



УКРАЇНА

(19) UA (11) 4121 (13) C1

(51) H 01 K 3/32

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАМІНИ ЕЛЕКТРИЧНИХ ЛАМП РОЗЖАРЕННЯ

1

(20) 93040347, 02.02.93
(46) 27.12.94. Бюл. № 6-1
(56) Авторское свидетельство СССР № 22812, кл. Н 01 К 1/32, 1928.
(71) Чеботарьов Григорій Аврамович
(72) Чеботарьов Григорій Аврамович
(73) Чеботарьов Григорій Аврамович
(57) Устройство для замены электрических ламп накаливания, содержащее штангу, втулку, установленную на верхнем конце штанги, с возможностью радиального вращения, пару подпружиненных захватов за колбу лампы, закрепленных на втулке, и вторую пару захватов за осветительную арматуру, отличающееся тем, что указанная

2

втулка ограничена в осевом перемещении двумя стопорными шайбами, на нее посажена дополнительная втулка, на которой закреплена вторая пара захватов, один из каждой пары захватов снабжен регулирующим зажимом и при этом средство для управления захватами выполнено в виде двуплечного рычага, средней частью шарнирно закрепленного к нижней части штанги, к одному плечу рычага закреплены изолирующие канатики для взаимодействия с двумя парами захватов, а второе плечо выполнено в виде ручки, причем ручка удерживается фиксатором, закрепленным на штанге.

Изобретение относится к электротехнике и может быть использовано для замены ламп накаливания в электросетях, на железнодорожном транспорте на опорах, посадочных платформах, переездах и станциях, а также в цехах заводов и фабрик

Известна штанга для вывинчивания электрических ламп накаливания без подъема на опору (а.с. № 22812, кл. Н 01 К 1/32, СССР, 1928 г.), содержащая трубу внутри которой расположена штанга, на верхних концах трубы и штанги установлено по паре захватов, соответственно для колбы лампы и электрического патрона. Устройство снабжено двумя приводами в виде тросов для взаимодействия с соответствующими парами захватов.

Недостатком известного устройства определяется его конструктивной сложностью, управление захватами затруднено, так как в

современных осветительных арматурах электропатрон уплотнен.

В основу изобретения поставлена задача разработки устройства, позволяющего повысить удобства эксплуатации.

Поставленная задача решается за счет того, что устройство содержит штангу на верхнем конце которой жестко закреплена втулка с глухим торцом с парой подпружиненных захватов за колбу лампы с возможностью радиального вращения в подвижной втулке с закрепленной парой подпружиненных захватов за осветительную арматуру. Средство для управления указанными захватами включает в себя привод в виде двуплечного рычага, средней частью шарнирно закрепленного к нижней части штанги, к одному плечу которого закреплены изолирующие канатики для взаимодействия с двумя парами захватов, а второе плечо выполнено в

(19) UA (11) 4121 (13) C1

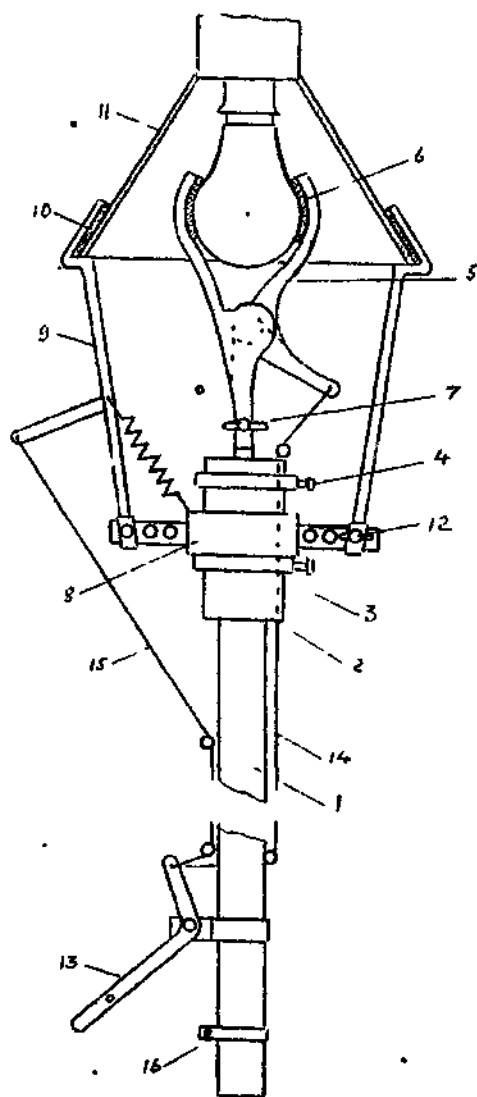
аиде ручки, причем ручка удерживается фиксатором, закрепленным на штанге, при раскрытом положении захватов.

На чертеже показано устройство, общий вид.

Устройство содержит штанину 1 на верхнем конце которой закреплена втулка 2 с глухим торцом ограниченная в осевом перемещении подвижными ограничительными шайбами 3 с стопорными винтами 4 для возможности регулировки штанги 1 в вертикальном направлении. В торцу втулки 2 закреплены подпружиненные захваты 5 с эластичными накладками 6 обладающими фрикционными свойствами, регулируемые гайкой-барашкой 7 для ламп накаливания разной мощности. На втулку 2 посажена втулка 8 между ограничительными шайбами 3. Штанга 1 с закрепленной втулкой 2 имеет возможность радиального вращения в втулке 8, к которой закреплена вторая пара подпружиненных захватов с эластичными накладками 10 за осветительную арматуру 11, регулируемые гайкой-барашкой 12 для под-

гонки к разным типам арматур. Средство для управления захватами включает в себя привод в виде двуплечего рычага, средней частью шарнирно закрепленного к нижней части штанги 1, одно плечо которого выполнено в виде ручки 13, а к второму закреплены изолирующие канатики 14, 15 для взаимодействия с двумя парами указанных захватов 5 и 9. Фиксатор 18 удерживает ручку 13 при открытом положении захватов.

Устройство работает следующим образом: для вывинчивания перегоревших ламп в зависимости от типа осветительной арматуры и мощности лампы производят регулировку ограничительными шайбами 3, винтами 4 и гайками 7, 12. Канатики 14, 15 подтягивают фиксируют на ручке 13, штангу 1 подводят верхним концом к арматуре 11, ставят ручку 13 на фиксатор 16, накладывают захваты на лампу и арматуру, отпускают ручку 13 с фиксатора 16 и, вращая штангу 1 против часовой стрелки, вывинчивают лампу. Установку производят в обратном порядке.



4121

Упорядник Г.Чеботарев

Техред М.Моргентал

Коректор

Замовлення 620

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Виробничо-видавничий комбінат "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101

20