby, která je nalísována na hřídeli, při zachování vzdálenosti komutátoru od rotorového svazku.

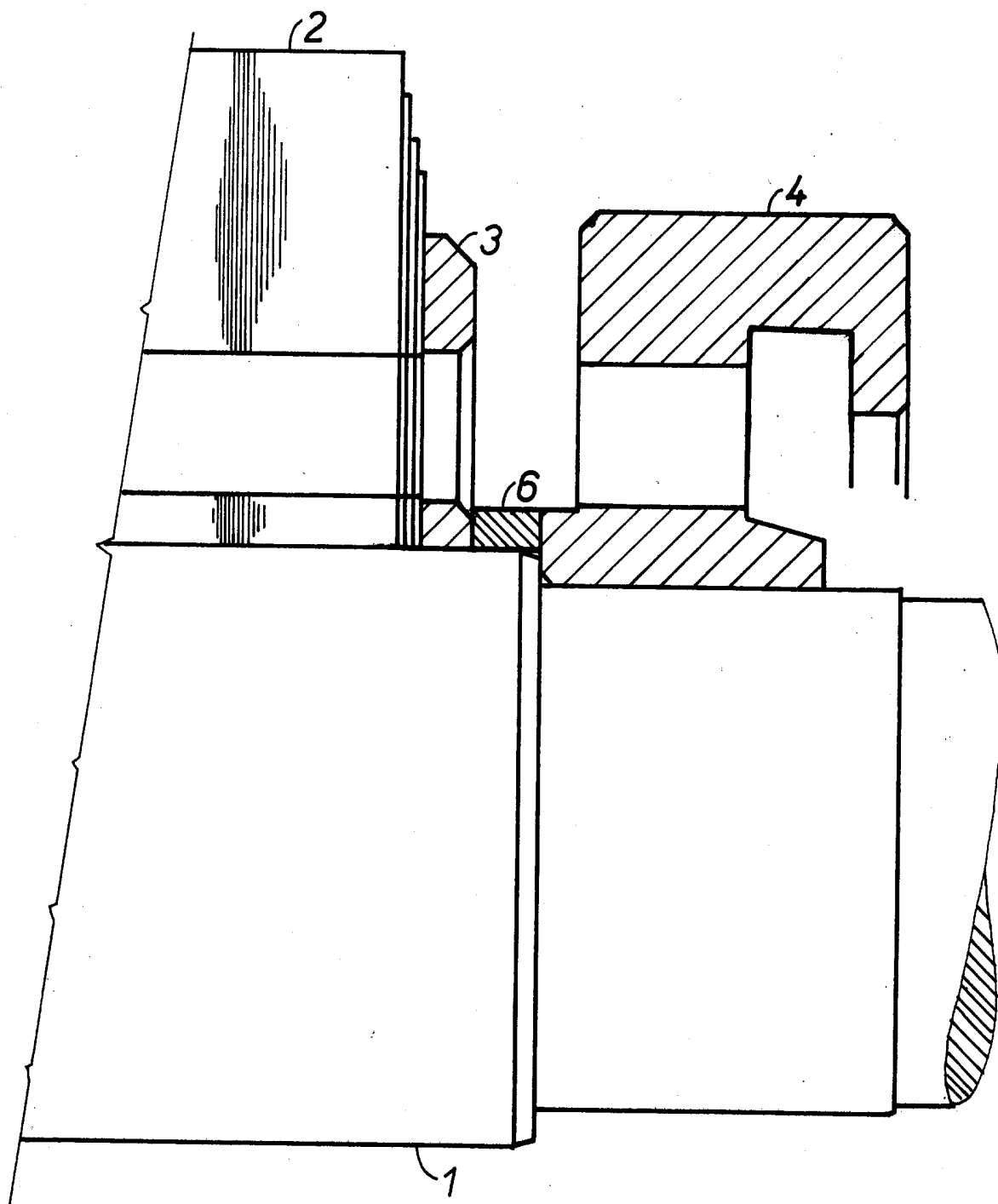
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Příruba komutátoru podle autorského osvědčení č. 205207, vyznačená tím, že se přímo nebo prostřednictvím třetí součásti, např. pouzdra (6), opírá o stahovací kruh (3) rotorového svazku (2).

2 výkresy



OBR.1



OBR. 2