



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 998

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 04 06 79

(21) PV 3825-79

(51) Int. Cl. B 25 B 9/02

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 01 10 83

(75)

Autor vynálezu BEZDĚK BOHUMIL, LAZNÍKY

(54)

Nástroj k zasouvání a vytahování žárovky

1

Vynález se týká nástroje k zasouvání a vytahování žárovky jež je uložena v objímce, zvláště žárovky halogenové, tvořené válcovou baňkou, z jejíž horní vypuklé části vystupuje kuželový zátav a z jejíž spodní, zploštělé části vystupuje kolíková patice.

Jako zdroj světla u některých optických přístrojů, zvláště promítacích přístrojů pro menší formát filmového pásu, jsou používány žárovky malých rozměrů především žárovky halogenové. Tyto žárovky mají baňku válcového tvaru, z jejíž horní vypuklé části vystupuje zátav ve tvaru kužele. Spodní část baňky je zploštělá a vystupují z ní dva kolíky pro zasunutí do zdířek objímky. Zasouvání resp. vysouvání takového druhu žárovky je poměrně obtížné, poněvadž mechanická část osvětlovací skříně některých optických přístrojů, zvláště projektorů, je prostorově malých rozměrů. Tím je přístup ke zdířkám objímky nesnadný. Během provozu se halogenové žárovky značně zahřívají, takže jejich výměna je v případě poruchy možná až po jejich vychladnutí. Navíc se halogenové žárovky nemají brát do prstů, poněvadž pot nebo jiné nečistoty na pokožce prstů mohou způsobit neodstranitelné stopy na povrchu baňky žárovky.

Tyto uvedené nevýhody řeší nástroj k zasouvání a vysouvání žárovky, jež je uložena v objímce, zvláště žárovky halogenové, tvořené válcovou baňkou, z jejíž vypuklé části vystupuje kuželový zátav a z jejíž spodní, zploštělé části vystupuje kolíková patice podle vynálezu jehož podstata spočívá v tom, že sestává ze dvou navzájem odpružených ramen, z nichž

205 998

na prvním rameni je vytvořeno vnitřní oko a koncové oko, jejichž vzájemná vzdálenost je rovna vzdálenosti mezi místem, kde vypuklá část manipulované žárovky přechází v kuželový zářivý a začátkem její zploštělé spodní části, přičemž druhé rameno je opatřeno nejméně dvěma závity šroubovice, jejíž vnitřní průměr je nejméně roven vnějšímu průměru žárovky a jejíž výška je menší než vzdálenost mezi vnitřním okem a koncovým okem na prvním rameni.

Vyřešený nástroj, který je po stránce konstrukční i výrobní velmi jednoduchý, umožňuje je snadné a spolehlivé zasouvání i vytahování speciální žárovky, která je umístěna ve špatně přístupném prostoru přístroje. Jedná se například o amatérské promítací přístroje malých rozměrů, které mají promítací žárovku uloženou hluboko ve vnitřním prostoru tělesa přístroje.

Na přiloženém výkrese je schematicky znázorněno příkladné provedení nástroje k zasouvání a vytahování žárovky podle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněn nástroj v čelním pohledu, na obr. 2 nástroj s nasunutou žárovkou, na obr. 3 detail žárovky a na obr. 4 nástroj s uchycenou žárovkou.

Celý nástroj má tvar vidlice, tvořené dvěma vzájemně odpruženými rameny 1, 2. V dolní části prvního ramene 1 je vytvářeno vnitřní oko 11 půlkruhového tvaru, jehož průměr odpovídá průměru zářivky 35, vytvořené na vypuklé části 32 žárovky 3. Rameno 1 je zakončeno koncovým okem 12 ve tvaru zaobleného obdélníku, jehož průměr odpovídá tloušťce zploštělé části 33 žárovky 3. Vzdálenost 13 mezi vnitřním okem 11 a koncovým okem 12 se rovná vzdálenosti 31 vypuklé části 32 od zploštělé části 33 žárovky 3. Druhé rameno 2 je zakončeno nejméně dvěma závity 21 šroubovice, jejíž vnitřní průměr 22 je nejméně roven vnějšímu průměru 34 manipulované žárovky 3 a její výška je menší než vzdálenost mezi vnitřním okem 11 a koncovým okem 12 na prvním rameni 1.

Způsob uchycení žárovky 3, mající tvar dle obr. 3 do nástroje je znázorněno na obr. 4. Žárovku 3 uchopíme za kolíky 36 a zasuneme ji do závitů 21 šroubovice na druhém rameni 2 nástroje. Stlačením prvního ramene 1 zaklesneme jeho vnitřní oko 11 za zářivku 35 a současně i jeho koncové oko 12 nasuneme na zploštělou část 33 žárovky 3. Tímto způsobem je žárovka 3 nástrojem pevně sevřena bez možnosti výškového posuvu nebo stranového výkyvu. V takové poloze lze pak snadno zasunout kolíky 36 žárovky 3 do zdířek nenaznačené objímky.

Uvolněním prvního ramene 1 lze závity 21 šroubovice snadno sesunout z žárovky 3. Vytahování žárovky 3 z přístroje pomocí popsaného nástroje je obdobné.

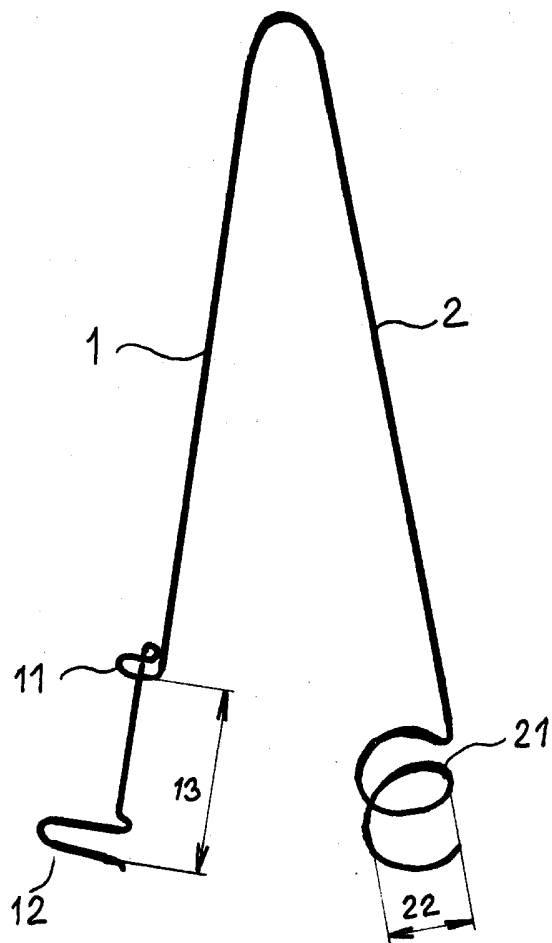
Uvedené příkladné provedení není jediným možným řešením. Přizpůsobením tvaru ok nástroje resp. jejího závitu lze nástroj použít pro různé druhy žárovek s kolíkovou patičkou, sloužících jako zdroj u různých optických přístrojů, není však vyloučeno použít nástroje i pro různé druhy lamp s kolíkovou patičkou, používaných v elektrotechnice.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

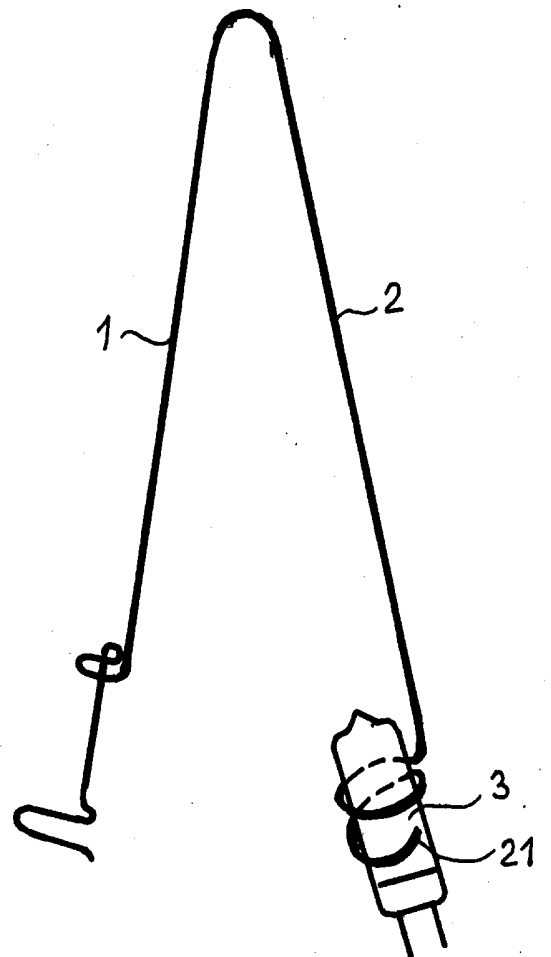
Nástroj k zasouvání a vytahování žárovky, jež je uložena v objímce, zvláště žárovky halogenové, tvořené válcovou bankou, z jejíž horní vypuklé části vystupuje kuželový zářivý

a z jejíž spodní, zploštělé části vystupuje kolíková patice, vyznačující se tím, že sestává ze dvou navzájem odpružených ramen (1, 2) z nichž na prvním rameni (1) je vytvořeno vnitřní oko (11) a koncové oko (12), jejichž vzájemná vzdálenost (13) je rovna vzdálenosti mezi místem, kde vypuklá část (32) manipulované žárovky (3) přechází v kuželový zátav (35) a začátkem její zploštělé spodní části (33), přičemž druhé rameno (2) je opatřeno nejméně dvěma závity (21) šroubovice, jejíž vnitřní průměr (22) je nejméně roven vnějšímu průměru (34) žárovky (3) a jejíž výška je menší než vzdálenost mezi vnitřním okem (11) a koncovým okem (12) na prvním rameni (1).

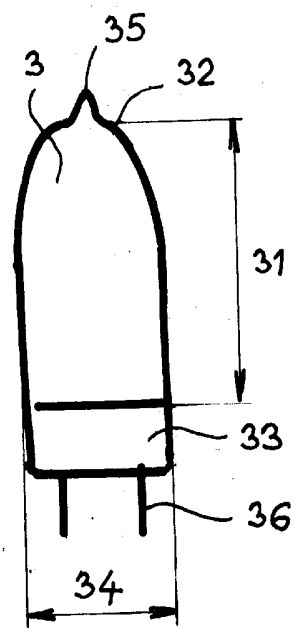
4 výkresy



Obr. 1

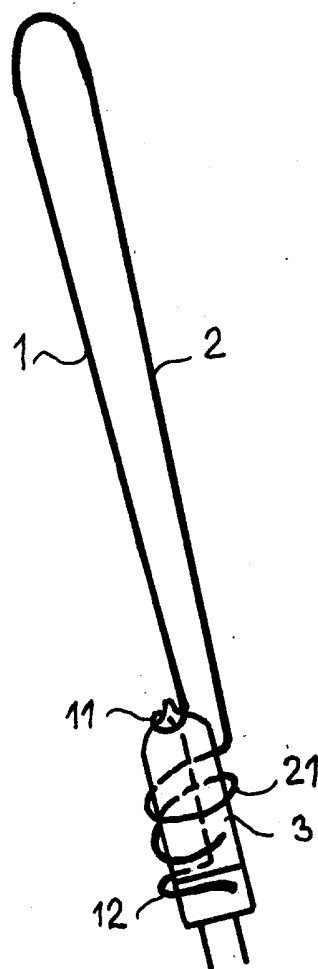


Obr. 2



Obr. 3

Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 21, Olomouc



Obr. 4

Cena: 2,40 Kčs