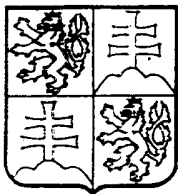


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

270 638

(21) PV 423-89.Z
(22) Přihlášeno 23 01 89

(40) Zveřejněno 14 11 89
(45) Vydáno 04 06 91

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
H 01 F 29/00 //
H 01 F 37/00

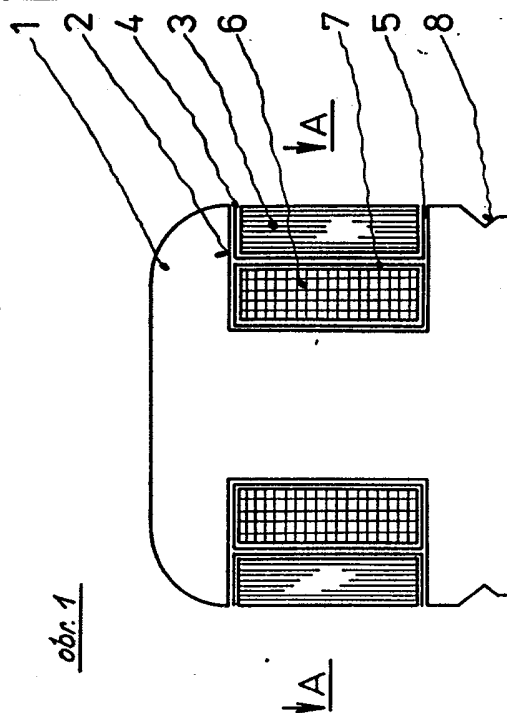
(75) Autor vynálezu

JANOVSKÝ JIŘÍ ing.,
SVÁROVSKÝ Aleš ing.,
LUNÁČEK MIROSLAV,
HRSTKA PAVEL, LIBEREC
DOLEJŠÍ MILAN, ČESKÁ LÍPA

(54)

Tlumička nebo transformátor

(57) Řešení se týká tlumičky nebo transformátoru zejména pro zářivkové světelné zdroje v nichž se řeší konstrukční uspořádání magnetického obvodu. Podstatou tlumičky nebo transformátoru je svazek jednotlivých výlisků ve tvaru písmene I, do jehož obou otevřených boků jsou vlisována boční jádra s vymezenou vzdáleností oproti tomuto svazku výlisků.



obr. 1

Vynález se týká tlumivky nebo transformátoru, zejména jako předřadného prvku pro zářivkové světelné zdroje.

Dosud známé tlumivky mají vnitřní jádro tvaru písmene T a vnější tvaru písmene U, nebo vnitřní jádro tvaru písmene H, přes jehož celou délku je přiloženo vnější jádro tvaru pásku a kompaktnost zajištěna až krytem. Toto uspořádání vykazuje výrobní složitost a značný odpad materiálu. Nejpodstatnější nevýhodou je značná hlučnost takto vyráběných tlumivek.

Výše uvedené nedostatky řeší tlumivka nebo transformátor, zejména jako předřadný prvek pro zářivkové světelné zdroje, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že do svazku jednotlivých výlisků ve tvaru I je navinuto vinutí, jež je uzavřeno ve svazku výlisků bočními jádry, jejichž rozměr je vymezen distanční vložkou.

Konstrukcí tlumivky nebo transformátoru, zejména jako předřadného prvku pro zářivkové světelné zdroje, se docílí snížení hladiny hluku a vibrací na minimum, snížení hmotnosti tlumivky nebo transformátoru a jejich vnějších rozměrů, snížení materiálových nákladů, odstranění se upevňovací a stahovací elementy, podstatně se sníží wattové ztráty oproti jiným konstrukcím tlumivek. Univerzálnost použití tlumivky nebo transformátoru, zejména jako předřadného prvku pro zářivkové světelné zdroje, je dána změnou rozměru distanční vložky, která ovlivňuje příčný rozměr bočních jader, dále úpravou počtu závitů vinutí a změnou počtu jednotlivých výlisků ve svazku.

Na výkresu je znázorněn příklad provedení tlumivky nebo transformátoru, zejména jako předřadného prvku pro zářivkové zdroje světla. Na obr. je sestava a řez rovinou A-A.

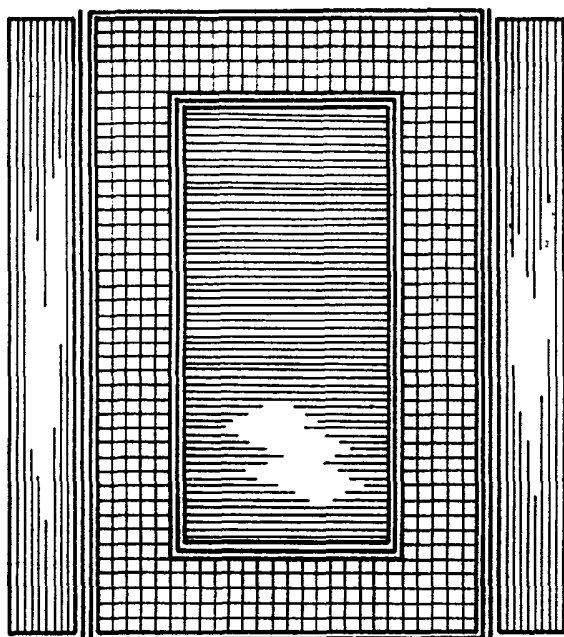
Magnetický obvod je tvořen svazkem jednotlivých výlisků 1 tvaru písmene I. Do otevřených boků 2 tohoto svazku výlisků 1 jsou vloženy boční jádra 3 tvaru obdélníka, jejichž příčný rozměr se mění v závislosti na rozměru distanční vložky 4. Distanční vložka 4 je uložena mezi svazek výlisků 1 a boční jádro 3. Velikost vložky 4 určuje distanční vzdálenost 5 mezi svazkem výlisků 1 a bočními jádry 3 a tvoří spolu s nimi uzavřený magnetický obvod. Vinutí 6 tlumivky je z měděného drátu navinutého na svazek výlisků 1. Vinutí 6 je opatřeno izolací 7. Na svazku výlisků 1 jsou vytvořeny upevňovací výběžky 8, sloužící pro připevnění na pevnou podložku.

Zařízení podle vynálezu se využije ve svítidlech jako předřadný prvek pro zářivkové zdroje světla. Využije se rovněž ve svítidlech, kde předřadný prvek není umístěn přímo ve svítidle, ale je mimo těleso svítidla v adaptérovém předřadníku.

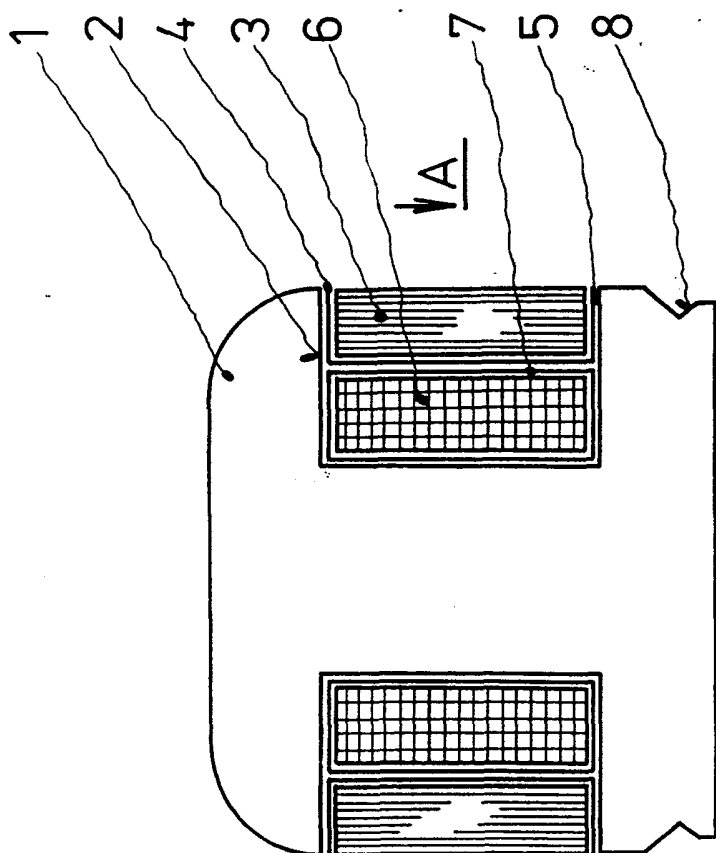
P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Tlumivka nebo transformátor, vyznačený tím, že do svazku jednotlivých výlisků (1) ve tvaru písmene I je navinuto vinutí (6), jež je uzavřeno ve svazku výlisků (1) bočními jádry (3), jejichž rozměr je vymezen distanční vložkou (4).

A-A



obr. 2



obr. 1

A