

SZABADALMI LEÍRÁS

(19) HU

MAGYAR
NÉPKÖZTÁRSASÁG



ORSZÁGOS
TALÁLMÁNYI
HIVATAL

(11)

194 375

Nemzetközi
osztályjelzet:
(51) NSZO,

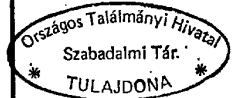
F 21 M 3/18
H 01 J 61/02

A bejelentés napja: (22) 1986. XI. 17. (21) 4741/86
25777

A bejelentés elsőbbsége: (33) NL
(32) 1985. XI. 19. 1986. I. 31.
(31) 8503181 8600226

A közzététel napja: (42) 1987. X. 28.

Megjelent: (45) 1988.05.09.



Feltaláló(k): (72)

Sanders Rudolf, Rijckaert Josephus, Franciscus, Eindhoven,
NL

Szabadalmaz: (73)

N.V. Philips Gloeilampenfabrieken Eindhoven, NL

(54)

Fejjel ellátott villamos kisülő lámpa jármű reflektorhoz

(57)KIVONAT

A találmány szerinti fejjel ellátott villamos kisülő lámpa járművek reflektorához való, amelynek szilárd feje (121) van, a fej (121) mereven magába foglalja az áramot vezető vezetékeket (102, 103) azok kerületén, hosszuknak egy része mentén. Az áramot vezető vezetékek (102, 103) első végén (104, 105) érintkezők (108, 109) vannak, és a második végek (106, 107) a lámpa fejének (121) középvonalára (113) és egymáshoz képest merőlegesen. A lámpa burájának (13) áramátvezetői (131, 132) vannak, ame-

lyek egymáshoz képest átellenesen vannak elrendezve és lényegében a lámpa fejének (121) középvonalába (113) esnek. A lámpának lehet egy tömpítő feje (117), amely a fejjel (121) egybefüggően van kialakítva, és amelynek falában egy áramot vezető vezeték (103) van. Előnyösen egy áramot nem vezető vezeték (123) is be van fogva a tömpítő fejbe (117). Ez a vezeték (123), valamint az áramot vezető vezetékek (103, 104) a tömpítő fejjel (117) való jobb hőcsatolás érdekében négyszögkeresztmetszetűek lehetnek.

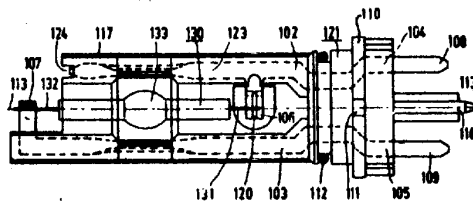


FIG. 5

A találmány tárgya fejfel ellátott jármű reflektor lámpa, amelynek vákuumtömören lezárt, átlátszó búrája van, a búraban ionizálható gáztöltés van, valamint két elektróda van elrendezve, a búra falán áramátvezetők nyúlnak keresztül az elektródákhoz, továbbá legalább főrészt villamosan szigetelő anyagból levő feje van, amelyben áramot vezető vezetékek vannak, a vezetékek első vége a fejen levő érintkezőkhöz csatlakozik, és a fejnek középvonala van, a búra a fejhez rögzítve van, és az áramátvezetők a hozzájuk tartozó vezeték második végéhez vannak csatlakoztatva.

Ilyen villamos kisülő lámpa ismeretes a O 152 649 számú EP szabadalmi dokumentumból.

A találmány szerinti lámpa használatakor annak búráját biztosan kell csatlakoztatni a fejhez, mivel a lámpa rezgéseknek, lökéseknek van kitéve, valamint hogy az elektródák pontosan meghatározott helyzetben legyenek a lámpa fejének egy referenciapontjához képest annak érdekében, hogy az elektródák közötti kisülési út a jármű reflektorának fókuszához képest mindig a megfelelő helyzetben legyen.

Az ismert lámpánál ezek a követelmények többnyire kielégíthetők. A búra egyik vége egy fémlemezben mereven rögzítve van, amely fémlemeznek hengeres, karimás pereme van. A lámpa fejének egy ürege van, amelyben egy fémhüvely van rögzítve, amely teleszkóp-szerűen illeszkedik a fémlmezhez, és miután a búrát a megfelelő helyzetbe meghelyezték, ahhoz rögzítve van. Ebben a lámpában a cement alkalmazását elkerülték. Ez nagyon lényeges, mivel a cement a nedvességet magába tudja szívni, ami a reflektor korróziójához vezethet, valamint, mert a cement rideggé válhat, és a változó hőmérsékleti és mechanikai terhelés hatására szétmorzsolódik.

Az ismert lámpának számos hátránya van. A lámpa sok alkatrészből áll, amelyeket össze kell szerelni, és rögzíteni kell egymáshoz. Ezen túlmenően egy jármű reflektorában alkalmazott villamos kisülő lámpa esetén – ellentétben az ugyanilyen célra használt villamos izzólámpákkal – a búra egyik végének méretei olyan kicsik, hogy nagyon nehezen lehet csak biztosítani, hogy a fémlemez megfelelően tartsa a búrát. Ez különösen igaz abban az esetben, ha a lámpa búrájának két, egymással ellentétes vége van, ahol a megfelelő áramátvezető a búra falán keresztül nyúlik.

Egy további hátrány, hogy a lámpát égetni kell, miközben azt a lámpa fejéhez megfelelő helyzetbe igazítják. Az említett hátrányok következtében a búrának a lámpa fejéhez történő rögzítési művelet meglehetősen nehézkes, időigényes és ezért költséges.

A 2 132 011 számú GB szabadalmi leírás ismert egy olyan fejfel ellátott villamos kisülő lámpát, amelyet jármű reflektor lámpaként alkalmaznak, és amelyben a lámpa búrája mentén egy tompító fej húzódik, amely a lámpa működése közben megszakítja a kibocsátott fénysugár egy részét, annak érdekében, hogy ezzel tompított fénynyaláb létrehozását lehetővé tegyék.

Egy ilyen lámpában nem csupán a lámpa fejét és a lámpa búráját, hanem a lámpa fejét, a lámpa búráját és a tompító fejet is be kell állítani egymáshoz képest, ami a lámpa gyártását még bonyolultabbá teszi.

Ebben a GB szabadalmi leírásban az ismert lámpánál a fej és a búrát a fejhez rögzítő eszközök csak vázlatosan vannak feltüntetve. Nem világos, hogy hogyan

5

lehet elérni a lámpa búrájának, fejének és a tompító fejnek egymáshoz képesti meghatározott helyzetet.

A találmány elé célul tűztük ki egy a bevezetőben körülírt lámpának a kidolgozását, amelynek egyszerű és megbízható szerkezeti kialakítása, van, ugyanakkor könnyen gyártható.

10

A kitzított célt a találmány szerint úgy értük el, hogy a lámpa feje egy legalább lényegében szilárd idom, amely mereven magában foglalja az áramot vezető vezetékek kerületét, azok hosszának egy részén; a vezetékek második vége a lámpa fején kívül van, és a fej középvonalához, valamint egymáshoz képest keresztirányban húzódnak, az áramátvezetők a búra falán átmérősen ellentétes részekben nyúlnak keresztül, és legalább lényegében a lámpa fejének középvonala mentén húzódnak.

15

A találmány szerinti lámpa egy előnyös kialakítása szerint a lámpa búráját egy annak hossza mentén húzódó tompító fej részben körülveszi, és a tompító fej a lámpa fejével egybefüggően van kialakítva.

20

A találmány szerinti lámpa egy további lehetséges kialakításánál a lámpa búráját egy annak hossza mentén húzódó tompító fej részben körülveszi, és a tompító fej fala egy áramot vezető vezetéket foglal magába, mely legalább lényegében teljesen keresztülnyúlik a tompító fejen. Egy olyan kiviteli alak, amely különösen robusztus, és ugyanakkor egyszerű módon gyártható, rendelkezik az előbbi két kiviteli alak tulajdonságaival.

25

Abban az esetben, ha a találmány szerinti lámpa búrája fejfel el van látva, akkor már csak két alkatrészt kell egyesíteni, nevezetesen a kész lámpa búráját és a kész lámpa fejet. Ez jelentősen eltér az előbb említett EP szabadalmi dokumentum szerint ismert lámpától. Ezen túlmenően, maga a lámpa feje nagyon kevés alkatrészből áll. Egy olyan előnyös kiviteli alaknál, amelynél az áramátvezetők a lámpa fejének érintkezőivel egybefüggően vannak kialakítva, az alkatrészek száma még kisebb. Egy előnyös változat szerint az érintkezők az áramot vezető vezetékekből nyelv-alakúra vannak lapítással kialakítva.

30

35

Annak a ténynek a következtében, hogy tompító fej jelenléte esetén az a lámpa búrája mentén húzódik, és részben körülveszi a lámpa búráját, az a lámpa működése közben nagy hőterhelésnek van kitéve. A kisülő ív közelében lévő részek sokkal nagyobb terhelésnek vannak kitéve, mint az ettől távolabbi részek. Egy olyan lámpának, amelynél a tompító fej fala az áramot vezető vezetéket magában foglalja, és amely legalább lényegében teljesen keresztülnyúlik a tompító fejen, az az előnye, hogy ez az áramot vezető vezeték kiegyenlíti a hőmérséklet-eloszlást a tompító fejen. Ez a hőmérséklet-eloszlás még inkább egyenletes, ha a tompító fej falában egy áramot nem vezető vezeték is van, amely legalább nagyobb részén a tompító fejen keresztül nyúlik. Ez a vezeték az említett áramot vezető vezetékhez képest szimmetrikusan is elhelyezhető a tompító fej falában.

40

45

50

55

60

Mivel egy kör-keresztmetszetű vezetéknek kisebb a hosszegységre eső felülete, mintegy ugyanolyan keresztmetszetű, négyzetes vezetéknek, előnyös az áramot nem vezető vezetéket, valamint az áramot vezető vezetéket laposra, vagyis négyzet-keresztmetszetűre választani. A vezetékek ekkor hőcsatlásban vannak egy nagyobb felületi részen, és a hőt így sokkal egyenletesebben tudják elosztani. Ez azért fontos, mert kívánatos lehet, hogy a tompítófejnek a kisülő lámpa felé eső felülete csak kis mértékben reflek-

tájon; például oly módon, hogy az mattitva vagy feketítve van.

Az áramot nem vezető vezeték az egyik áramot vezető vezetékkel egybefüggően alakítható ki. Ez a vezeték ekkor egy áramot nem vezető meghosszabbítása vagy elágazása az áramot vezető vezetéknek.

A négyyszög-keresztmetszetű vezetéknek az alkalmazása azt az előnyt biztosítja, hogy azt szalagból vagy fémfóliából is elő lehet állítani. A szalagból ezek kivágással készíthetők a kívánt alakra, és egyben az egymáshoz képesti kívánt helyzetük is kialakítható, miközben azok a lámpa fejét alkotó idomba behelyezhetők, miáltal a szalag a lapos oldalán van megfogva. Az idom műveleti ideje ily módon jelentősen lecsökkenthető.

A tompító fejen keresztülnyúló, áramot vezető és/vagy áramot nem vezető vezeték rendelkezhet egy vagy több nyelvel, amely a tompító fej alsó része felé nyúlik. Ez a szárny vagy szárnyak tovább segítik az egyenletes hőeloszlást a tompító fej mentén.

Négyyszög-keresztmetszetű, áramot vezető vezetéknek az alkalmazása esetén előnyösnek bizonyult, hogy azoknak második végén egy-egy nyelvet alakítottunk ki, amelyek a fej középvonalára merőlegesen húzódnak. Ez a nyelv ily módon pontszerűen érintkezik egy áramot vezető vezetékkel, aminek eredményeként ezen két rész között hegesztéses összeköttetés könnyen elkészíthető.

Amikor a találmány szerinti lámpa fejét felszereljük, csupán két összeköttetést kell elkészíteni, amelyeknek mind villamos, mind mechanikus szerepük van; nevezetesen: az áramátvezetőket a hozzájuk tartozó, áramot vezető vezetékhez rögzítjük.

A lámpa feje és búrája egy tartóban van, amely a lámpa fejét és a lámpa búrájának fénykibocsátó részét a lámpa működése közben egymáshoz képest a kívánt helyzetben tartja.

A lámpa fejét egyszerűen lehet előállítani oly módon, hogy az áramot vezető vezetékeket, miután mechanikusan a kívánt helyzetbe igazítottuk, hosszuknak egy része mentén szigetelőanyagból levő idomba foglaljuk. Az áramot vezető vezetékek második vége ekkor a lámpa fejének referencia részéhez képest kis túréssal lesz meghelyezve. Az áramot vezető vezetékek második vége lényegében egymásra merőleges, ily módon lehetővé válik ezeknek a második végeknek a hozzájuk tartozó áramátvezetőkhöz történő csatlakoztatása, és azokhoz való rögzítése, miközben a lámpa búrájának fényt kibocsátó része megfelelő távolságban lesz megtartva a lámpa fejének referencia részétől, és az áramátvezető vezetékek legalább lényegében a lámpa fejének középvonalába esnek.

Azoknál a kiviteli alakoknál, amelyeknél a találmány szerinti lámpának egy tompító feje van, ez a tompító fej szigetelő anyag idomból alakítható ki, például oly módon, hogy az egybefüggő a lámpa fejével, ahhoz illeszkedés nélkül kapcsolódik. Egy lehetőségén változat szerint a tompító fej egy olyan idomként is kialakítható, amely egy külön testet alkot, és amely a lámpa fejéhez egy benne levő áramot vezető vezeték segítségével csatlakozik. Mindkét esetben olyan lámpafej állítható elő, amelyben a tompító fej pontosan meghelyezhető a lámpa fejének referencia részéhez képest. Ezekben az esetekben, amikor a lámpa feje a lámpa búrájához rögzítve van, a tompító fej és a lámpa búrája egy tartóban helyezkedhet el annak érdekében, hogy a lámpa búráját a fej referencia részéhez képest megfelelő helyzetben lehessen

megtartani. Azonban ezekben az esetekben is lehetőség van arra, hogy a lámpa fejét a referencia részével együtt, valamint a lámpa búráját egy tartóba foglaljuk, amikor a lámpa feje a lámpa búrájához van rögzítve.

Egy előnyös kiviteli alak szerint a lámpa fején levő érintkezők között egy válaszfal van. Ez a válaszfal megnöveli az érintkezők közötti kúszóutat, és egyúttal megvezető elemként is szolgálhat a tápfeszültség forrás csatlakozójának dugaszolásakor.

Előnyös, ha a lámpa feje az érintkezők részén aszimmetrikus; így a tápfeszültség forrás csatlakozó dugója az érintkezőkkel csak egyetlen helyzetben csatlakoztatható, vagy egy olyan csatlakozódugó, amely tompító fej nélküli lámpa csatlakozására szolgál (például távolsági reflektorhoz), nem csatlakoztatható olyan lámpához, amely tompított fénynyaláb előállítására szolgáló, benyúló fejfel rendelkezik. Erre a célra az érintkezők közötti válaszfal szintén jól felhasználható, ha ez a válaszfal excentrikusan helyezkedik el, vagy aszimmetrikusan van kialakítva. Ily módon lecsökkenthető annak szerelvénye, hogy egy még a reflektorba be nem szerelt lámpának a nagyfeszültségben levő fémrészei megérinthetők.

Egy előnyös kiviteli alaknál a lámpa fejénél levő érintkezők a lámpa fejének középvonalára merőlegesek. Ennek a kiviteli alaknak az az előnye, hogy a lámpa mögött a járműben csak kis térre van szükség, ugyanakkor a dugaszolás könnyen elvégezhető. Egy különösen előnyös lámpánál az érintkezők a középvonal egyik oldalára, míg a tompító fej a másik oldalára esik.

Egy lehetséges kiviteli alaknál az áramot vezető vezetéknek a lámpa fején kívüli részen, a második vég közelében egy olyan csupasz része van, amely a lámpa fejének középvonalára keresztirányú, amely részen az áramot vezető vezeték vissza van hajlítva. Ez a rész csökkenti a húzófeszültséget, amely a lámpa feje és a búrája közötti különböző hőtágulások következtében léphet fel. Ilyen rész kialakítható egyik vagy mindkét áramot vezető vezetéken.

A lámpa fejének anyaga lehet például csillámmal töltött üveg, vagy kvarccsopporral töltött kerámia anyag, mint például szteatit, vagy egy olyan műanyag, amely magas hőmérsékleteknek jól ellenáll, és amely poliimiddel vagy poliolefin-szulfiddal tölthető.

A találmány szerinti lámpa kiviteli alakjait a mellékelt rajzok mutatják, ahol az

1. ábra egy első kiviteli alak oldalnézete, a
2. ábra egy második kiviteli alak oldalnézete, a
3. ábrán a 2. ábrán bemutatott kiviteli alak részben oldalnézete, részben a 2. ábrán bejelölt III-III szerinti metszete látható, a
4. ábra a 2. ábra szerinti kiviteli alak előnézete, az
5. ábra egy harmadik kiviteli alaknak az oldalnézete, és a
6. ábra egy negyedik kiviteli alak oldalnézete, részben kitörve.

Az 1. ábrán bemutatott lámpának lényegében szigetelő anyagból levő 1 feje van, amely az áramot vezető 2, 3 vezetékeket foglal magában, amelyeknek első 4 és 5 végük, valamint második 6 és 7 végük van. Az első 4 és 5 végek az 1 fej hozzájuk tartozó 8, 9 érintkezőjéhez csatlakoznak. A lámpa 1 fejének egy 10 gallérja van, amely egy világítótest reflektorának nyakrészéhez fekszik fel, amelyen 11 referenciater van, amelybe a reflektor nyakrészén levő kiugrásnak kell benyúlnia. Ezen túlmenően, az 1 fejen egy 12

gumigyűrű is található, amely az 1 fej és a reflektor nyakrésze között biztosít tömítést. A lámpa 1 fejének 13 középvonala van.

A lámpának átlátszó 30 búrja van, amely vákuum-tömören le van zárva, és amelyben ionizálható gáztöltés van, és az ionizálható gáztöltésbe két elektróda nyúlik be. A lámpa 30 búrjának falán 31, 32 áramátvezetők nyúlnak keresztül az elektródákhoz. A lámpa 30 búrjának 33 fénykibocsátó része van, amely a lámpa 1 fejéhez mereven rögzítve van. A 31 és 32 áramátvezetők villamosan csatlakoznak a hozzájuk tartozó, áramot vezető 2 és 3 vezeték második 6 és 7 végéhez.

A lámpa 1 feje lényegében egy merev idom, amely elmozdíthatatlanul magában foglalja az áramot vezető 2, 3 vezetékeket, azok területén, hosszuknak egy része mentén. Az áramot vezető 2, 3 vezetékek második 6, 7 vége a lámpa 1 fején kívül helyezkednek el, és egy részről az 1 fej 13 középvonalára, másrésztől egymáshoz képest keresztirányban húzódnak.

A lámpa 1 fején lévő 14, 15 kiugró részek következtében, honnan az áramot vezető 2, 3 vezeték kiindul, a csupasz 2, 3 vezetékek között nagy kúszó út van jelen.

A 30 búrából egymáshoz képest ellentétes végeken kinyúló 31, 32 áramátvezetők legalább lényegében a lámpa 1 fejének 13 középvonala mentén húzódnak. Az áramot vezető 2, 3 vezetékek ellapításával a lámpa 1 fején 8, 9 érintkezőket alakítunk ki, amely 8 és 9 érintkezők a 13 középvonalra merőlegesen. A 8 és 9 érintkezők között excentrikusan helyezkedik el egy 16 válaszfal.

Előnyös lehet, ha a 15 kiugró rész az áramot vezető 3 vezeték közül 18 burkolatként tovább húzódik. Ily módon megelőzhető, hogy abban az esetben, amikor a 30 búra ionizálható gázalkotóként nátriumsókat tartalmaz, fényemisszió útján nátrium vonódjon ki a kisülésből. Az előállítandó fénynyaláb szempontjából előnyös, ha a hosszú, áramot vezető 3 vezeték a világítótestben a 30 búra alatt helyezkedik el. Az 1. ábra a lámpát oldalnézetben mutatja.

A 2., 3. és 4. ábrák az 1. ábra azonos alkatrészeinek azonos hivatkozási számait tartalmazzák.

A lámpának 17 tompító feje van, amely külön illeszkedő csatlakozás nélkül a lámpa 21 fejével egybefüggően van kialakítva. A 17 tompító fej fala magában foglalja az áramot vezető 3 vezetéket, amely teljes egészében keresztünyúlik a 17 tompító fejen.

Mivel működés közben a 17 tompító fej a lámpa 30 búrja alatt helyezkedik el, a 2., 3. és 4. ábrákon bemutatott kiviteli alakoknál a 8 és 9 érintkezők a 13 középvonalhoz képest felfelé esnek, vagyis a 17 tompító fejhez képest ellenkező oldalon vannak. A 17 tompító fej a lámpa 30 búrja mentén húzódik, és azt mintegy 165° szögben körülveszi.

A lámpa 21 fejének és 30 búrjának az összeszerelése közben a 21 fejet a 17 tompító fejjel együtt, valamint a 30 búrát a 33 fénykibocsátó résszel együtt egy tartóba helyezzzük. A lámpa működésen kívüli állapotában a 31 és 32 áramátvezetőket az áramot vezető 2, 3 vezetékek második 6, 7 végeihez érintkeztetjük, és ezek között hegesztéses kapcsolatot hozunk létre. Ennek a ténynek a következtében, hogy a második 6, 7 végek egymáshoz képest lényegében merőlegesen, a hegesztéses kapcsolat a 13 középvonaltól kis távolságra hozható létre a 6, 7 végeknek a 31, 32 áramátvezetőknél a pontatlanságai ellenére, miközben a 30 búra 33 fénykibocsátó része a 11 referencia-

térhez képest pontos helyzetben van megtartva.

A lámpa 30 búrja például kvarcüvegéből van, amelynek egymással ellentétes végein vannak az elektródák elhelyezve, az elektródák a 30 búra belsejébe 1 mm hosszún nyúlnak be, és egymáshoz képesti távolságuk 4,5 mm, a 30 búra falvastagsága 1,75 mm. A kisülőtér-átmérője az elektródák közötti felező távolságnál – ahol a kisülő tér hengeres – 2,5 mm. Az elektródák felé a kisülő tér kúposan csökken. Olyan vékony búrara van szükség, amelynek belső átmérője legfeljebb néhány mm, annak érdekében, hogy lényegében egyenes kisülő ív jöjjön létre a lámpa vízszintes helyzetének ellenére, amely vízszintes helyzetet a lámpa egy jármű reflektorában foglalja el, valamint annak érdekében, hogy az előállított fény megfelelően koncentrálható legyen.

A lámpa búrját 53,5 kPa nyomású argonnal, 1,4 mg higannyal és 1 mg nátrium-, skandium- és törrium-jodid 94,5 : 4,4 : 1,1 molarányú keverékével töltöttük fel. A lámpa 100 V-os, 10 kHz-es feszültségforrásról működtetve 35 W teljesítményt vett fel.

Az 1. ábrán bemutatott lámpa például jármű reflektorában távolsági fénynyaláb előállítására alkalmas, míg a 2–6. ábrákon bemutatott lámpa tompított fénynyalábú reflektorban alkalmazható. A lámpát a világítótestben behelyezve a 30 búrának 33 fénykibocsátó része a világítótestben megfelelő helyre kell essen. Az 1. ábrán bemutatott lámpa ködlámpaként is alkalmazható.

Az 5. ábrán bemutatott kiviteli alaknál a 2. ábra szerinti hivatkozási számok 100-zal megnövelve vannak jelölve.

Az áramot vezető 102 és 103 vezetékek négyszögkeresztmetszetűek, és ezért nagy felületűek. A 103 vezetők a 117 tompító fej falába van foglalva, és az nagy részén azon keresztünyúlik. Egy áramot nem vezető, négyszögkeresztmetszetű 123 vezeték is tartalmaz a 117 tompító fej. Az áramot nem vezető 123 vezeték villamosan össze van kötve (egybefüggően van kialakítva) az áramot vezető 102 vezetékkel. Ily módon a lámpa 121 fejének gyártása könnyebbé válik. Az áramot vezető 102 és 103 vezeték második 106 és 107 végén 120 és 122 nyelv van, amelyen a 131 és 132 vezetékekkel való hegesztéses csatlakoztatás létrehozható.

A 123 vezeték szabad vége egy 124 üregbe nyúlik be.

A 6. ábrán az 5. ábrával azonos alkatrészek azonos hivatkozási számokkal vannak jelölve.

Az egyik áramot vezető 143 vezetéknek a második 107 vége mellett 158 csupasz része van, amely a lámpa 121 fejének 113 középvonalára keresztirányú. A 158 csupasz részen az áramot vezető 143 vezeték vissza van hajlítva. Az ábrán a 158 csupasz rész, vagyis amely a lámpa 121 fejének szigetelőanyagától – beleértve a 157 tompító fej szigetelőanyagát is – szabadon van hagyva, U-alakúra van meghajlítva, de meghajlítható például V-alakúra is, amely fel tudja venni a lámpa feje és búrja közötti különböző hőtágulásokat. A 157 tompító fej rövidebb, mint az 5. ábrán látható 117 tompító fej annak érdekében, hogy a meghajlított 158 csupasz rész számára hely álljon rendelkezésre.

Szabadalmi igénypontok

1. Fejjel ellátott villamos kisülő lámpa jármű ref-

lektorhoz, amelynek vákuumtömören lezárt, átlátszó búrája van, a búraban ionizálható gáztöltés van, valamint két elektróda van elrendezve, a búra falán áramátvezetők nyúlnak keresztül az elektródákhoz, továbbá villamosan szigetelő anyagból levő feje van, amelyben áramot vezető vezetékek vannak, a vezetékek első vége a fejen lévő érintkezőkhöz csatlakozik, és a fejnek középvonala van, a búra a fejhez rögzítve van, és az áramátvezetők a hozzájuk tartozó vezeték második végéhez vannak csatlakoztatva, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a lámpa feje (1, 21, 121) egy szilárd idom, amely mereven magába foglalja az áramot vezető vezetékek (2, 3, 102, 103) kerületét azok hosszának egy részén, a vezetékek (2, 3, 102, 103) második vége (6, 7, 106, 107) a lámpa fején (1, 21, 121) kívül van, és a fej (1, 21, 121) középvonalához (13, 113), valamint egymáshoz képest keresztirányúak, az áramátvezetők (31, 32, 131, 132) a búra (30, 130) falán ellentétes végeiken nyúlnak keresztül és a lámpa fejének (1, 21, 121) középvonala (13, 113) mentén húzódnak. (Elsőbbsége: 1985. XI. 19.)

2. Az 1. igénypont szerinti lámpa, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a lámpa búráját (30, 130) egy annak hossza mentén húzódó tompító fej (17, 117, 157) részben körülveszi, és a tompító fej (17, 117, 157) a lámpa fejével (21, 121) egybefüggően van kialakítva. (Elsőbbsége: 1985. XI. 19.)

3. Az 1. igénypont szerinti lámpa, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a lámpa búráját (30, 130) egy annak hossza mentén húzódó tompító fej (17, 117, 157) részben körülveszi, és a tompító fej (17, 117, 157) fala egy áramot vezető vezetéket (3, 103, 143) foglal magába, amely keresztülnyúlik a tompító fejen (17, 117, 157). (Elsőbbsége: 1986. I. 31.)

4. Az 1. igénypont szerinti lámpa, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a lámpa búráját (30, 130), egy annak hossza mentén húzódó tompító fej (17, 117, 157) részben körülveszi, és a tompító fej (17, 117, 157) a lámpa fejével (21, 121) egybefüggően van kialakítva, a tompító fej (17, 117, 157) fala egy áramot vezető vezetéket (3, 103, 143) foglal magába, amely keresztül nyúlik a tompító fejen (17, 117, 157). (Elsőbbsége: 1986. I. 31.)

5. A 3. vagy 4. igénypont szerinti lámpa, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a tompító fejl (117) falában

egy áramot nem vezető vezeték (123) is van, amely legalább nagyobb részben a tompító fejen (117) keresztülnyúlik. (Elsőbbsége: 1986. I. 31.)

6. Az 5. igénypont szerinti lámpa, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az áramot vezető vezetéket (103) a tompító fej (117) magába foglalja, és az áramot nem vezető vezeték (123) négyszög-keresztmetszetű. (Elsőbbsége: 1986. I. 31.)

7. A 6. igénypont szerinti lámpa, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az áramot nem vezető vezeték (123) villamosan össze van kötve az egyik áramot vezető vezetékkel (102). (Elsőbbsége: 1986. I. 31.)

8. Az 5. vagy 6. igénypont szerinti lámpa, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az áramot vezető vezetékek (102, 103) második végén (106, 107) egy-egy nyelv (120, 122) van, amelyek a fej (121) középvonalára (113) merőlegesen húzódnak, amelyekhez a búra (13) hozzájuk tartozó, áramot vezető vezetéke van hegesztve. (Elsőbbsége: 1986. I. 31.)

9. Az 1. igénypont szerinti lámpa, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az áramot vezető vezetékek (2, 3, 102, 103) első vége (4, 5, 104, 105) a lámpa fején (1, 21, 121) érintkezőket (8, 9, 108, 109) alkot. (Elsőbbsége: 1985. XI. 19.)

10. A 9. igénypont szerinti lámpa, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az érintkezők (8, 9, 108, 109) a lámpa fejének (1, 21, 121) középvonalára (13, 113) merőlegesen húzódnak. (Elsőbbsége: 1985. XI. 19.)

11. A 4. igénypont szerinti lámpa, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az áramot vezető vezetékek (2, 3, 102, 103) első vége (4, 5, 104, 105) a lámpa fején (1, 21, 121) érintkezőket (8, 9, 108, 109) alkot. (Elsőbbsége: 1986. I. 31.)

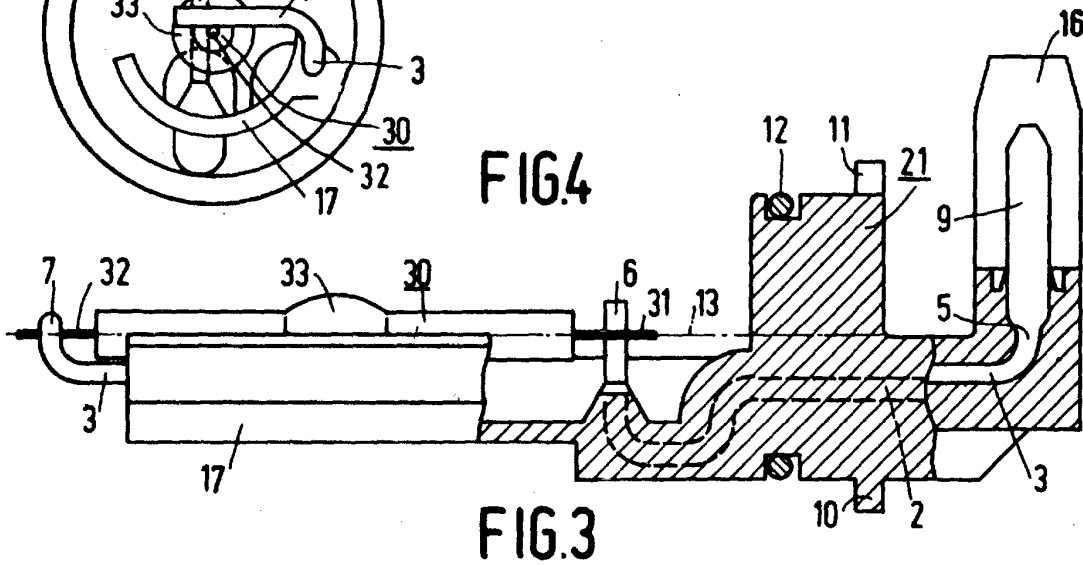
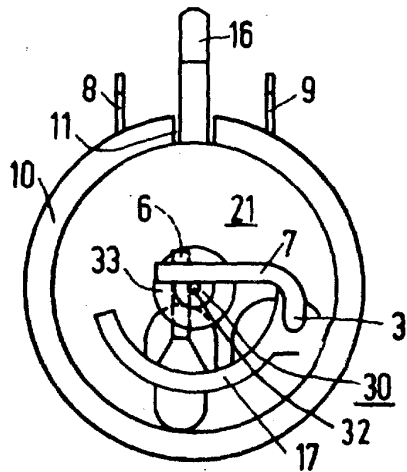
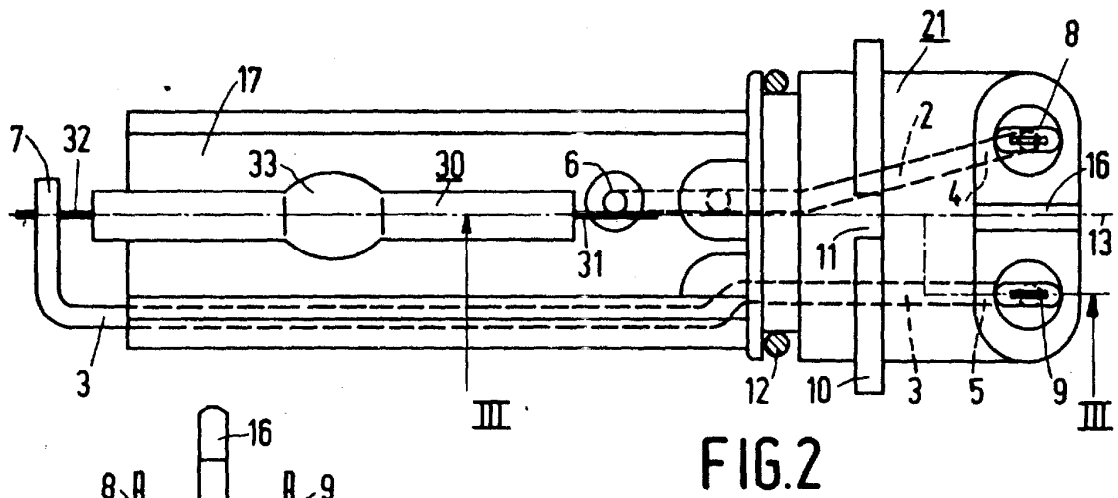
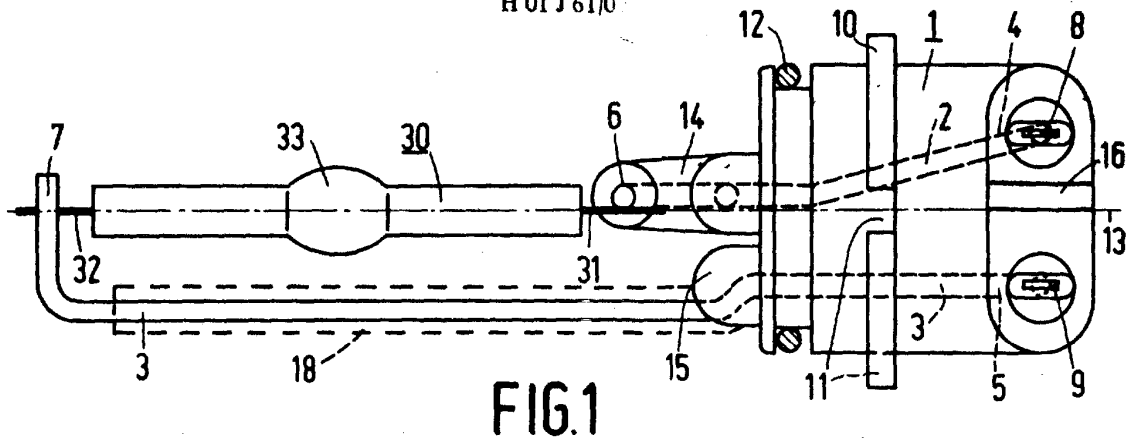
12. A 11. igénypont szerinti lámpa, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az érintkezők (8, 9, 108, 109) a lámpa fejének (1, 21, 121) középvonalára (13, 113) merőlegesen húzódnak. (Elsőbbsége: 1986. I. 31.)

13. Az 1. vagy 4. igénypont szerinti lámpa, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az áramot vezető vezetéknek (2, 3, 102, 103) a lámpa fején (1, 21, 121) kívüli részén, a második vége (6, 7, 106, 107) mellett egy olyan része van, amely a lámpa fejének középvonalára (13, 113) keresztirányban húzódik, amely részen az áramot vezető vezeték (2, 3, 102, 103) visszahajlik. (Elsőbbsége: 1986. XI. 17.)

6 db ábra

Kiadja: Országos Találmányi Hivatal
Felelős kiadó: Himer Zoltán

KODEX



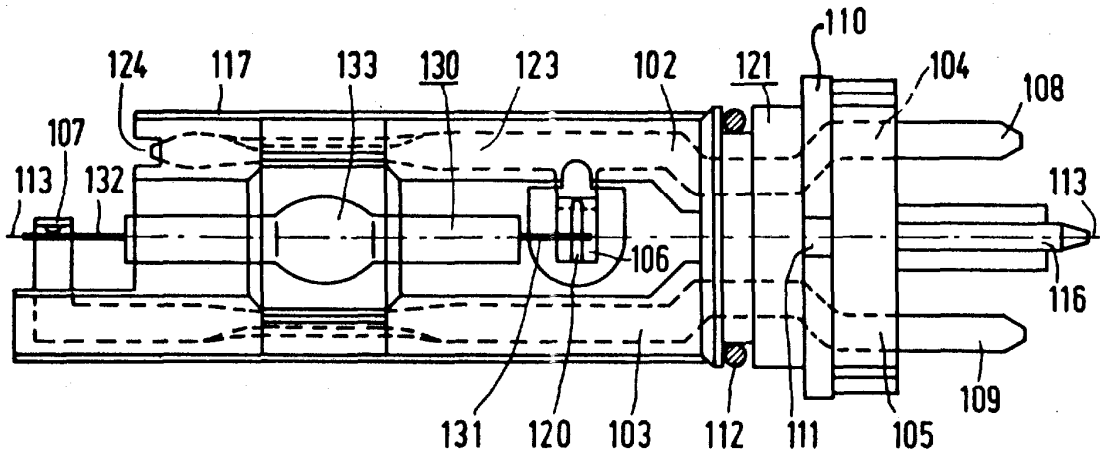


FIG. 5

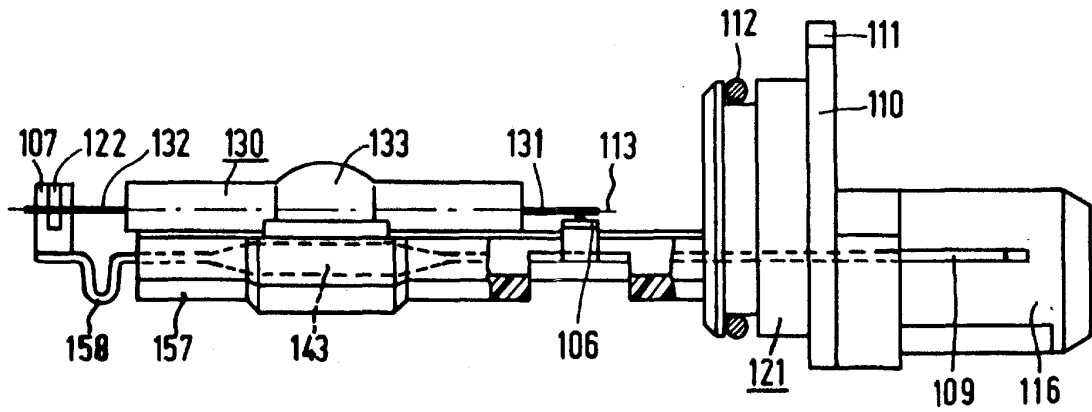


FIG. 6