

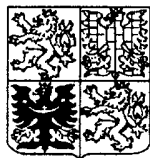
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

4920

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **5303-96**

(22) Přihlášeno: 10. 05. 96

(47) Zapsáno: 25. 06. 96

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

H 01 J 61/30

H 01 J 61/02

(73) Majitel:

Sláma Jaroslav, Kyjov, CZ;

Račanský František ing., Kyjov, CZ;

Bímka Jiří ing., Veselí nad Moravou, CZ;

(72) Původce:

Sláma Jaroslav, Kyjov, CZ;

Račanský František ing., Kyjov, CZ;

Bímka Jiří ing., Veselí nad Moravou, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

Zářivková trubice

CZ 4920 U1

Zářivková trubice

Oblast techniky

Technické řešení se týká zářivkové trubice.

Dosavadní stav techniky

Stávající zářivky sestávají ze zatavené skleněné trubice, která je z vnitřní strany opatřena luminoforem a naplněna pracovním médiem, kterým jsou nejčastěji rtuťové páry v kombinaci se vzácnými plyny, z nichž nejčastěji je použit argon. Na koncích jsou do skleněné trubice zaústěny elektrody, které jsou spojeny s dotekovými kolíčky patřící uspořádanými vně konců skleněné trubice. Nevýhodou známých zářivek je, že profil skleněné trubice je kruhový, což omezuje jejich využití v osvětlovací technice.

Podstata technického řešení

Uvedený nedostatek známých zářivek se odstraní zářivkovou trubicí podle tohoto technického řešení, jejíž podstata spočívá zejména v tom, že je zploštělého profilu, přičemž uvnitř mezi její přední částí stěny a zadní částí stěny jsou rozmístěny opěrné kolíky.

Přehled obrázků na výkrese

Příkladné provedení zářivkové trubice podle technického řešení bude objasněno s použitím výkresu, na kterém je schématicky na obr. 1 znázorněna v podélném řezu a na obr. 2 v příčném řezu v místě A-A podle obr. 1.

Příklad provedení

Zářivka podle obr. 1 a 2 sestává ze zářivkové trubice 1 zploštělého profilu, příkladně obdélníkového. Je zřejmé, že profil trubice může být i oválný, eliptický, složený z rovinné a zakřivené plochy apod.. Uvnitř zářivkové trubice 1, mezi její přední částí 2 stěny 12 a zadní částí 3 stěny 12 jsou rozmístěny vzpěry 4 ať již tvořené podélně orientovanými žebry nebo jak je znázorněno na obr. 1 a 2 kolíky. Z vnitřní strany je zářivková trubice 1 opatřena známou luminoforní vrstvou 5. Konce zářivkové trubice 1 jsou zakončeny dotekovými kolíčky 6, 7 spojenými s elektrodami 10, 11.

Funkce zářivky stejně jako její zapojení je provedeno shodně se stávajícími známými zářivkami s tím rozdílem, že elektrický výboj mezi elektrodami 10, 11 probíhá ve zploštělém prostoru mezi přední částí 2 stěny 12 a zadní částí 3 stěny 12 zářivkové trubice 1.

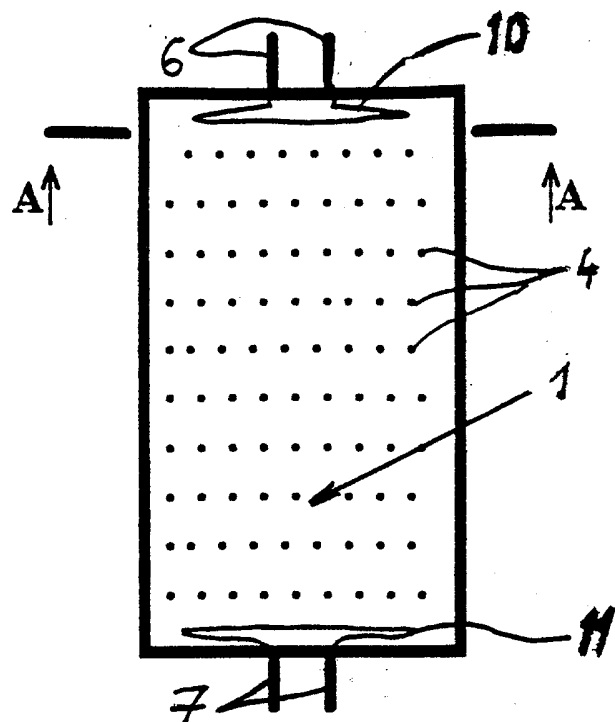
Průmyslová využitelnost

Zářivka se zářivkovou trubicí podle tohoto technického řešení je určena zejména jako náhrada ze stávající zářivky všude tam, kde stávající kruhový profil v osvětlovacích tělesech nevyhovuje.

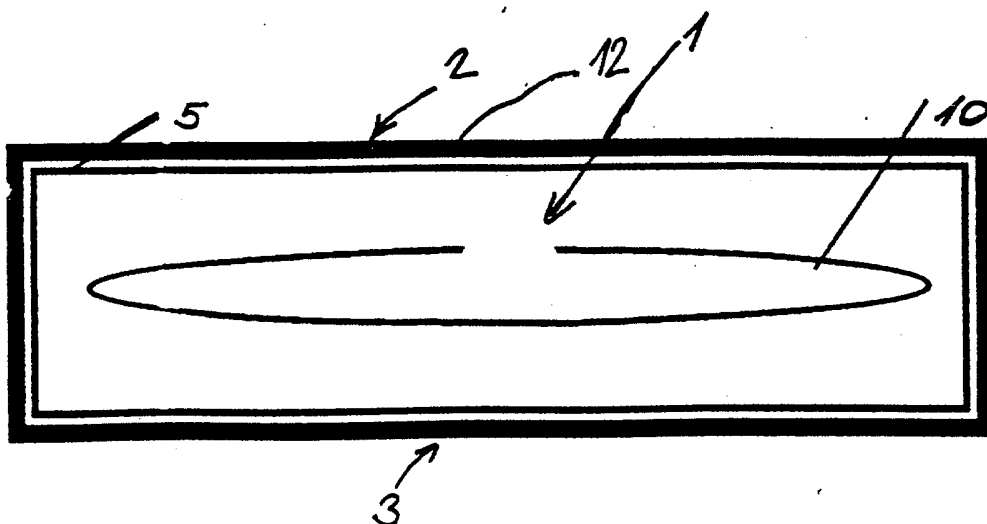
N Á R O K Y N A O C H R A N U

Zářivková trubice, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je zploštělého profilu, přičemž uvnitř mezi její přední částí (2) stěny (12) a zadní částí (3) stěny (12) jsou rozmístěné vzpěry (4).

1 výkres



OBR. 1



OBR. 2

Konec dokumentu