



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

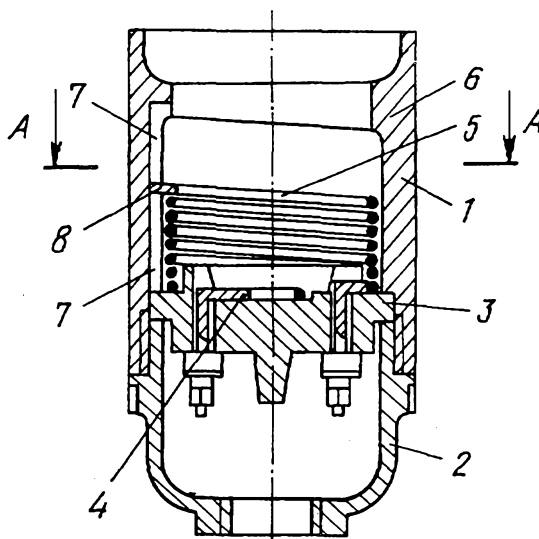
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3483716/24-07
(22) 18.08.82
(46) 07.04.85. Бюл. № 13
(72) Н. Д. Лендюк
(53) 621.3.032(088.8)
(56) 1. Патроны типа Е 27. ГОСТ 2746.0-77.
2. Патент США № 2511037,
кл. 339-103, 1950.

(54) (57) 1. ПАТРОН ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЛАМП С РЕЗЬБОВЫМ ЦОКОЛЕМ, содержащий корпус из электроизоляционного материала, соединенный со стороны основания с крышкой, расположенный внутри него вкладыш, в котором установлены центральный контакт и боковой контакт, выполненный в виде спиральной пружины, расположенной внутри корпуса и закрепленной в нем одним концом, отличающийся тем, что, с целью повышения его электро-

безопасности и упрощения, корпус в верхней части снабжен внутренним цилиндрическим выступом, указанная пружина имеет витки, плотно прилегающие один к другому, и установлена с радиальным зазором так, что ее крайний виток отстоит от нижней кромки выступа на расстояние, величина которого равна высоте резьбовой части устанавливаемого в ней цоколя лампы, а корпус снабжен выполненным на части его длины продольным пазом, верхняя граница которого расположена выше нижней кромки указанного выступа, а другой конец пружины установлен в указанном пазу с возможностью его продольного перемещения.

2. Патрон по п. 1, отличающийся тем, что центральный контакт выполнен в виде проволочного кольца с наружным диаметром, равным диаметру взаимодействующего с ним центрального контакта цоколя лампы.



Фиг. 1

Изобретение относится к производству электротехнических установочных изделий.

Известны патроны типа Е 27, содержащие корпус, крышку, вкладыш из изолирующего материала, резьбовую металлическую гильзу, плоские пластинчатые контакты и контактные зажимы. Контакты — центральный и боковой — имеют независимое один от другого подпружинивание за счет упругой деформации пластин, из которых они изготовлены [1].

Указанные патроны обладают низким уровнем безопасности использования и пожарной безопасности и имеют много технически неоправданных переходных электросопротивлений, что приводит к потерям электроэнергии.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности является патрон для электрических ламп с резьбовым цоколем, содержащий корпус из электроизоляционного материала, соединенный со стороны основания с крышкой, расположенный внутри него вкладыш, в котором установлены центральный контакт и боковой контакт, выполненный в виде спиральной пружины, расположенной внутри корпуса и закрепленной в нем одним концом [2].

Однако известный патрон не отвечает требованиям электробезопасности. Другим недостатком известного патрона является сложность изготовления, обусловленная наличием в нем большого количества деталей, требующих применения разнородного ассортимента материалов.

Цель изобретения — повышение электробезопасности и упрощение конструкции патрона для электроламп с резьбовым цоколем.

Поставленная цель достигается тем, что в патроне для электрических ламп с резьбовым цоколем, содержащем корпус из электроизоляционного материала, соединенном со стороны основания с крышкой, расположенный внутри него вкладыш, в котором установлены центральный контакт и боковой контакт, выполненный в виде спиральной пружины, расположенной внутри корпуса и закрепленной в нем одним концом, корпус в верхней части снабжен внутренним цилиндрическим выступом диаметром, меньшим наружного диаметра пружины, указанная пружина имеет витки, плотно прилегающие один к другому, и установлена с радиальным зазором так, что ее крайний виток отстоит от нижней кромки выступа на расстояние, величина которого равна высоте резьбовой части устанавливаемого в ней цоколя лампы, а корпус снабжен

выполненным на части его длинной продольным пазом, верхняя граница которого расположена выше нижней кромки указанного выступа, а второй конец пружины установлен в указанном пазу с возможностью его продольного перемещения.

Кроме того, центральный контакт выполнен в виде проволочного кольца с наружным диаметром, равным диаметру взаимодействующего с ним центрального контакта цоколя лампы.

На фиг. 1 представлен патрон, продольное сечение; на фиг. 2 — сечение А-А на фиг. 1.

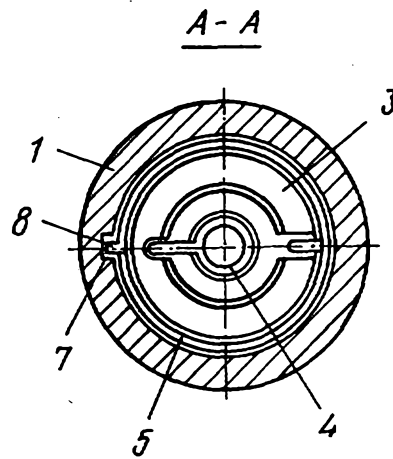
Корпус 1 патрона соединен со стороны основания при помощи резьбы с крышкой 2. Внутри корпуса расположен ограниченный от осевого перемещения указанный крышкой вкладыш 3, в котором установлен проволочный кольцевой центральный контакт 4 и боковой контакт, выполненный в виде спиральной пружины 5 с плотно прилегающими один к другому витками.

Корпус 1 в верхней части снабжен внутренним цилиндрическим выступом 6, диаметр которого меньше наружного диаметра пружины 5. Кроме этого, корпус 1 имеет продольный паз 7, в котором установлен второй конец 8 пружины 5, с возможностью его продольного перемещения. Этот же конец 8, отогнутый в радиальном направлении, фиксирует пружину 5 и вкладыш 3 от проворачивания в корпусе 1, пружина 5 помещена в корпусе со свободным радиальным зазором.

Патрон работает следующим образом.

Для закрепления лампы в патроне ее нужно вставить в корпус 1 до упора в пружину 5 и повернуть по часовой стрелке на четыре оборота, при этом верхний виток спиральной пружины входит в зацепление с витками резьбы цоколя лампы и, наворачиваясь на цоколь, опирающийся на центральный контакт 4 патрона, вытягивается к верхней части корпуса 1 до упора в его внутренний цилиндрический выступ 6 — происходит жесткая фиксация и взаимосвязанное подпружиненное контактирование лампы в патроне. При этом четыре витка, наворачившиеся на цоколь, выполняют роль бокового контакта, а остальные четыре — роль пружины, обеспечивающей постоянное и надежное контактное прижатие центральных контактов патрона и лампы один к другому.

Изъятие лампы из патрона происходит при вращении лампы против часовой стрелки на четыре оборота.



Фиг. 2

Редактор Н. Бобкова
Заказ 1910/38

Составитель В. Горчанова
Техред И. Верес
Тираж 638

Корректор М. Розман
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4