



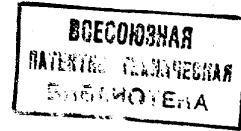
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1571361** **A1**

(51)5 F 21 M 1/00, H 01 K 7/02

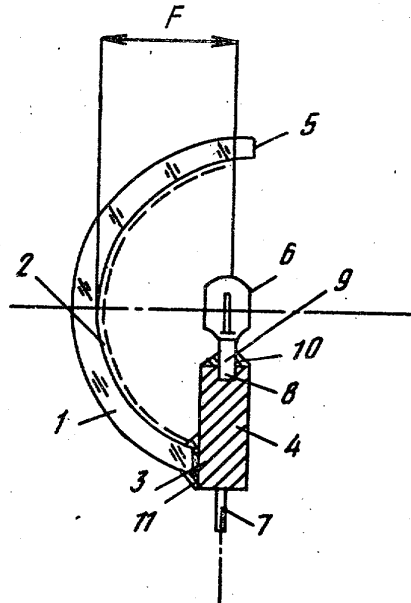
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4467521/24-07
(22) 01.08.88
(46) 15.06.90. Бюл. № 22
(71) Львовский политехнический институт им. Ленинского комсомола
(72) А.Ф.Кожухарь и В.А.Ивашук
(53) 628.9.06 (088.8)
(56) Патент ФРГ № 1955440, кл. H 01 K 7/02, 1976.
(54) ИСТОЧНИК СВЕТА НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ
(57) Изобретение относится к светотехнике, а именно к источникам света со сформированным световым пучком. Цель изобретения - повышение срока службы. Источник света состоит из

стеклянного круглосимметричного отражателя 1 с отражающим покрытием 2, пазом 3 для установки и крепления держателя 4, приливами 5, предохраняющими лампу 6 от механических повреждений и служащими для фиксации положения источника света. Держатель 4 состоит из керамического корпуса, имеющего форму штабика, с впрессованными металлическими трубками 7 под выводы лампы, с углублением в торце 8 для закрепления лопатки 9 галогенной лампы 6. Лампа 6 выводами установлена в металлические трубки 7 до упора лопатки 9. Держатель 4 прикреплен к отражателю при помощи мастики. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1571361** **A1**

Изобретение относится к светотехнике, а именно к источникам света со сформированным световым пучком.

Цель изобретения - повышение срока службы.

На чертеже схематически изображен предлагаемый источник света направленного действия, общий вид.

Источник света направленного действия содержит стеклянный круглосимметричный отражатель 1 эллипсоидной или параболической формы, а отражающим покрытием 2, пазом 3 для установки и крепления держателя 4, приливом 5, лампу 6. Держатель 4 состоит из керамического корпуса с впрессованными металлическими трубками 7 под выводы лампы с углублением в торце 8 для закрепления лопатки 9 галогенной лампы 6. Лампа 6 выводами установлена в металлические трубки 7 до упора лопатки 9 с последующим закреплением ее мастикой 10. Держатель 4 прикреплен к отражателю при помощи мастики 11.

Источник света направленного действия работает следующим образом.

Световой поток лампы 6 падает на отражающее покрытие 2 отражателя 1, отражаясь от которого создает заданное направленное действие. Конвекционные тепловые потоки от лампы 6 направлены вертикально вверх в плоскости светового отверстия, в результате чего они нагревают лишь незна-

чительную часть краевой зоны отражателя 1 в основном в области прилива 5. Охлаждающие конвекционные потоки, направленные вертикально вверх, эффективно отводят тепловую энергию от конструктивных частей источника света, предупреждая их перегрев и вызываемые им разрушения. Расположение лампы 6, исключая ее выход за плоскость держателя 4 и приливов 5, обеспечивает ее защиту от механических повреждений.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Источник света направленного действия, содержащий круглосимметричный отражатель, кварцевую галогенную лампу, закрепленную в держателе и установленную так, что центр тела накала расположен в фокусе отражателя, отличающийся тем, что, с целью повышения срока службы, отражатель снабжен по крайней мере тремя приливами, выполненными на его кромке, на которой также выполнен паз, причем указанные приливы и паз расположены на одинаковом угловом расстоянии друг от друга по кромке отражателя, при этом держатель с лампой закреплены в указанном пазу, перпендикулярно оптической оси, а торцовые поверхности приливов и боковая поверхность держателя лежат в одной плоскости.

Составитель И. Анисимов

Редактор С. Лисина

Техред М. Моргентал

Корректор М. Кучерявая

Заказ 1501

Тираж 376

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101