

(19) Országkód

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG**

**ORSZÁGOS
TALÁLMÁNYI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám

201423 B

(22) Bejelentés napja: 1989. 06. 06. (21) (2902/89)

Bejelentés elsőbbsége: (33) NL
(32) 1988. 06. 09.
(31) 8801480

(51)

NSZO₅
H01K 1/44

(41) (42) Közzététel napja: 1990. 02. 28.

(45) Megadás meghirdetésének dátuma
a Szabadalmi Közlönyben: 1990. 10. 28.

(72) Feltaláló(k):
JANNSEN, Eduard Jozef Philomena
NOTELTEIRS, Victor Rosallie
Turnhout, BE

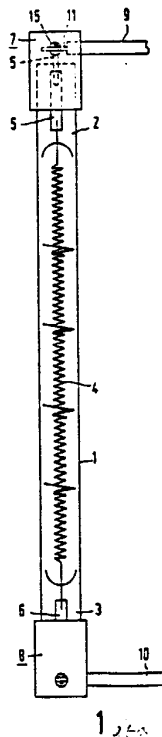
(73) Szabadalmas:
N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken
Eindhoven, NL

(54) VILLAMOS LÁMPA

(57) KIVONAT

A találmány tárgya villamos lámpa, amelynek vákuumtömören lezárt, átlátszó búrája (1) és ennek végein egy-egy lezárás (2, 3) van, a búrában (1) egy villamos elem (4) van elrendezve, a lezárásokon (2, 3) keresztül egy-egy árambevezető (5, 6) nyúlik be a villamos elemhez (4), a lámpának kerámia fejei (7, 8) vannak, amelyekben a hozzá tartozó lezárást (2, 3) legalább részben befogadó üreg van, továbbá villamos vezető kábelei (9, 10) vannak, amelyek első vége egy-egy árambevezetőhöz (5, 6) van rögzítve, a kábelek (9, 10) a lámpa fején (7, 8), annak a hozzá tartozó árambevezetőre (5, 6) keresztirányú nyílásán keresztül a külső térbe kinyúlnak.

A találmány szerint mindegyik kerámia fejnek (7, 8) van egy járata, amely a fej (7, 8) üregéből hozzáférhető, és amelyben az illető árambevezető (5, 6) el van helyezve, a fején (7, 8) egy bemélyedés van, amely a járatra keresztirányú és amely a hozzá tartozó kábel (9, 10) első végét foglalja magába, a bemélyedés a járatot az üregtől térközzel elválasztva keresztezi, továbbá a bemélyedésre és járatra keresztirányú furata (15) van, amely furatban (15) a bemélyedés keresztezi a járatot és amelyben a kábel (9, 10) az árambevezetőhöz (5, 6) van rögzítve. (1. ábra)



A leírás terjedelme: 4 oldal, 1 ábra

201423 B

A találmány tárgya villamos lámpa, amelynek vákuumtömören lezárt, átlátszó búrája és ennek végein egy-egy lezárás van, a búrában egy villamos elem van elrendezve, a lezárásokon keresztül egy-egy árambevezető nyúlik be a villamos elemhez, a lámpának kerámia fejei vannak, amelyekben a hozzá tartozó lezárást legalább részben befogadó üreg van, továbbá villamosan bezetű kábelei vannak, amelyek első vége egy-egy árambevezetőhöz van rögzítve, a kábelek a lámpa fején, annak a hozzá tartozó árambevezetőre keresztirányú nyílásán keresztül a külső térbe kinyúlnak.

Ilyen lámpa ismeretes a 8.807.227 sz. GB szabadalmi leírásból.

Az ismert lámpában a kerámia fejek a búra lezárására cementtel vannak rögzítve. Azt találtuk, hogy ezekben a lámpákban a lezárások a cement által okozott mechanikus feszültségek következtében könnyen eltörnek. Valójában, azokat a lámpákat, amelyekhez kábel van rögzítve, gyakran olyan helyeken alkalmazzák, ahol a lezárások a lámpa működése közben viszonylag magas hőmérsékletet érhetnek el. A lámpa akkor is könnyen eltörhet, amikor olyan világítótestbe helyezik, amely a lámpát a fejként fogva tartja.

A találmány elé célul tűztük ki egy olyan, a bevezetőben körülírt lámpának a kidolgozását, amelynek egyszerű feje van, amely fej cement nélkül van rögzítve.

A kitűzött célt a találmány szerint úgy értük el, hogy mindegyik kerámia fejnek van egy járata, amely a fej üregéből hozzáférhető és amelyben az illető árambevezető el van helyezve, a fejen egy bemélyedés van, amely a járatra keresztirányú és amely a hozzá tartozó kábel első végét foglalja magába, a bemélyedés a járatot az üregtől térközzel elválasztva keresztezi, továbbá a bemélyedésre és járatra keresztirányú furata van, amely furatban a bemélyedés keresztezi a járatot és amelyben a kábel az árambevezetőhöz van rögzítve.

A találmány szerinti lámpánál a fej a kábelnek a hozzá tartozó árambevezetőhöz történő rögzítésével együtt van rögzítve. A fejen lévő furat lehetővé teszi a kábel rögzítését akkor, amikor a lámpa feje már meg van helyezve. A furaton keresztül egy hegesztett vagy forasztott kötés hozható létre. Miután ezt a kötetést elkészítettük, a fej levehetetlenül rögzítve van. Következésképpen ehhez a kötéshez nincs szükség cementre, vagy más eszközre. Az egyetlen szükséges alkatrész maga a lámpa feje.

A fej a lezárást kétoldalról vagy – egy másik lehetséges kiviteli alak szerint – teljes kerülete mentén körülveheti.

A villamos elem lehet egy izzószál vagy egy elektródapár.

A találmány szerinti lámpa egy kiviteli alakját a mellékelt rajz alapján ismertettjük részletesebben, ahol az

1. ábra egy lámpát szemléltet oldalnézetben, a
2. ábra az 1. ábra szerinti lámpa fejének felnagyított képe oldalnézetben, a

3. ábra a 2. ábrán bemutatott fej oldal metszete a III-III vonal mentén, a

4. ábra a 2. ábrán bemutatott fej oldal metszete a IV-IV vonal mentén.

Az 1. ábrán látható villamos lámpának átlátszó 1 búrája van, amely vákuumtömören le van zárva és

végein 2 és 3 lezárás van. Az 1 búrában 4 villamos elemként egy izzószál van elrendezve, amelyhez a 2 és 3 lezárásokon keresztül 5 és 6 árambevezetők csatlakoznak. A lámpának kerámiából lévő 7 és 8 feje van, amelyek mindegyikében van egy 13 üreg (2. ábra), amely legalább részben magába foglalja a megfelelő 2, 3 lezárást. Az 5 ill. 6 árambevezetőhöz villamosan vezető 9 ill. 10 kábel első 11 vége van rögzítve. A 9 és 10 kábel az illető 7, 8 fejben lévő és az illető 5, 6 árambevezetőre keresztirányú nyíláson át nyúlik ki a külső térbe.

Mindegyik kerámia 7, 8 fejnek van egy 12 járata (2–4. ábrák), mely a 7 ill. 8 fejnek a 2, 3 lezárásokat befogadó 13 ürege felől hozzáférhető. Ezekben a 12 járatokban van az 5 ill. 6 árambevezető elhelyezve. A 7 ill. 8 fejnek a 12 járatra keresztirányú 14 bemélyedése van, amely 14 bemélyedésben az illető 9 kábel első 11 vége van elhelyezve, és a 12 járatot a 13 üregtől térközzel elválasztva keresztezi. A 7 és 8 fejnek van egy 15 furata is, amely a 14 bemélyedésre és a 12 járatra keresztirányú és amelyben a 14 bemélyedés és a 12 járat keresztezi egymást és amelyben az 5 ill. 6 árambevezető a hozzá tartozó 9 ill. 10 kábelhez rögzítve van.

A 9, 10 kábel az 5, 6 árambevezetőhöz a 15 furaton keresztül van rögzítve, miután a 7, 8 fejeket az 1 búrán elhelyeztük. A 9 és 10 kábelek rögzítik a 7 és 8 fejeket az 1 búrán minden egyéb eszköz nélkül.

A 7, 8 fejek a 2, 3 lezárásokat oldalról teljesen körbeveszik, mivel a 12 járatától eltekintve a 13 üreg csak az egyik oldalán nyitott.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

- Villamos lámpa, amelynek vákuumtömören lezárt, átlátszó búrája (1), ennek végein egy-egy lezárása (2, 3) van, a búrában (1) egy villamos elem (4) van elrendezve, a lezárásokon (2, 3) keresztül egy-egy árambevezető (5, 6) nyúlik be a villamos elemhez (4), a lámpának kerámia fejei (7, 8) vannak, amelyeken a hozzá tartozó lezárást (2, 3) legalább részben befogadó üreg (13) van, továbbá villamosan vezető kábelei (9, 10) vannak, amelyek első vége egy-egy árambevezetőhöz (5, 6) van rögzítve, a kábelek (9, 10) a lámpa megfelelő oldali fején (7, 8), annak a hozzá tartozó árambevezetőre (5, 6) keresztirányú nyílásán keresztül a külső térbe kinyúlnak, *azzal jellemezve*, hogy mindegyik kerámia fejnek (7, 8) van egy járata (12), amely a fej (7, 8) üregéből (13) hozzáférhető és amelyben az illető árambevezető (5, 6) el van helyezve, a fejen (7, 8) egy bemélyedés (14) van, amely a járatra (12) keresztirányú és amely a hozzá tartozó kábel (9, 10) első végét foglalja magába, a bemélyedés (14) a járatot (12) az üregtől (13) térközzel elválasztva keresztezi, továbbá a bemélyedésre (14) és járatra (12) keresztirányú furata (15) van, amely furatban (15) a bemélyedés (14) keresztezi a járatot (12) és amelyben a kábel (9, 10) az árambevezetőhöz (5, 6) van rögzítve.
- Az 1. igénypont szerinti lámpa, *azzal jellemezve*, hogy a lámpa fejei (7, 8) oldalról körülveszik a hozzájuk tartozó lezárás (2, 3) kerületét.

