



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 9493-87.Z.
(22) Přihlášeno 18 12 87

(40) Zveřejněno 13 06 89
(45) Vydáno 14 12 90

266 861

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
H 02 K 1/30

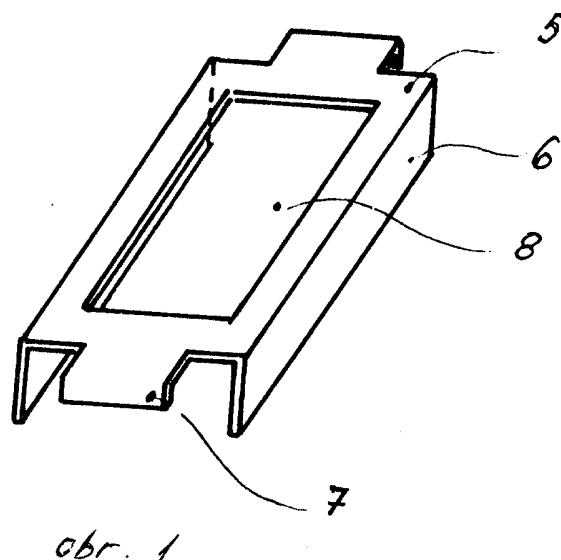
(75)
Autor vynálezu

SVĚCHOTA ALBERT ing., PRAHA

(54)

Vymezovací podložka budícího vinutí
synchronního stroje s vyniklými póly

(57) Řešení se týká vymezovací podložky, která je určena pro budící vynutí synchronního stroje s vyniklými póly a s kruhovým magnetovým kolem zasahujícím pod čela budícího vinutí. Podložka umožňuje, aby cívky v mezipólovém prostoru byly řádně upevněny a aby místo dvou dosud používaných podložek mohla být použita pouze jedna. Vymezovací podložka je ve tvaru kříže, jehož podélná i příčná ramena jsou ve směru dolů ohnuta alespoň o 15° a střed je ve směru podélné osy opatřen obdélníkovým výřezem.



Vynález se týká vymezovací podložky budicího vinutí synchronního stroje s vyniklými póly s kruhovým magnetovým kolem, které zasahuje pod čela budicího vinutí.

U popsaného stroje s pólovými cívkami vinutými z holého měděného vodiče je nutné, aby cívky byly v mezipólovém prostoru upevněny tak, aby nedošlo vlivem odstředivých sil k deformaci jejich tvaru a posuvu, k čemuž pomáhá i uvedená vymezovací podložka.

Doposud se při sestavování budicího vinutí pro popsaný účel používá dvou podložek, a to vyrovnávací izolační podložky a dolní izolační podložky. Vzhledem k rozdílným průřezům vodičů dodávaných pro vinutí, které jsou způsobovány výrobními tolerancemi, je nutno každou vyrovnávací izolační podložku vyrábět dodatečně a individuálně tak, aby jí bylo možno tolerance navinutého vodiče v celé budicí cívice přesně vymezit. Dodatečná výroba podložek je náročná jak na pracnost, tak i na materiál.

Uvedené nevýhody jsou podle vynálezu odstraněny vymezovací podložkou budicího vinutí synchronního stroje s vyniklými póly a s kruhovým magnetovým kolem, které zasahuje pod čela budicího vinutí. Podstata vynálezu spočívá v tom, že vymezovací podložka je ve tvaru kříže, jehož podélná i příčná ramena jsou ve směru dolů ohnuta nejméně o 15° a v jejím středu

je ve smyslu jeho podélné osy vytvořen obdélníkový výřez.

Výhodou vymezovací podložky budicího vinutí podle vynálezu je, že místo dříve nutných dvou podložek postačí pouze podložka jedna, která navíc může být vyráběna sériově, čímž vzniknou úspory nejen v materiálu, ale i v pracnosti.

Na připojeném výkresu je na obr. 1 znázorněn axonometrický pohled na příklad provedení vymezovací podložky podle vynálezu a na obr. 2 je čelní pohled na budicí vinutí a její umístění u něho.

Vymezovací podložka je určena pro budicí vinutí synchronního stroje s vyniklými póly a s kruhovým magnetovým kolem zasahujícím pod čelo vinutí.

Vymezovací podložka 5 je z ocelového plechu. Je ve tvaru kříže, jehož podélná i příčná ramena 6, 7 jsou ve směru dolů ohnuta o 45° . Střed je ve smyslu jeho podélné osy opatřen obdélníkovým výřezem 8.

Na vyniklý pól 1 je pod pólový nástavec 10 navlečena horní izolační podložka 2, budicí cívka 3 a spodní izolační podložka 4, pod kterou je uložena vymezovací podložka 5, jejíž podélná i příčná ramena se opírají o magnetové kolo 9.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Vymezovací podložka budicího vinutí synchronního stroje s vyniklými póly a kruhovým magnetovým polem, které zasahuje pod čela budicího vinutí, vyznačená tím, že je vytvořena

ve tvaru kříže, jehož podélná i příčná ramena (6, 7) jsou ve směru dolů ohnuta nejméně o 15° stupňů a v jejím středu je ve smyslu jeho podélné osy vytvořen obdélníkový výřez (8).

266861

