



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

## 244203

(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
H 01 F 27/06

(22) Přihlášeno 19 11 84  
(21) PV 8829-84

(40) Zveřejněno 31 08 85

(45) Vydáno 15 12 87

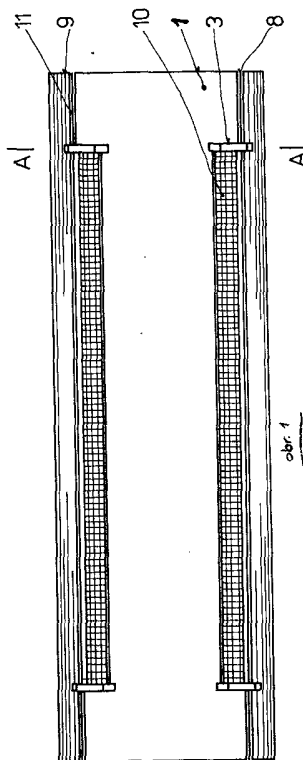
(75)

Autor vynálezu

JANOVSKÝ JIŘÍ ing.; CHRASTECKÝ MIROSLAV, LIBEREC

(54) Tlumivka pro zářivkové zdroje světla

Podstatou tlumivky pro zářivkové zdroje světla je vnitřní jádro ve tvaru H, jehož vnitřní boky jsou izolovány čely opatřenými zámky a náběžnými hranami.



Vynález se týká tlumivky pro zářivkové zdroje světla, u nichž se řeší konstrukční uspořádání vnitřního a vnějšího jádra.

Dosud známé tlumivky mají vnitřní jádro tvaru písmene T a vnější jádro tvaru písmene U. Uspořádání vykazuje velký rozptyl hodnot při sériové výrobě, malou univerzálnost při použití na různé typy a výkony, vysoké wattové ztráty a výrobní složitost, která je spojena se značnými investičními náklady. Další nevýhodou je značný odpad materiálu při lisování.

Výše uvedené nedostatky zmenšuje tlumivka podle vynálezu, jejíž podstatou je vnitřní jádro ve tvaru písmene H, jehož boky jsou izolovány čely opatřenými zámky a náběžnými hranami. Vnější pásy mají tvar I.

Konstrukcí tlumivky podle vynálezu se docílí nepatrného rozptylu hodnot, přičemž použití je vhodné pro více typů zářivek o různých výkonech. Wattové ztráty jsou podstatně nižší než u srovnatelných typů tlumivek a výrobu je možno provádět na jednoduchých zařízeních při malém odpadu.

Na výkresu je znázorněn příklad provedení tlumivky podle vynálezu. Na obr. 1 je sestava tlumivky, na obr. 2 řez tlumivkou rovinou A-A a na obr. 3 nárys nástrčného čela

Vnitřní jádro 1 tvořící vnitřní magnetický obvod je sestaveno z jednotlivých výlisků tvaru písmene H. U vnitřních boků 2 jádra 1 jsou umístěna nástrčná čela 4, která jsou opatřena zámky 5, náběžnými hranami 6 a středními vybráními 7, do kterých zapadají distanční podložky 8 a vnější jádra 9.

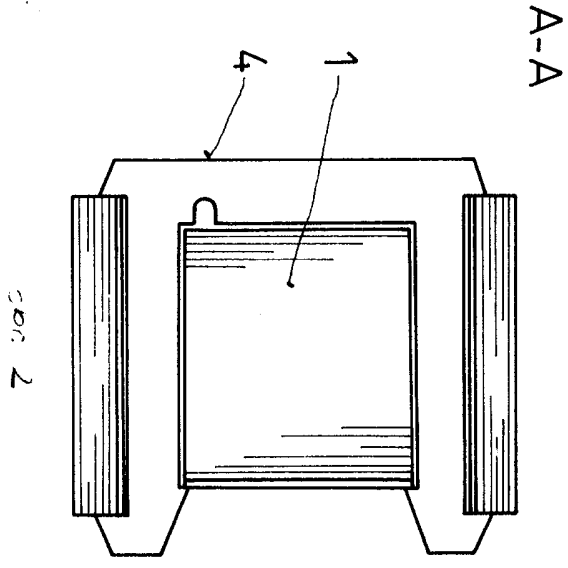
Distanční podložky 8 s vnějšími jádry 9 a vnitřním jádrem 1 tvoří uzavřený magnetický obvod. Vinutí tlumivky 10 je z měděného drátu navinutého na vnitřní jádro 1 bez prokladů. Mezi vnitřním jádrem 1 a vnějším jádrem 9 je z obou stran vzduchová mezera 11 vymezená distančními podložkami 8.

Takto sestavená tlumivka se vloží do krytu, který slouží jako upevňovací a stahovací element. Univerzálnost použití tlumivky je dána jednoduchou úpravou počtu závitů vinutí 10 a změnou velikosti vzduchové mezery 11.

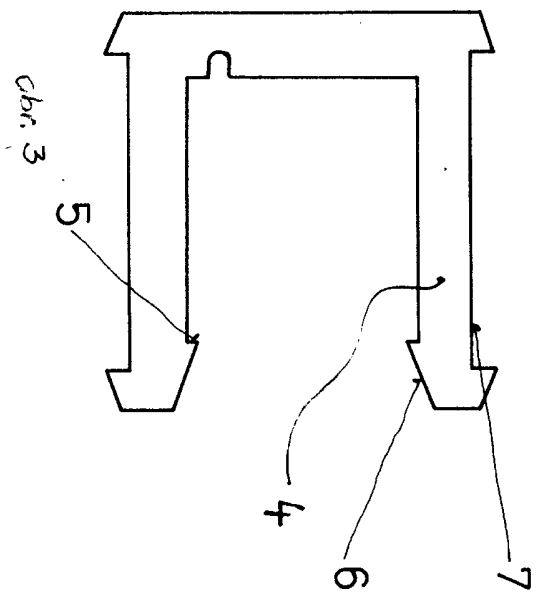
#### P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Tlumivka pro zářivkové zdroje světla, vyznačená tím, že vnitřní jádro (1) ve tvaru písmene H má vnitřní boky (3) izolovány čely (4), která jsou opatřena zámky (5) a náběžnými hranami (6).

244203

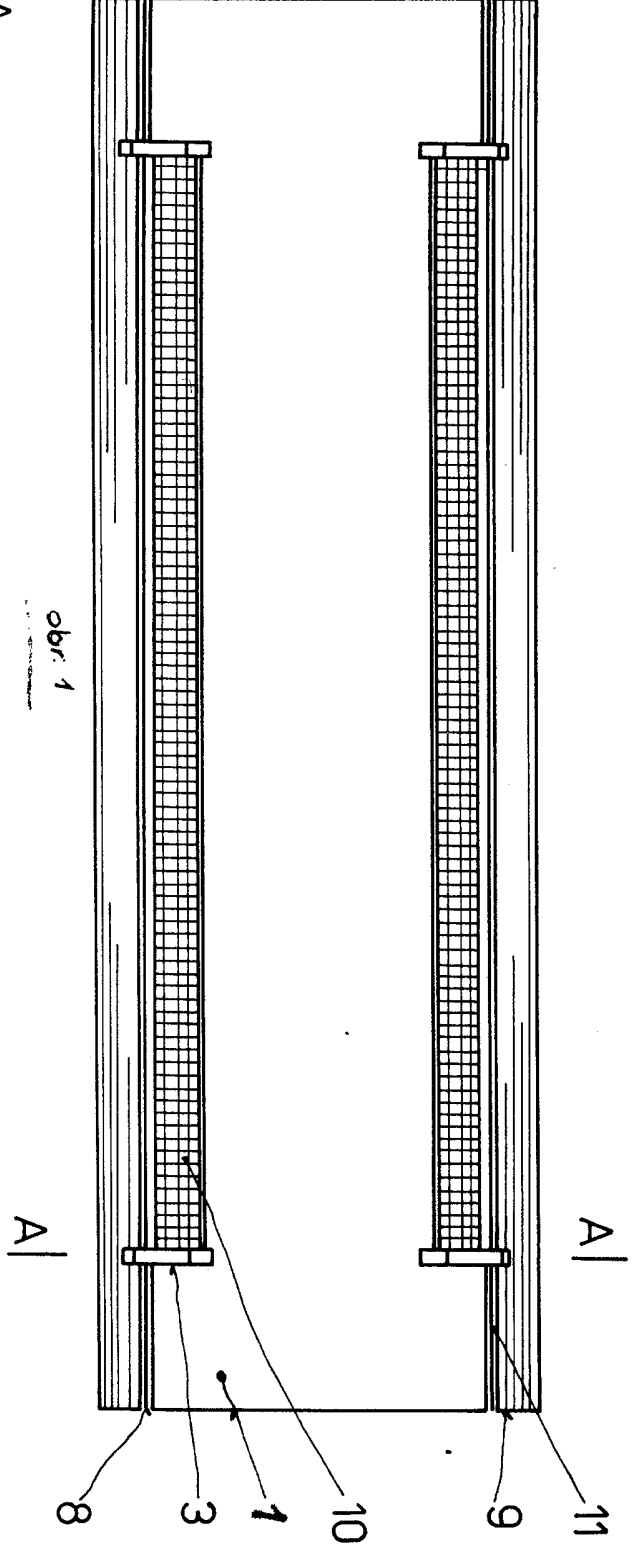


obr 2



obr 3

A-A



obr 1

A |

A |