



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 593

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 08 79
(21) PV 5862-79

(51) Int. Cl. H 01 B 17/26

(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 01 03 84

(75)

Autor vynálezu

MALÉŘOVÁ LUDMILA, VSETÍN

(54)

Průchodka vodičů elektrického stroje

1

Vynález se týká příchytky přiváděných vodičů ze statoru ke svorkovnici, která splňuje funkci přichycení a těsnění.

Dosud je známo následující řešení. Na kostru statoru kruhového obvodu se navaří v místě svorkovnice ocelové pásky, které se při opracování kostry statoru zarovnají do roviny. V této rovině se zhotoví otvor pro společný průchod vodičů. Na zarovnanou plochu v místě společného otvoru pro průchod vodičů se uchycuje příchytka vodičů. Příchytka je vyrobena z tvrzeného papíru nebo z tvrzené tkaniny. Příchytka se skládá ze dvou polovin, kde v každé je polovina průchozího otvoru o průměru cca 1 mm menším oproti průměrům procházejících vodičů. Vzniklá mezera mezi oběma polovinami příchytok po nasazení na vodiče umožňuje sevření vodičů a po uchycení příchytky na kostru statoru zajišťuje upevnění vodičů na kostře. Dělená příchytka umožňuje ukončení vodičů kabelovými oky ještě před impregnací navinutého statoru.

Jako těsnění pod příchytku a kostru statoru se vkládá pryžová průchodka o síle cca 2 mm. V průchodce jsou vyraženy otvory o průměru vodiče pro průchod každého vodiče. Uchyacení příchytky a pryžové průchodky ke kostře statoru je provedeno šrouby.

Shora popsané řešení má určité nevýhody, zejména svářečské práce přivařování ocelových pásek a opracování přivařených ocelových pásek a kostry statoru do roviny, výroba dělených příchytok a pod.

213 583

Uvedené nevýhody, zejména navařování ocelových pásků na kostru statoru a opracování do roviny je odstraněno podle tohoto vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že každý otvor pro vodič v pryžové zesílené průchodce je nastřižen.

Odpadá tedy přichytka z tvrzeného papíru nebo tkaniny a pryžová průchodka se přiměřeně zesílí. Nastřižení otvoru pro vodič umožní protáhnutí vodiče i s kabelovým okem.

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na připojeném výkresu, kde obr. 1 znázorňuje pohled na svorkovnici stejnosměrného stroje, obr. 2 částečný řez kostrou statoru stejnosměrného stroje v místě upevnění průchodky a obr. 3 a 4 jsou varianty průchodky.

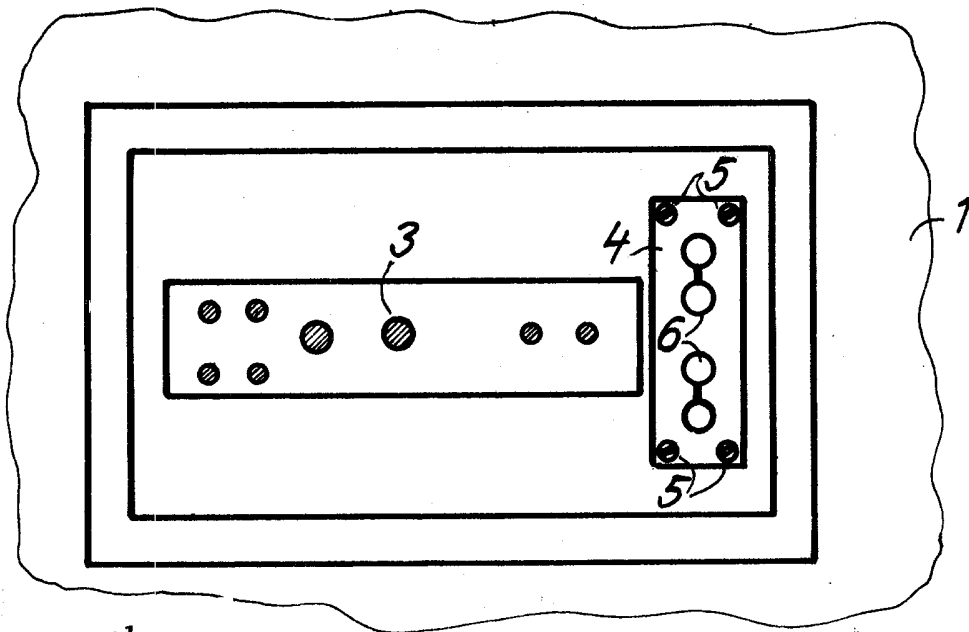
V kostře statoru 1 je zhotoven podélný otvor 2 pro vývody na svorkovnici 3. Podélný otvor 2 je překryt pryžovou průchodkou 4, která je uchycena ke kostře statoru 1 šrouby 5.

V pryžové průchodce 4 jsou upraveny otvory 6 pro vodiče. Otvory 6 jsou nastřiženy. V levé části obr. 3 je znázorněno jednoduché nastřižení, v obr. 4 je znázorněno čtyřnásobné nastřižení. U sousedních otvorů 6 je výhodné společné nastřižení, jak je znázorněno na obr. 1 a 3. Nastřižení umožňuje i při silnější a textilní vložkou vyztužené pryžové průchodce snadné provlečení vodičů s kabelovými oky, aniž by se porušila těsnost průchodky.

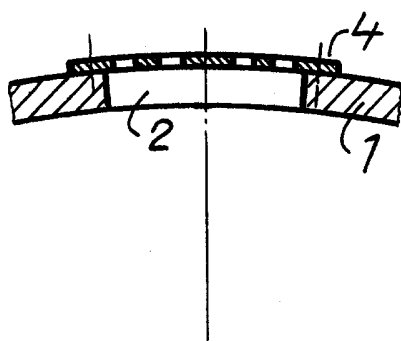
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Průchodka vodičů elektrického stroje zhotovená z ploché pryže a opatřená otvory pro vodiče, vyznačená tím, že otvor /6/ pro vodič je nastřižen.

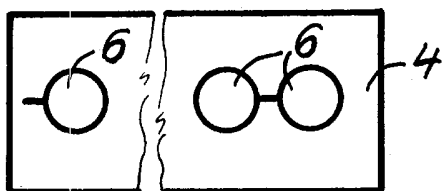
1 výkres



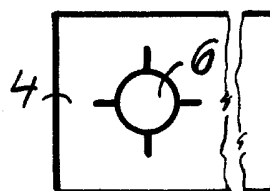
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4