



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1472741** **A1**

(51) 4 F 21 V 19/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4183503/28-12

(22) 21.01.87

(46) 15.04.89. Бюл. № 14

(71) Одесское специальное конструкторское бюро полиграфического машиностроения

(72) С.А.Аврус, И.Ш.Гройсман,
М.М.Гойхман и В.Д.Дубинский

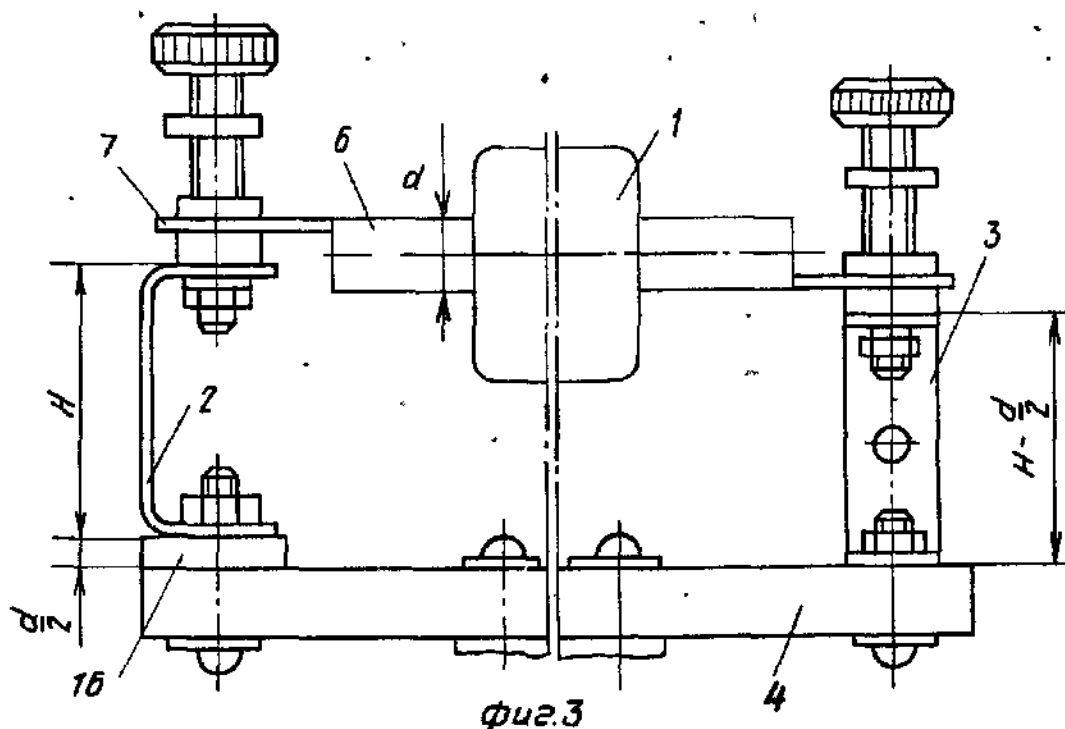
(53) 628.94:621.327.534.15(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1361422, кл. F 21 V 19/02, 1986.

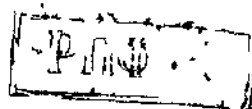
(54) УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБЧАТОЙ ЛАМПЫ

(57) Изобретение относится к светотехнике, в частности к устройствам

крепления газоразрядных трубчатых ламп, и позволяет повысить надежность в эксплуатации. Узел крепления содержит два пластинчатых пружинных кронштейна, установленных на несущей пластине с поворотом на 90° один относительно другого. На свободных отогнутых концах кронштейнов закреплены токоподводящие зажимы, выполненные в виде держателя из двух параллельных пластин, соединенных стержнями, и прижима в виде пластины, перемещающейся относительно стержней и обеспечивающей зажим цоколей лампы. 1 з.п. ф-лы, 3 ил.



№ **SU** (11) **1472741** **A1**



Изобретение относится к светотехнике, в частности к устройствам крепления газоразрядных трубчатых ламп, и может быть использовано в осветителях, используемых в полиграфическом производстве.

Цель изобретения - повышение надежности в эксплуатации.

На фиг.1 представлен предлагаемый узел крепления, общий вид; на фиг.2 - сечение А-А на фиг.1; на фиг.3 - вариант установки лампы, цоколи которой выполнены с размещением контактов во взаимно параллельных плоскостях, касательных к цилиндрической части цоколя.

Узел крепления трубчатой лампы 1 состоит из двух пластинчатых пружинных кронштейнов 2 и 3, закрепленных одним концом на несущей пластине 4, установленной на отражателе 5. Причем кронштейны установлены на несущей пластине с поворотом на 90° один относительно другого. На другом свободном отогнутом конце кронштейнов 2 и 3 закреплены токоподводящие зажимы для цоколей лампы 1. Цоколь лампы 1 выполнен в виде цилиндра 6 диаметром d с отформованным пластинчатым контактом 7. Зажим содержит держатель, выполненный в виде параллельных пластин 8 и 9, жестко связанных между собой стержнями 10 и 11 посредством гаек 12 и 13. Стержни 10 и 11 одновременно являются направляющими для подвижной пластины 14, установленной между пластинами 8 и 9 с возможностью возвратно-поступательного перемещения с помощью связанного с ней винта 15, взаимодействующего с резьбой, выполненной в пластине 8. При этом пластина 9 жестко закреплена на отогнутом свободном конце кронштейна.

Узел крепления снабжен компенсатором 16 высотой $d/2$, для установки его между одним из кронштейнов 2 и 3 и несущей пластиной 4. Высота кронштейнов различна и отличается на величину $d/2$.

Установка лампы производится следующим образом.

В случае использования лампы, цоколи которой имеют контакты, расположенные в одной плоскости с осью цилиндрических частей, компенсатор 16 устанавливают между несущей пластиной 4 и кронштейном, высота которого

меньше, например, кронштейна 3. При этом высота кронштейнов уравнивается, что обеспечивает расположение пластин 9 в одной плоскости. Между пластинами 9 и 14 устанавливают контакты 7 цоколя лампы 1 и зажимают их, вращая винты 15.

При закреплении лампы, цоколи которой имеют контакты, расположенные во взаимно параллельных плоскостях, касательных к цилиндрическим частям цоколей лампы, компенсатор 16 устанавливают между несущей пластиной 4 и кронштейном 2, высота которого превышает высоту кронштейна 3 на $d/2$. Таким образом, суммарная высота кронштейна 2 с компенсатором 16 отличается от высоты кронштейна 3 на величину d , т.е. на диаметр цилиндра цоколя, и пластины 9, жестко установленные на соответствующих концах кронштейнов, находятся в разных параллельных плоскостях на расстоянии d . Это обеспечивает установку ламп подобного типа и их надежное закрепление без деформации контакта посредством зажимов конструкции.

Упругие свойства материала, из которого выполнены кронштейны, и их расположение во взаимно перпендикулярных плоскостях обеспечивают три степени свободы, необходимые для закрепления хрупкой лампы, и компенсацию ее линейного удлинения при нагревании.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Узел крепления трубчатой лампы, содержащий несущую пластину с установленными на ней кронштейнами с токоподводящими зажимами для цоколей лампы, выполненных в виде цилиндра с отформованным пластинчатым контактом, содержащими держатели и прижимы, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности в эксплуатации за счет обеспечения трех степеней свободы цоколям лампы, каждый кронштейн представляет собой пластинчатую пружину с отогнутым концом, на котором установлен держатель токоподводящего зажима в виде двух, соединенных стержнями, параллельных пластин, а прижим выполнен в виде пластины, установленной между пластинами держателя с возможностью пере-

мещения относительно стержней, причем кронштейны установлены во взаимно перпендикулярных плоскостях.

2. Узел по п. 1, отличающийся тем, что, с целью расширения эксплуатационных возможностей,

он снабжен компенсатором, причем высота одного кронштейна меньше высоты другого на величину, равную высоте компенсатора, которая составляет величину $d/2$, где d - диаметр цилиндра цоколя лампы.

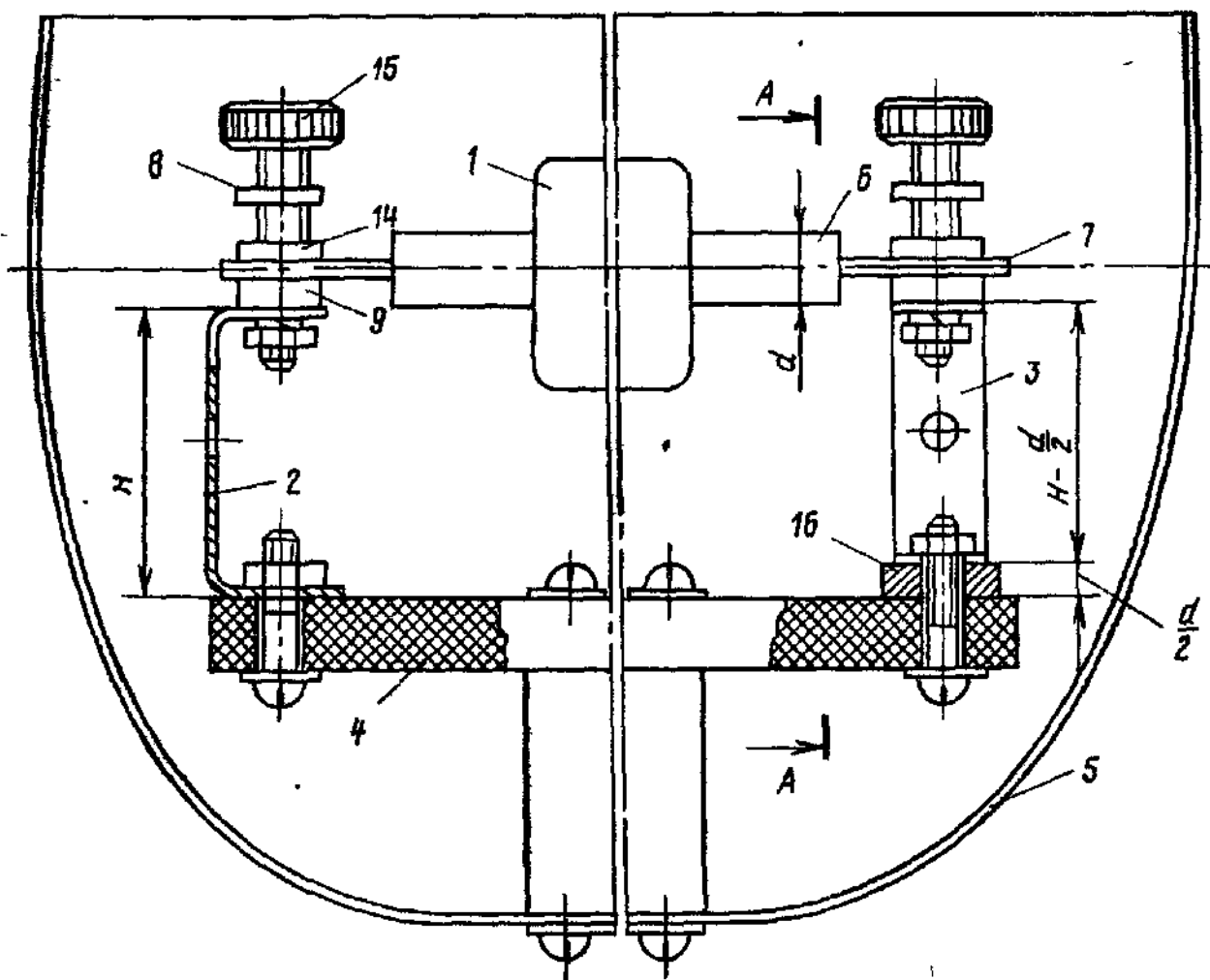
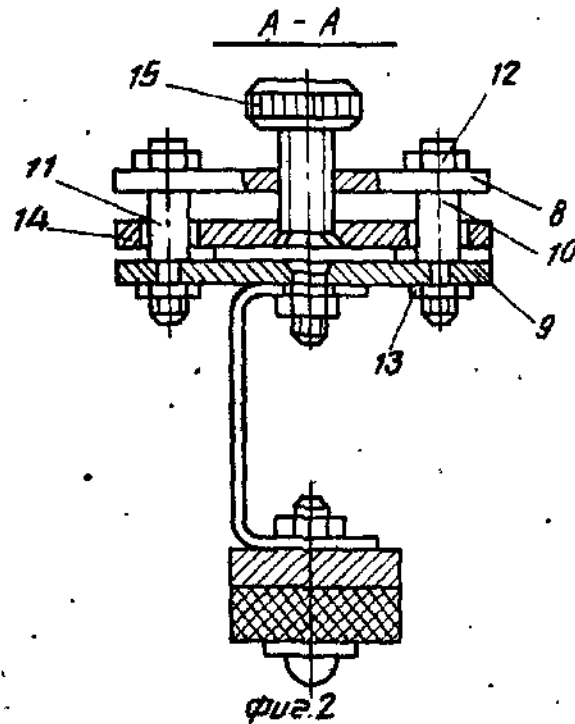


Fig. 1



Составитель Г. Величкина

Редактор Т. Парфенова

Техред Л. Сердюкова

Корректор Н. Король

Заказ 1698/40

Тираж 417

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