

(19)



(10) **LT 2007 013 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **2007 013**

(51) Int. Cl. (2006): **G08G 1/095**

(22) Paraiškos padavimo data: **2007 03 03**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2008 09 25**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(71) Pareiškėjas:

Helmutas PRIČINAS, Debreceno g. 9-39, Klaipėda, LT

(72) Išradėjas:

Helmutas PRIČINAS, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

Aldona ORLIENĖ, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT

(54) Pavadinimas:

Šviesoforas

(57) Referatas:

Išradimas priklauso prietaisų pramonei, konkrečiai šviesoforų, reguliuojančių automobilių ir pėsčiųjų eismą gatvėse. Šviesoforas susideda iš korpuso, jame įtvirtinto šviesos šaltinio ir dangtelio su apsauginiu gaubtu, su jame įmontuota spalvota sklaidančia šviesą linze, papildomai įmontuotas įgaubtas apsauginis baltos spalvos stiklas, turintis iš vidaus rifliuotą, iš išorės lygų paviršių, apgaubtą įtvirtinimo žiedu su auselėmis, kuriomis pritvirtintas prie dangtelio su apsauginiu gaubtu, išorinėje spalvotos, sklaidančios šviesą, lizės pusėje.

ŠVIESOFORAS

Išradimas priskirtas prietaisų pramonei, konkrečiai šviesoforų, reguliuojančių automobilių ir pėsčiųjų eismą gatvėse.

Yra žinomas šviesoforas susidedantis iš trijų pagrindinių signalų sekcijų ir papildomos signalo sekcijos, skirtos posūkiui. Kiekviena sekcija susideda iš korpuso su apsauginiu stogeliu, kurio viduje patalpinti šviesos šaltinis, atšvaitas ir linzė, ekranai, reversinis elektros variklis, padėties daviklis, pagamintas iš pastovaus magneto, ir gerkonų (žiūr. SU patentą Nr. 1377889, G O8 1/095).

Yra žinomas šviesos signalinis įrenginys, susidedantis iš korpuso, šviesos šaltinio, dangtelio su gaubtu, sklaidančios šviesą linzės, žiedo formos šviesą sugeriančio elemento, pagaminto iš liuminescuoti sugebančio stiklo, patalpinto tarp korpuso ir dangtelio su gaubtu bei optiškai sujungto su šviesos šaltiniu. Be to žiedo formos šviesą sugeriantis elementas yra išsikišęs virš stogelio su gaubtu matmenų (žiūr. SU patentą Nr. 1481833, G 08 1/095).

Nurodytame išradime išsprendžiamas klausimas esant nepakankamam apšvietimui, tačiau neišsprendžia problemos, kada šviesoforas apšviestas saulės spindulių. Esant saulėtam orui, ypatingai saulei tekant ir leidžiantis, šviesoforuose esantys apsauginiai gaubtai nepakankamai apsaugo šviesoforo linzes nuo saulės šviesos ir jos visos spindi lyg būtų įjungtos (žiūr. 1, 2 fotografijas). Pėsčiojo ir vairuotojo orientaciją apsunkina taip saulėje spindinčios šviesoforo

linzės, dėl šios priežasties įvyksta daug autoįvykių ir mažina šviesoforų funkcinį patikimumą.

Išradimo tikslas – funkcinio patikimumo padidinimas.

Išradimo tikslas pasiekiamas tuo, kad į šviesoforą, susidedantį iš korpuso, jame įtvirtinto šviesos šaltinio ir dangtelio su apsauginiu gaubtu, su jame įmontuota spalvota sklaidančia šviesą linze, papildomai įmontuota išgaubtas apsauginis baltos spalvos stiklas, turintis iš vidaus rifliuotą, iš išorės lygų paviršių, kuris apgaubtas įtvirtinimo žiedu su auselėmis, kuriomis pritvirtintas prie dangtelio su apsauginiu gaubtu, išorinėje sklaidančios šviesą linzes pusėje.

Išradimo esmė paaiškinta brėžiniuose bei fotografijose.

1 brėžinyje pavaizduota šviesoforo bendras vaizdas.

2 brėžinyje pavaizduota išgaubto apsauginio baltos spalvos stiklo, apgaubto įtvirtinimo žiedu su auselėmis bendras vaizdas bei pjūviai A-A ir B-B.

1 fotografijoje – šviesoforo vaizdas saulei tekant.

2 fotografijoje – šviesoforo vaizdas saulei leidžiantis.

Šviesoforas susideda iš korpuso 1, jame įtvirtinto šviesos šaltinio 2 ir dangtelio su apsauginiu gaubtu 3, su jame įmontuota spalvota sklaidančia šviesą linze 4, išgaubto apsauginio baltos spalvos stiklo 5, įtvirtinimo žiedo 6 su auselėmis 7. Korpuso 1 gali būti įtvirtinta ne mažiau kaip trys šviesos signalo sekcijos.

Šviesoforas veikia taip.

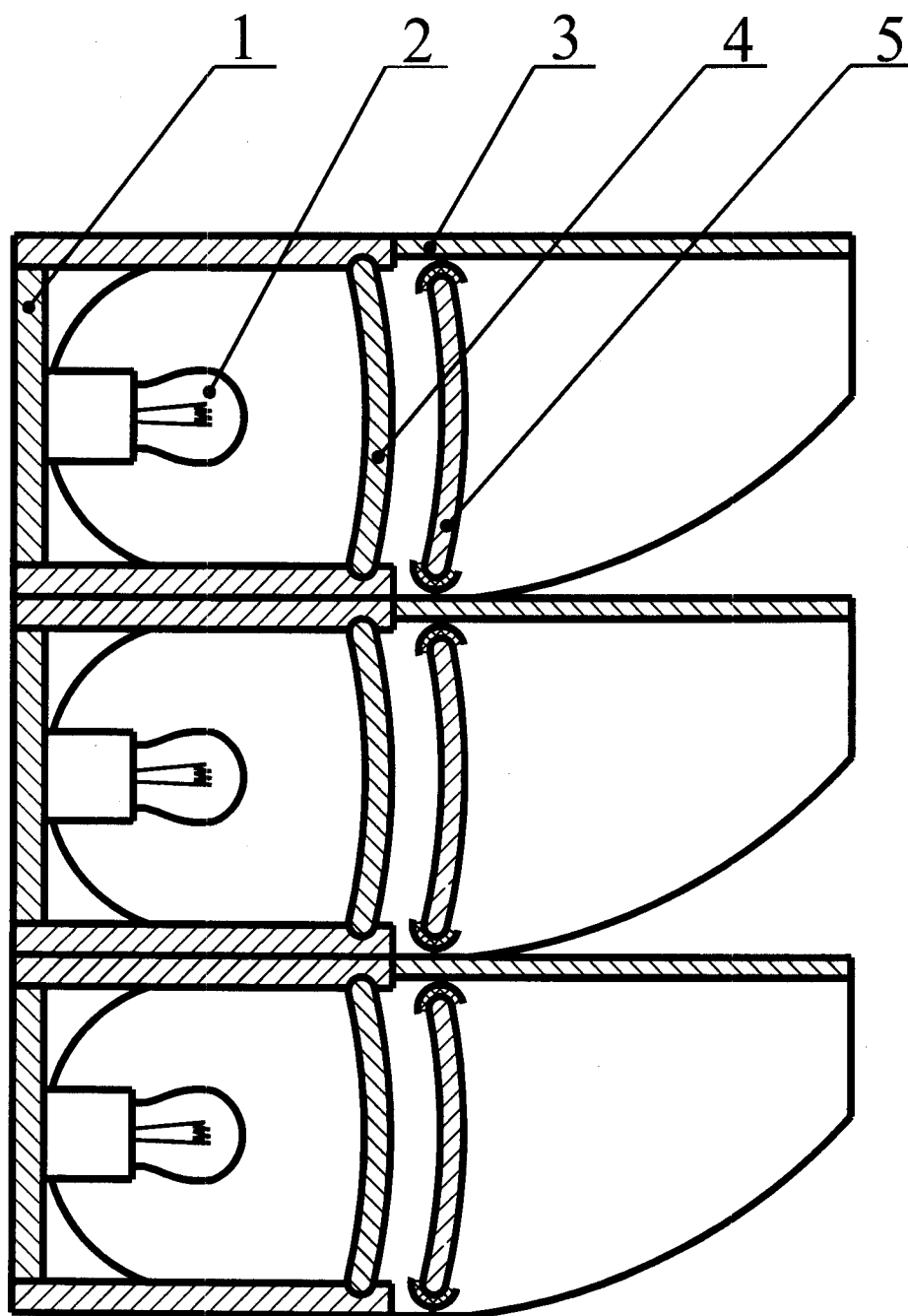
Užsidegus šviesos šaltiniui 2 vienoje iš signalo sekcijų, sklaidanti šviesą linzė 4, pavyzdžiui žalia, nušvinta žalia spalva, kuri

apšviečia priešais esantį išgaubtą baltos spalvos stiklą 5 ta pačia žalia spalva ir nurodo vairuotojui ar pėsčiajam, apie galimybę judėti į priekį. Užgesus šviesos šaltiniui 2, šviesą sklaidanti linzė 4, pavyzdžiui žalia, yra nematoma, nes ją užstoja apsauginis baltos spalvos stiklas 5, kuris neklaidina vairuotojo ar pėsčiajo. Užsidegus šviesos šaltiniui kitoje šviesos signalo sekcijoje, pavyzdžiui, raudonoje, ryškiai matoma raudona šviesa, kai tuo tarpu kitų sekcijų šviesą sklaidančias linzes užstoja apsauginis baltos spalvos stiklas.

Palyginus su prototipu, nauja konstruktyvinių elementų visuma, dėka naujai įmontuoto išgaubto baltos spalvos stiklo, įtvirtinto išorinėje sklaidančios šviesą linzes pusėje, padidina šviesoforo funkcinių patikimumą ir leidžia išvengti daugelio autoįvykių ir nelaimių.

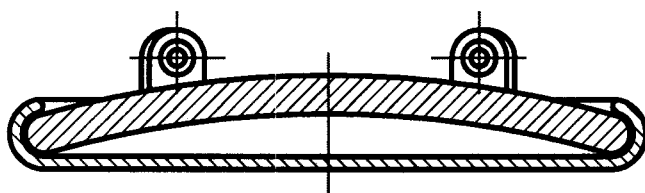
IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Šviesoforas, susidedantis iš korpuso, jame įtvirtinto šviesos šaltinio ir dangtelio su apsauginiu gaubtu, su jame įmontuota spalvota, sklaidančia šviesą linze, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į jį papildomai įmontuotas išgaubtas apsauginis baltos spalvos stiklas, turintis iš vidaus rifliuotą, iš išorės lygų paviršių, apgaubtas įtvirtinimo žiedu su auselėmis, kuriomis pritvirtintas prie dangtelio su apsauginiu gaubtu, išorinėje spalvotos, sklaidančios šviesą linzės, pusėje.

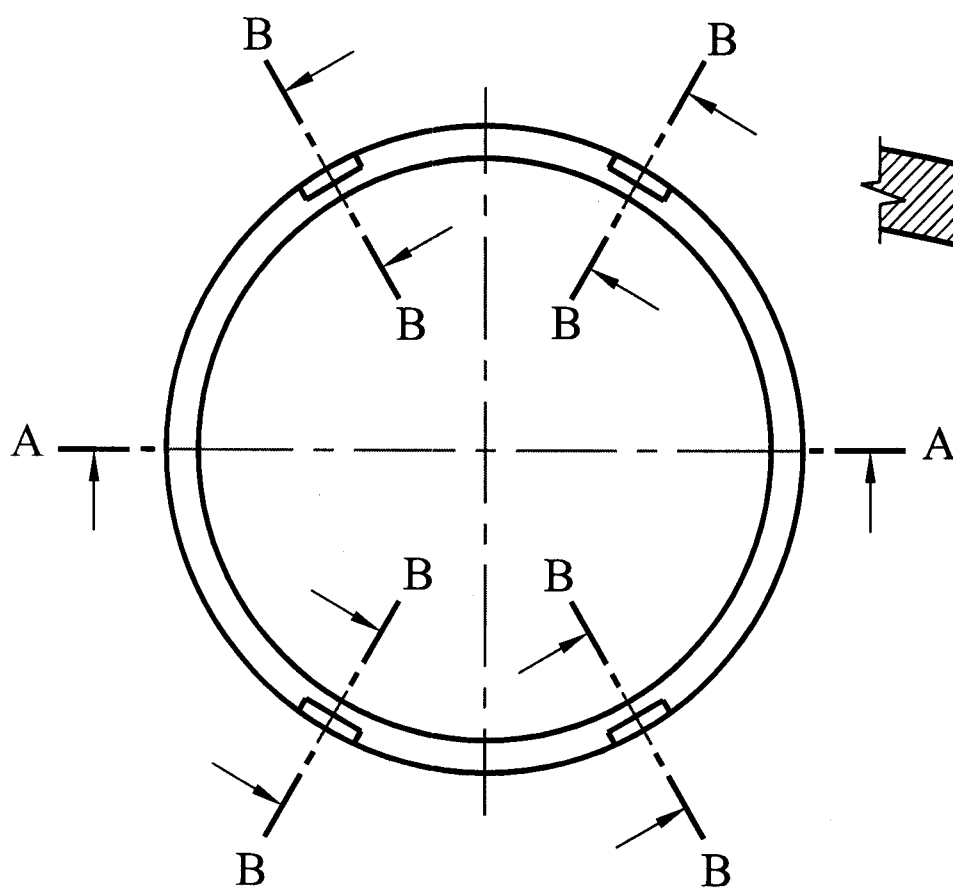
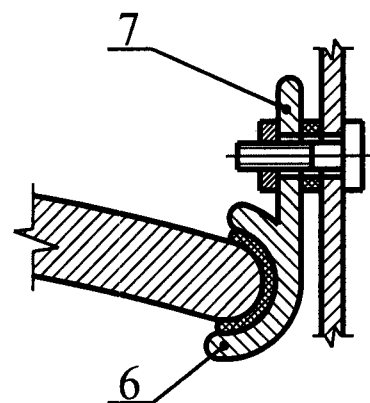


1 brëž.

A-A



B-B



2 brěž.