



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205816

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
H 01 F 27/06

(22) Přihlášeno 14 03 79
(21) [PV 1693-79]

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 30 12 82

[75]

Autor vynálezu

MÁLEK KAREL ing., PRAHA

[54] Stojan pro vzduchové tlumivky s deskovými cívkami

Vynález se týká stojanu pro vzduchové tlumivky s deskovými cívkami, které jsou určeny zejména pro napájecí obvody velkých výkonů.

Doposud používané stojany jsou sestavovány z dvojice čelních částí, přičemž každá čelní část je odlitá jako jeden kus a má podobu šesticípé hvězdy. Tyto části však mají velkou hmotnost a jejich výroba je pracná a nákladná. Další jejich nevýhodou také je, že musí být vyráběny v mnoha různých velikostech závislých na požadovaných výkonech tlumivek, což je rovněž nevhodné.

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny stojanem pro vzduchové tlumivky s deskovými cívkami podle vynálezu, sestávajícím ze dvou podstavců, čtyř stahovacích lišt a osmi svorníků. Stojan je sestaven tak, že na každé jeho straně je vždy jeden podstavec se dvěma zpevňovacími žebry s otvory pro vložení svorníků a dvě stahovací lišty rovněž s otvory pro vložení svorníků. Vždy jedno zpevňovací žebro podstavce a jedna stahovací lišta jsou vzájemně uspořádány tak, že mají společnou podélnou osu tvořící úhlopříčku myšleného čtverce, jehož jedna strana je rovnoběžná s patkami, v němž je vepsána kružnice, která je tvořena vnějším obvodem deskové cívky, přičemž do otvorů, jak ve zpevňovacích žebrech, tak i ve stahovacích lištách jsou vloženy svorníky, jdoucí podél vnějších i vnitřních obvodů deskových cívek.

Tím, že se každá čelní část skládá ze třech odlitých dílů, tj. podstavce a dvou stahovacích lišt, snížila se její hmotnost proti doposud vyráběné složité čelní části odlité jako jeden kus o polovinu, čímž dojde k podstatným materiálovým úsporám, aniž by byla narušena mechanická pevnost stojanu. Také pracnost se značně sníží. Dal-

ších úspor se dosáhne tím, že se o polovinu sníží i počet velikostí, ve kterých bylo dříve nutno čelní části vyrábět.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení stojanu podle vynálezu, kde na obr. 1 je nárys sestaveného stojanu a na obr. 2 jeho bokorys.

Stojan je konstruován tak, že sestává ze dvou podstavců 1, čtyř stahovacích lišt 2 a osmi svorníků 3.

Podstavec 1 je ve tvaru písmene A s vodorovně seřiznutým vřohem, jeho obě ramena jsou ve své dolní části svislá a na obou koncích jsou opatřena patkami 6 pro upevnění stojanu k základu. Ve své horní části jsou obě ramena opatřena zpevňovacími žebry 7, z nichž každé má ve směru své podélné osy u svých konců po jednom otvoru 8 pro vložení svorníků 3.

Stahovací lišta 2 je těleso hranolovitého tvaru, mající ve směru své podélné osy u svých konců po jednom otvoru 8 pro vložení svorníků 3.

Části stojanu jsou při sestavení vzduchové tlumivce uspořádány tak, že na každé straně stojanu je vždy jeden podstavec 1 a dvě stahovací lišty 2. Mezi oběma podstavci 1 a oběma dvojicemi stahovacích lišt 2 jsou za sebou a souose umístěny deskové cívky 4, mezi nimiž jsou izolační distanční vložky 5. Vzájemné upevnění podstavců 1, stahovacích lišt 2, deskových cívek 4 a izolačních distančních vložek 5 je zajištěno svorníky 3.

Jedno zpevňovací žebro 7 a jedna stahovací lišta 2 jsou vždy umístěny tak, že mají společnou podélnou osu 9 tvořící úhlopříčku myšleného čtverce 10, jehož jedna strana je rovnoběž-

ně s rovinou patek 6, v němž je vepsána kružnice, která je tvořena vnějším obvodem deskové cívky 4. Do otvorů 8, a to jak ve zpevňovacích žebrech 7, tak i ve stahovacích lištách 2

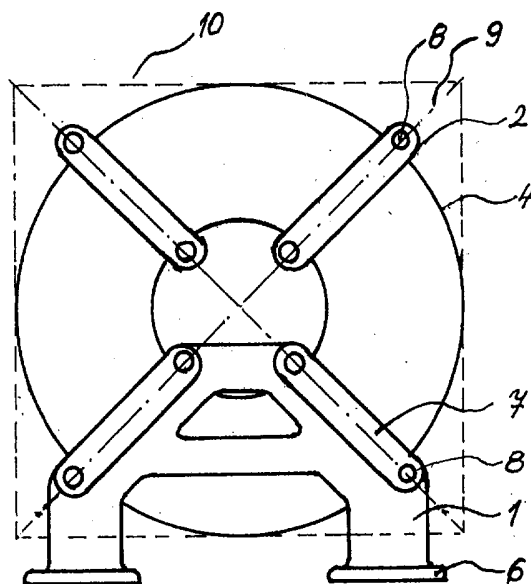
jsou vloženy svorníky 3, jdoucí podél vnějších i vnitřních obvodů deskových cívek 4 a procházející otvory 8 v izolálních distančních vložkách 5.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

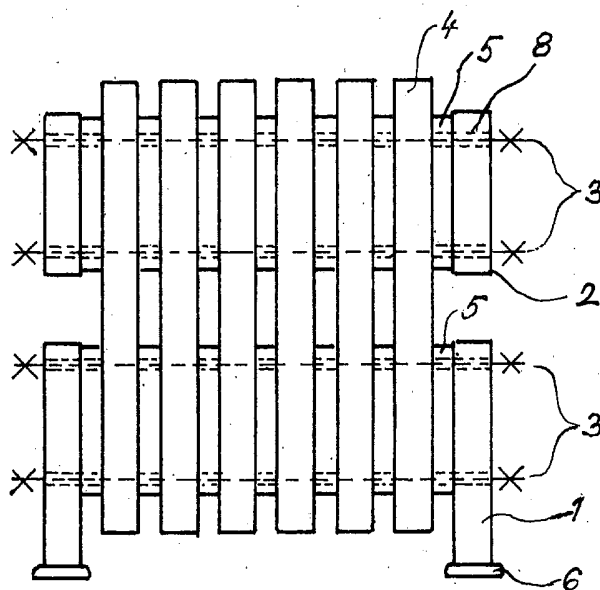
1. Stojan pro vzduchové tlumičky s deskovými cívkami, vyznačený tím, že sestává ze dvou podstavců (1), čtyř stahovacích lišt (2) a osmi svorníků (3), přičemž na každé straně stojanu je vždy jeden podstavec (1) se dvěma zpevňovacími žebry (7) s otvory (8) a jedna dvojice stahovacích lišt (2) s otvory (8), vždy jedno zpevňovací žebro (7) podstavce (1) a jedna stahovací lišta (2) mají

společnou podélnou osu (9) tvořící úhlopříčku myšleného čtverce (10), jehož jedna strana je rovnoběžná s patkami (6), v němž je vepsána kružnice, která je tvořena vnějším obvodem deskové cívky (4) a do otvorů (8), jak ve zpevňovacích žebrech (7), tak i ve stahovacích lištách (2) jsou vloženy svorníky (3) jdoucí podél vnějších i vnitřních obvodů deskových cívek (4).

205816



Obr. 1



Obr. 2