



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209605

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
H 02 K 23/00

/22/ Přihlášeno 02 03 79
/21/ /PV 1406-79/

(40) Zveřejněno 31 10 80

(45) Vydáno 15 02 83

(75)
Autor vynálezu

PÍCHAL MIROSLAV dipl. tech., VSETÍN

(54) Lištěný paket vyniklého pólu stejnosměrného stroje

1

Vynález se týká lištěného paketu vyniklého pólu stejnosměrných strojů.

Magnetický obvod statoru stejnosměrných strojů je vytvořen z lištěných paketů vyniklých pólů složených z jednotlivých výlisků plechů vystřižených speciálním tvarovým střížným nástrojem. Po složení a slisování jednotlivých výlisků plechů je nýty procházejícími střední částí zhotoven kompaktní lištěný paket vyniklého pólu. Nýty mají na jedné straně předem zhotovenou zapuštěnou hlavu a druhá se vytvoří vyvařením elektrodou v lištěném paketu vyniklého pólu.

Z magnetických důvodů musí být v některých případech nýty v průchozích otvorech a na čele lištěného paketu vyniklého pólu izolovány. Lištěné pakety vyniklých pólů tohoto provedení mají větší délku a tím i větší délku pólové cívky z Cu vodičů. Při vytváření druhé hlavy nýtu navařováním vznikají plyny, které zhoršují pracovní prostředí pracoviště.

Uvedené nevýhody odstraňuje řešení dle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že místo otvorů ve střední části výlisku plechu pro nýty jsou na vnějším obvodu výlisku plechu vystřiženy rybinové drážky a jednotlivé výlisky plechů jsou po slisování v lištěný paket vyniklého pólu spojeny v rybinových drážkách izolovanými sponami.

Výhoda řešení dle vynálezu se projevuje v tom, že lištěný paket vyniklého pólu má menší rozměr, menší délku cívky z Cu vodičů, snižuje se počet vyráběných součástí, čímž vznikají úspory na pracnosti a materiálu. Zlepšují se též hygienické podmínky na pracovišti.

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na výkresu, kde obr. 1 představuje nárys

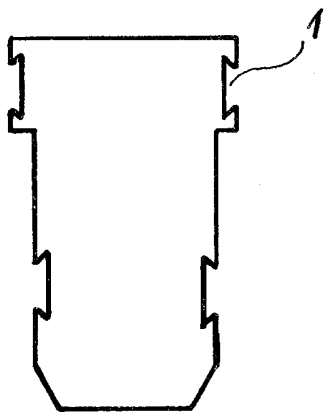
výlisku plechu, obr. 2 nárys lištěného paketu vyniklého pólu a obr. 3 bokorys. Na vnějším obvodu výlisku plechu obr. 1 jsou vystřiženy střižným nástrojem rybinové drážky 1, do kterých se po složení a slisování lištěného paketu vyniklého pólu obr. 2 nasadí a zatlačí spony 2, jejichž konce se ohnou o 90° na obou čelech lištěného paketu vyniklého pólu, jak je naznačeno v bokorysu na obr. 3.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

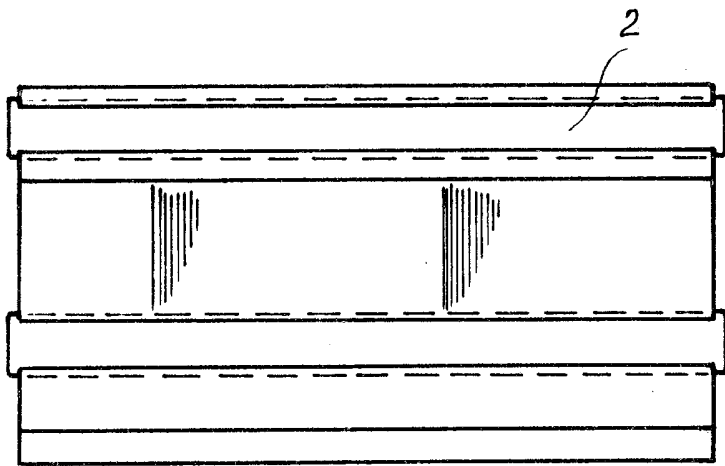
1. Lištěný paket vyniklého pólu stejnosměrných strojů tvořící magnetický obvod statoru stejnosměrného stroje vyznačený tím, že na vnějším obvodu výlisku plechu jsou vytvořeny rybinové drážky (1).

2. Lištěný paket vyniklého pólu podle bodu 1, vyznačený tím, že do rybinové drážky (1) jsou zatlačeny izolované spony (2), které jsou ohnuté v čelech o 90° .

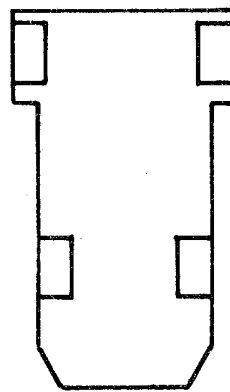
3 výkresy



obr.1



obr.2



obr.3