



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

266 833

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
F 21 S 3/02

(21) PV 8326-87.B
(22) Přihlášeno 19 11 87

(40) Zveřejněno 12 05 89
(45) Vydáno 14 12 90

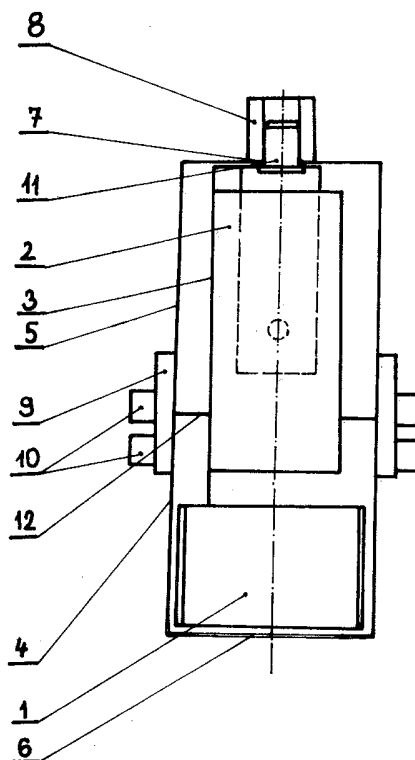
(75)
Autor vynálezu

PSOTA PAVEL, ŽELEZNÝ BROD

(54)

Držák zářivkového zdroje

(57) Držák zářivkového zdroje spojuje v jeden rozebíratelný montážní celek objímku zářivky a tlumivku upevněné na společném nosiči s dvoudílným krytem. Umožňuje využít miniaturní zářivky zejména u jedno i vícera-
menných lustrů, nástěnných, stolních a stojanových svítidel.



Vynález se týká držáku zářivkového zdroje elektrických osvětlovadel, zejména závěsných jedno i víceramenných lustrů, nástěnných i stolních svítidel a řeší problém využití zářivek u těchto osvětlovadel.

Jako světelných zdrojů pro uvedená osvětlovadla jsou dosud používány žárovky. Z energetického hlediska je výhodnější použití zářivek, jejichž další nutnou součástí je však tlumivka, statér a objímka patice zářivky. Jsou známy miniaturní zářivky opatřené paticí se zabudovaným startérem, jež se upevňují do speciální objímky. Je však nezbytné připojení vlastní tlumivky ke každé objímce pomocí samostatných a zpravidla dlouhých vodičů, což značně znesnadňuje použití těchto miniaturních zářivek na jmenovaných osvětlovadlech. Známé tlumivky mají navíc velké rozměry. Dalším známým konstrukčním řešením při použití miniaturních zářivek u jmenovaných osvětlovadel je řešení, spojující miniaturní zářivku, miniaturní tlumivku, startér a patici v jeden nerozebíratelný výrobní celek. Toto řešení má patici shodnou s paticí žárovky, takže vlastní osvětlovadla nevyžadují žádné úpravy. Jejich nevýhodou však je, že při poruše samotné zářivky, jejíž životnost je v uvedeném výrobním celku zpravidla nejmenší, či při poruše jiného elementu je nutné vyřadit do odpadu kompletní výrobní celek. Naopak výhodou je jejich kompaktnost.

Uvedené nevýhody odstraňuje držák zářivkového zdroje podle vynálezu tím, že spojuje v jeden rozebíratelný montážní celek objímku zářivky a tlumivku a současně je chrání před vnějšími vlivy krytem. Podstata vynálezu spočívá v tom, že k objímce upevněné na společném nosiči s tlumivkou je připojen první díl krytu opatřený na čele otvorem. Nosič je opatřen dutým čepem. Na čep je nasazen druhý díl krytu a přitažen maticí. Je výhodné spoj mezi díly krytu zakrýt prstencem pevně spojeným s jedním dílem krytu. Výhodným je i to, že těchto prstenců může být na dílech krytu několik a že mohou být na svém povrchu opatřeny závitem pro našroubování kroužků. Současně mohou být prstence a díly krytu na shodném místě opatřeny i bočními otvory.

Výhodou držáku zářivkového zdroje podle vynálezu je, že umožňuje výměnu jen samotného porouchaného elektrického elementu, aniž by bylo nutno vyřazovat současně i další provozuschopný element. Výhodou je i možnost upevnit na prstence pomocí kroužků skleněné, stínící a jiné ozdobné prvky. Další výhodou je možnost upevnění držáku prostřednictvím bočních otvorů například na konzolové osvětlovadlo zavěšené na stěnu a podobně.

Podstata vynálezu je patrná z následujícího popisu a přiloženého výkresu, na němž je v osovém řezu zobrazeno příkladné řešení držáku zářivkového zdroje pro jedno i víceramenné lustry.

Objímka 1 neznázorněné patice miniaturní zářivky se zabudovaným startérem a tlumivka 2 jsou upevněny na společném nosiči 3, který je opatřen dutým čepem 11. K objímce 1 je připojen první díl 4 válcového krytu opatřený v čele otvorem 6. Na dutý čep 11 nosiče 3 je nasazen druhý díl 5 válcového krytu s otvorem 7 v čele a přitažen maticí 8, která zároveň slouží k uchycení celého držáku k neznázorněnému lustru. Dutina čepu 11 slouží k průchodu neznázorněných elektrických vodičů. Spoj 12 mezi oběma díly 4 a 5 válcového krytu je překryt prstencem 9, jenž je pevně spojen s druhým dílem 5 válcového krytu. Na prstenec 9 lze našroubovat kroužky 10, sloužící k upevnění skleněných, stínících a jiných, např. ozdobných prvků.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Držák zářivkového zdroje tvořeného objímkou miniaturní zářivky s paticí se zabudovaným startérem a tlumivkou, jež jsou upevněny na společném nosiči, určený zejména pro připojení zářivkového zdroje k ramenu, nebo stojanu a/nebo konzole osvětlovadla vyznačující se tím, že k objímce (1) je připojen první díl (4) krytu opatřený na čele otvorem (6) a na dutý čep (11) nosiče (3) je nasazen druhý díl (5) krytu a matice (8).

2. Držák podle bodu 1 vyznačující se tím, že spoj (12) mezi díly (4 a 5) krytu je zakryt prstencem (9) pevně spojeným s druhým dílem (5) krytu.

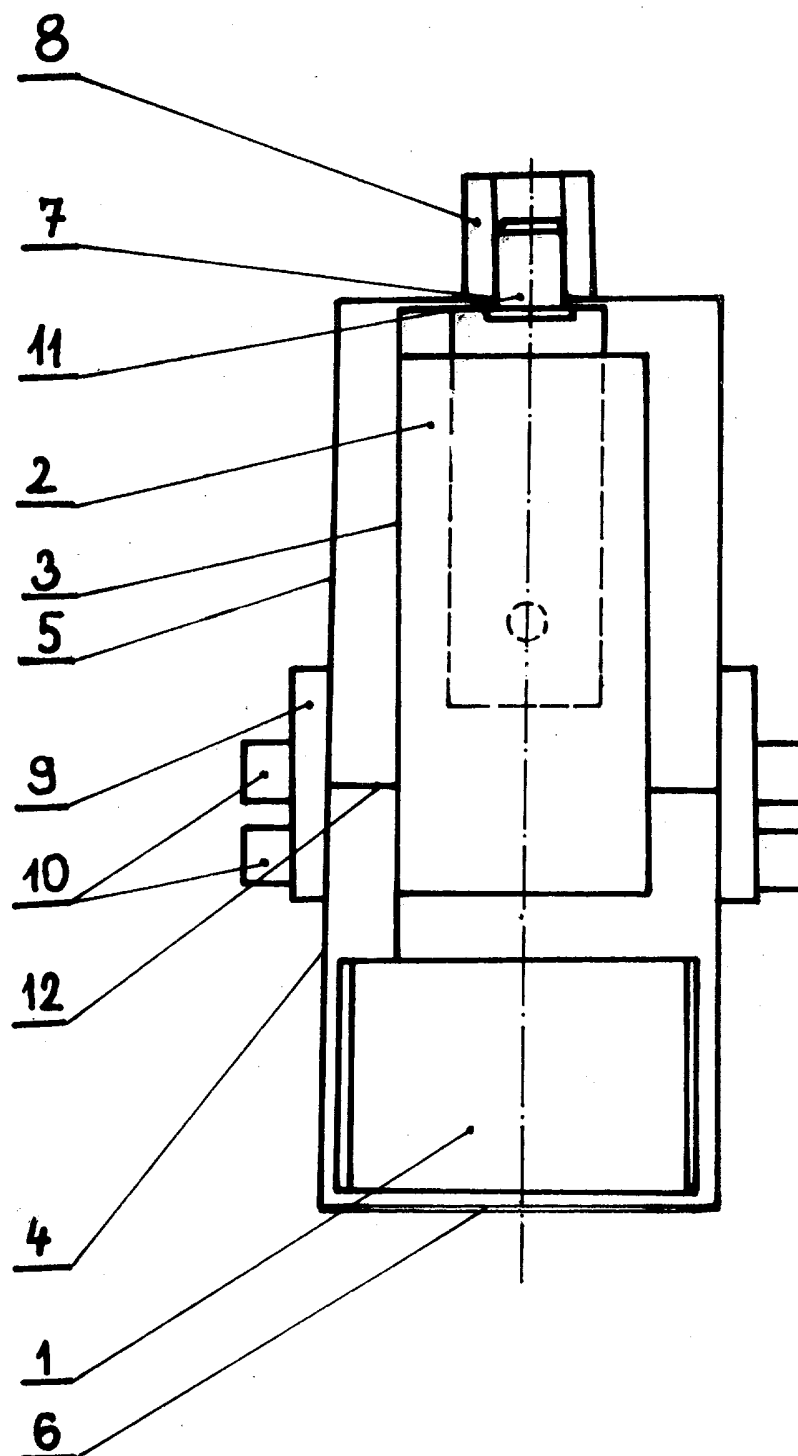
3. Držák podle bodů 1 a 2 vyznačující se tím, že na prstenci (9) je na povrchu vytvořen závit a opatřen kroužky (10).

4. Držák podle bodů 1 až 3 vyznačující se tím, že alespoň na jednom z dílů (4 a/nebo 5) krytu je nasazen další prstenec (9).

5. Držák podle bodů 1 až 4 vyznačující se tím, že alespoň jeden prstenec (9) a jeden z dílů (4 a/nebo 5) krytu jsou na shodném místě opatřeny bočními otvory.

1 výkres

266833



Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs