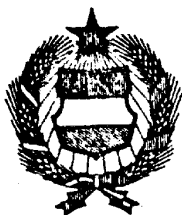


SZABADALMI LEÍRÁS

(19) HU

MAGYAR
NÉPKÖZTÁRSASÁG



ORSZÁGOS
TALÁLMÁNYI
HIVATAL

(11)

192 059

B

Nemzetközi
osztályjelzet:
(51) NSZO,

G 11 B 23/02

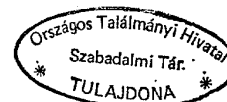
A bejelentés napja: (22) 1984. VII. 20. (21) 2822/84

A bejelentés elsőbbsége: (33) DE

(32) 1983. VII. 22. 1983. X. 22. (31) P 33 26 465.1 P 33 38 518,1

A közzététel napja: (42) 1986. IX. 29.

Megjelent: (45) 1987. XII. 5.



(72)

Stromiedel Konrad, okl.mérnök, Tümlingen, DE

(73)

dr. h.c. Fischer Artur, Tümlingen, DE

(54)

Világító kazettatartó

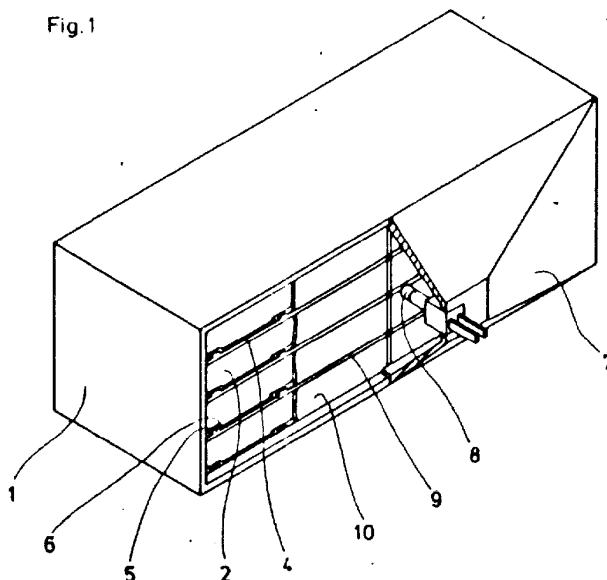
(57)KIVONAT

A találmány kazettatartó egy vagy több egyedi dobozzal, amelyek mindegyike üreges testet alkotó falrészekkel és egy, az üreges testbe illő homlokoldalal rendelkezik és a kazettát tartó fiókból áll. A találmány lényege, hogy a tartó hátoldalán fényforrás-

sal 8 ellátott reflektor 7 van elrendezve, és hogy a falrészek 4 fényvezető műanyagból vannak.

Célszerűen a reflektor 7 a tartó hátoldalát alkotja. Előnyösen a reflektor világos, előnyösen fehér műanyagból készült-fröccsöntött test.

Fig. 1



A találmány tárgy világító kazettatartó kazetták változtatásának megkönnyítésére, előnyösen gépjárművekhez, egy vagy több egyedi dobozzal, amelyek mindegyike üreges testet alkotó falrészekkel és egy, az üreges testbe illő homlokoldallal rendelkezik és kazettát tartó fiókokból áll.

Amikor a kazettatartót kellő világítás, tehát nappali fény mellett használjuk, nem okoz nehézséget a kazettatartó nyitása és a kazettának a fiókból történő kiemelése. Ha azonban nem elégséges a megvilágítás, különösen például járműveknél esti vagy éjszakai utazás esetén, nehézkes lehet a kazettatartó kezelése, illetve a kívánt kazetta kivétele. Egy ilyen kialakításra ad példát a 2412908 sz. FR leírás.

A találmány feladata a fenti hiányosság kiküszöbölése és rossz látási viszonyok között megkönnyíteni a kazettatartó kezelését, változtatását, kiemelését.

A találmány szerint a kitűzött feladatot azáltal oldjuk meg, hogy a tartály hátoldalán fényforrással ellátott reflektort helyezünk el és a falrészeket fényvezető műanyagból készítjük.

A reflektor a beépített fényforrással a tartály teljes hátoldalát besugározza. A fényvezető műanyagból álló falrészek a fényt a kazettatartó homlokoldalára vezetik és ott a dobozok széleinél mintegy fénycsíkok keletkeznek, amelyek a dobozok homlokoldalát beke-
retek. Tekintettel arra, hogy a fiókok a fénycsíkokon belül vannak, azok kezelése után már sötétben sem okoz problémát.

A találmány szerint előnyösen a tartó hátoldalát a reflektor alkothatja. Ebben az esetben a reflektor a kazettatartó házának integrált része.

Célszerű lehet ha a reflektort világos, előnyösen fehérre színezett műanyagból fröccsöntéssel készítik. A fehér vagy világos színű műanyag reflektor fényvisszaverése elegendő, hogy még viszonylag gyenge fényforrás esetén is a ház homlokoldalán megfelelő fény keletkezzen.

A találmány kiegészítése szerint a fényforrás a tartó beépítése után a gépjármű műszerfalának világítását ellátó áramkörre csatlakoztatható.

Abban az esetben ha a kazettatartó egyes dobozai összekötőlécekkel és összekötőhasítékokkal vannak összefogva, célszerű, ha a tartó hátoldalán rács van és annak hasítékszerű nyílásai azon falrészt szabadon hagyják, amelyeken nincsenek összekötő hasítékok. Az összekötő hasítékok és ezen összekötő hasítékokba kapaszkodó összekötőlécek ugyanis a kazetta homlokoldalán lévő fény egyenetlenségét okozhatják, illetve ámyékok keletkezhetnek, ami esztétikailag hátrányos. A fénykülönbségeket okozó összekötőelemek letakarása viszont egyenletes fényelosztást eredményez a homlokoldalon.

A találmány előnyös kivitele szerint a fényforrás rácsszerűen elrendezett fényvezető rudakból állhat, amelyek a fényvezető műanyagból álló falrészek mentén futnak és amelyeket a reflektoron kívül elhelyezett fényforrás táplál.

A reflektoron kívül elrendezett fényforrás által táplált fényvezetőrudak a falrészekre koncentrált egyenletes fényelosztást eredményeznek. A reflektor építési magasságát a fényvezető rudak vastagságától függően kell meghatározni. A tartó viszonylag lapos építése, ami a fentiek következménye, megkönnyíti annak beépítését járművekbe.

A találmány szerint előnyös, ha a fényvezetőrudak csillagalakban futóan csatlakoznak a fényforráshoz. Az egymástól függetlenül induló fényvezetőrudak

csökkentik a fényvesztéséget.

A fényforrásra sapka helyezhető, amelyen csillagalakban kialakított nyílások vannak és ezen nyílásokhoz csatlakoztatható a fényvezetőrudak fénybelépő oldalai. A fényforrásra helyezett sapka a hatásosságot javítja.

A fényvezetőrudak falrészek felé eső oldalainak feldurvítása azok hatásosságát fokozza, így a fényvezetőrudak fénykilépése a fényvezető műanyagú falrészek felé még jobban koncentrálnodik.

A fényvezető rudaknak a világítótesttől növekvő távolság függvényében bekövetkező fényvesztésége kiküszöbölhető, ha a fényvezetőrudakon a durvítás mélysége a fényforrástól kezdődően növekszik. A durvítás mélységének növelésével a fénykilépést erősíthetjük. Így a távolságtól függetlenül egyenletes fényelosztás biztosítható.

A találmányt részletesen kiviteli példa kapcsán a rajzok alapján ismertetjük.

Az 1. ábra a találmány szerinti kazettatartó kiviteli példája perspektivikusan ábrázolva, felmetszett reflektorral.

A 2. ábra az 1. ábra szerinti kazettatartó előlnézete.

A 3. ábra a kazettatartó további kiviteli példája oldalt elhelyezett világítótesttel.

A 4. ábra a 3. ábra szerinti kazettatartó egy részletének hátulnézete, míg

Az 5. ábra a 3. ábra szerinti kazettatartó homlokoldalának résznézete.

Az 1. és 2. ábra szerinti 1 tartóházban több, két blokkba összefogott 2 egyedi doboz van elhelyezve. Mindegy 2 egyedi doboz, továbbiakban doboz előre nyíló ajtóként működő 3 homlokklappal rendelkezik, amely működtetésekor a kazettát a fiók a dobozból kitalja. A 2 dobozok háza derékszögű üreges testet alkotó 4 falrészekből áll, ahol az alsót és a felsőt 6 hornyokba helyezett 5 összekötőlécek merevítik.

Az 1 tartóház hátoldalát 7 reflektor alkotja, amely fehérre színezett műanyag 4 falrészből áll. A 7 reflektor központjában 8 fényforrás van elrendezve, amely például a gépjármű műszerfal világításának áramköréhez csatlakoztatható. A 7 reflektor a tartó egész hátoldalát, valamint ezáltal a fényvezető műanyagból előállított dobozok 4 falrészeit besugározza. A fényvezető anyagú 4 falrészek a fényt a dobozok homlokoldalaira vezetik, ahol is a fény az 1 dobozok széleit teszi láthatóvá. Az egymásba kapaszkodó 5 összekötőlécek és 6 hornyok révén keletkeznek az optikailag befolyásoló fénykülönbségek.

Ennek lekerülésére a dobozok hátoldalára résszerű nyílásokkal ellátott 10 rács van felhelyezve, amely a dobozoknak az összekötő lécekkel, illetve hornyokkal ellátott falrészeit leborítja. A 10 rács 9 nyílásai lehetővé teszik a fény beesését a 4 falrész azon tartományaira, amelyek nem rendelkeznek megszakítással. Ezáltal a homlokoldalon egyenletes, a dobozok kerületét mutató fénycsíkok jelennek meg.

A 3. 4. és 5 ábrák szerinti kiviteli példánál a 8 fényforrás, jelen esetben izzó, a tartály oldalán van elhelyezve. A világítótesttől sugárirányban több 11 fényvezetőrúd indul ki, amelyek rácsszerűen futnak végig a fényvezető műanyagból lévő 4 falrészek mentén. A 11 fényvezetőrudak a 4 falrészek felé eső oldalukon köpenyfelületek feldurvításával vannak kiképezve.

A meglévő fény jobb kihasználására, illetve jobb hatásfok elérésére a fényforrásra csillagalakban elhe-

lyezett 13 nyílásokkal rendelkező 12 sapka van felhelyezve, amelyben a 11 fényvezetőrudak 14 fénybelső oldalai torkoltnak. A fény egyenletes elosztását még elősegíti a 11 fényvezetőrudak falrészek felé eső köpenyoldalának feldurvítása, még pedig úgy, hogy a 8 izzótól kiindulva a durvítás mértéke nő.

Szabadalmi igénypontok

1. Világító kazettatartó kazetták kezelésének megkönnyítésére, előnyösen gépjárművekhez, egy vagy több egyedi dobozzal, amelyek mindegyike üreges testet alkotó falrészekkel és egy az üreges testbe illő homlokoldallal rendelkezik és kazettát tartó fiók(ok)ból áll, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a tartó hátoldalán fényforrással (8) ellátott reflektor (7) van elhelyezve és, hogy a falrészek (4) fényvezető műanyagból vannak.

2. Az 1. igénypont szerinti tartó kiviteli alakja, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a reflektor (7) a tartó hátoldalát alkotja.

3. Az 1. igénypont szerinti kazetta tartó kiviteli alakja, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a reflektor (7) világos, előnyösen fehérre színezett műanyagból készült fröccsöntött test.

5

10

15

20

25

4. Az 1. igénypont szerinti kazetta tartó kiviteli alakja, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a fényforrás (8) a műszerfal világítását tápláló áramkörhöz van csatlakoztatva.

5. Az 1. igénypont szerinti kazetta tartó kiviteli alakja, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a fényforrást (8) rácsszerűen elrendezett fényvezető rudak (11) alkotják, amelyek a fényvezető műanyagból álló falrészek (4) mentén futnak és a reflektoron (7) kívül elrendezett fényforráshoz (8) csatlakoznak.

6. Az 5. igénypont szerinti kazettatartó kiviteli alakja, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a fényvezető rudak (11) csillag alakúan vannak a fényforráshoz (8) csatlakoztatva.

7. A 6. igénypont szerinti kazettatartó kiviteli alakja, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a fényforráson csillag alakban elrendezett nyílásokkal rendelkező sapka (12) van.

8. Az 5. igénypont szerinti kazettatartó kiviteli alakja, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a fényvezető rudak (11) falrész (4) felé eső köpenyfelülete feldurvítással van kialakítva.

9. A 8. igénypont szerinti kazettatartó kiviteli alakja, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a durvítás mélysége a fényvezetőrudakon (11) a fényforrástól (8) kezdődően növekszik.

5 db ábra

Országos Találmányi Hivatal
F.k.: Himer Zoltán
Kódex

Fig.1

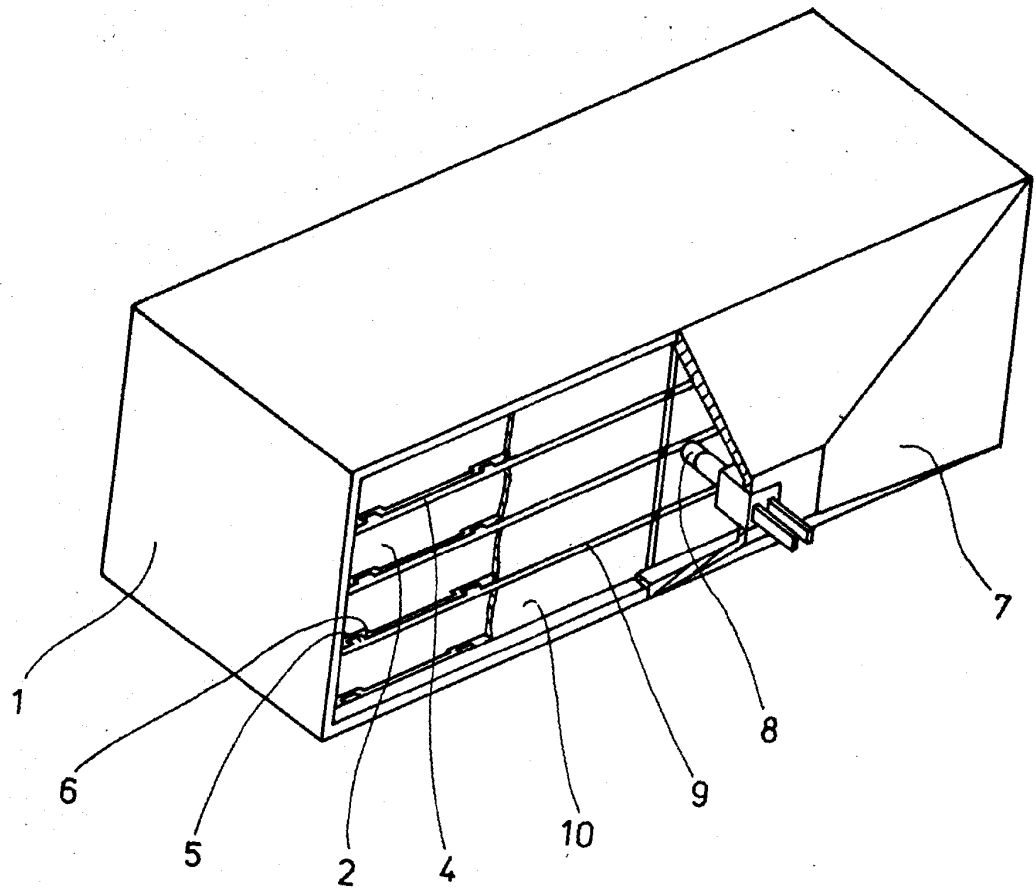


Fig. 2

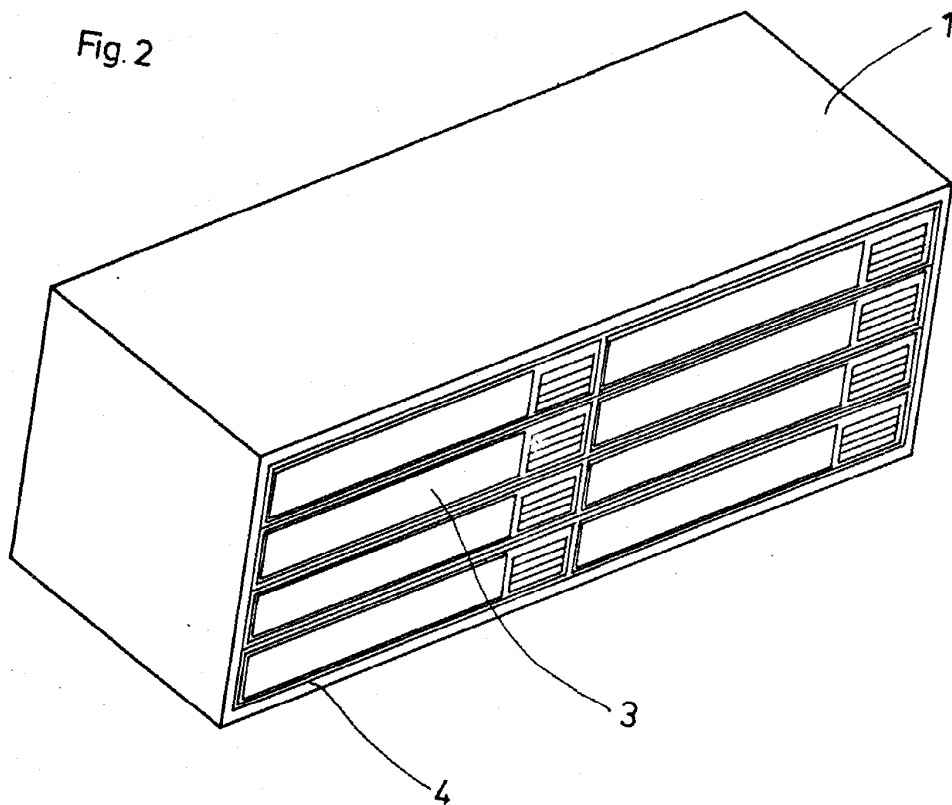


Fig. 3

