



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) RU (11)

1 353⁽¹³⁾ U1

(51) МПК
F23D 11/22 (1995.01)
B23K 03/04 (1995.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21), (22) Заявка: 94003559/08, 03.02.1994

(46) Опубликовано: 16.12.1995

(71) Заявитель(и):

Акционерное общество "Старооскольский
механический завод"

(72) Автор(ы):

Моржаретто А.А.,
Долженкова В.А.,
Полищук Н.М.,
Чупико В.П.,
Зарубин М.С.

(73) Патентообладатель(и):

Акционерное общество "Старооскольский
механический завод"

(54) Паяльная лампа

(57) Формула полезной модели

Паяльная лампа, содержащая резервуар с резьбовой горловиной, в которой установлен насос со штоком, корпусом и обратным клапаном для соединения полости насоса с полостью резервуара, и через трубопровод - с горелкой, а также размещенные на горловине уплотнительный элемент и накидную гайку, отличающаяся тем, что на конце корпуса насоса выполнен кольцевой выступ, уплотнительный элемент выполнен в сечении в виде неравнобокой трапеции и размещен между этим кольцевым выступом, торцом горловины резервуара и резьбой накидной гайки, которая установлена на горловине резервуара с возможностью взаимодействия с кольцевым выступом корпуса насоса.

H

94.003559/108

~~ПКМ ВЗС К 5/04~~

Паяльная лампа

Предложение относится к устройством для пайки, а именно к паяльным лампам.

известна паяльная лампа, включающая выполненный с резьбовой горловиной резервуар, уплотнительный элемент, расположенный в резервуаре насос со штоком, корпусом и обратным клапаном, размещенной на горловине резервуара накидную гайку с дном и выполненной на ее нижней боковой внутренней части резьбой, причем корпус насоса и резервуар образуют камеру высокого давления, сообщенную через обратный клапан с внутренней полостью корпуса и, через трубопровод, с горелкой /1/.

Однако известное устройство имеет недостаточно надежное устройство уплотнения камеры высокого давления, так как прижим уплотнительного элемента к торцевой части горловины осуществляется через промежуточный элемент дополнительной гайкой. Это усложняет конструкцию, снижает ее надежность и отрицательно сказывается на безопасности эксплуатации.

Цель данного предложения — повышения безопасности и надежности устройства при одновременном упрощении его конструкции.

Указанная цель достигается за счет того, что верхняя часть корпуса насоса выполнена с торцевым выступом, взаимодействующим с дном гайки, уплотнительный элемент выполнен в сечении в виде неравнобокой трапеции, причем нижняя поверхность торцевого выступа корпуса насоса, поверхность резьбы накидной гайки и торцевая часть горловины резервуара образуют камеру, в которой размещен, взаимодействуя с последними, уплотнительный элемент.

5

94-003559

Предложение поясняется чертежами, где на фиг. 1 представлено предлагаемое устройство, на фиг. 2 - узел уплотнения камеры высокого давления, на фиг. 3 - обратный клапан насоса.

Паяльная лампа состоит из резервуара 1 с горловиной 2, уплотнительного элемента 3, размещенной в резервуаре насоса 4 со штоком 5, корпусом 6 и обратным клапаном 7, размещенную на горловине резервуара накидной гайку 8 с дном 9 и выполненной на ее нижней боковой внутренней части резьбой 10. Корпус насоса 6 и резервуар 1 образуют камеру 11 высокого давления, сообщенную через обратный клапан 7 с внутренней полостью корпуса 12 и, через трубопровод 13, с горелкой 14. Верхняя часть корпуса насоса выполнена с торцевым выступом 15, взаимодействующим с дном 9 гайки 8. Уплотнительный элемент 3 выполнен в сечении в виде неравнобокой трапеции. Нижняя поверхность торцевого выступа корпуса 15 насоса, поверхность резьбы 10 накидной гайки 8 и торцевая часть 16 горловины 2 резервуара 1 образуют камеру 16, в которой размещен, взаимодействуя с последними, уплотнительный элемент 3.

Работает устройство следующим образом.

В резервуар 1 заливается бензин и вставляется насос 4 в сборе. Навинчивается гайка 8. При навинчивании гайки 8 расширенная наружная часть уплотнения входит во впадины резьбы 10 гайки 8, прижимается к нижней и боковой поверхности корпуса насоса и торцевой части горловины резервуара, надежно уплотняя камеру 11 высокого давления. В камере высокого давления создается повышенное давление (до 0,5 атм) путем прокачки насосом через обратный клапан 7 воздуха. Бензин подается через трубопровод 13 к горелке 14, и попадая в испаритель и испаряется. Пары его выбрасываются через форсунку и смешиваясь с воздухом, сгорают,

6

99 003559

образуя высокотемпературное пламя.

Таким образом при таком конструктивном выполнении предложенного устройства повышается безопасность и надежность работы и упрощается конструкция.

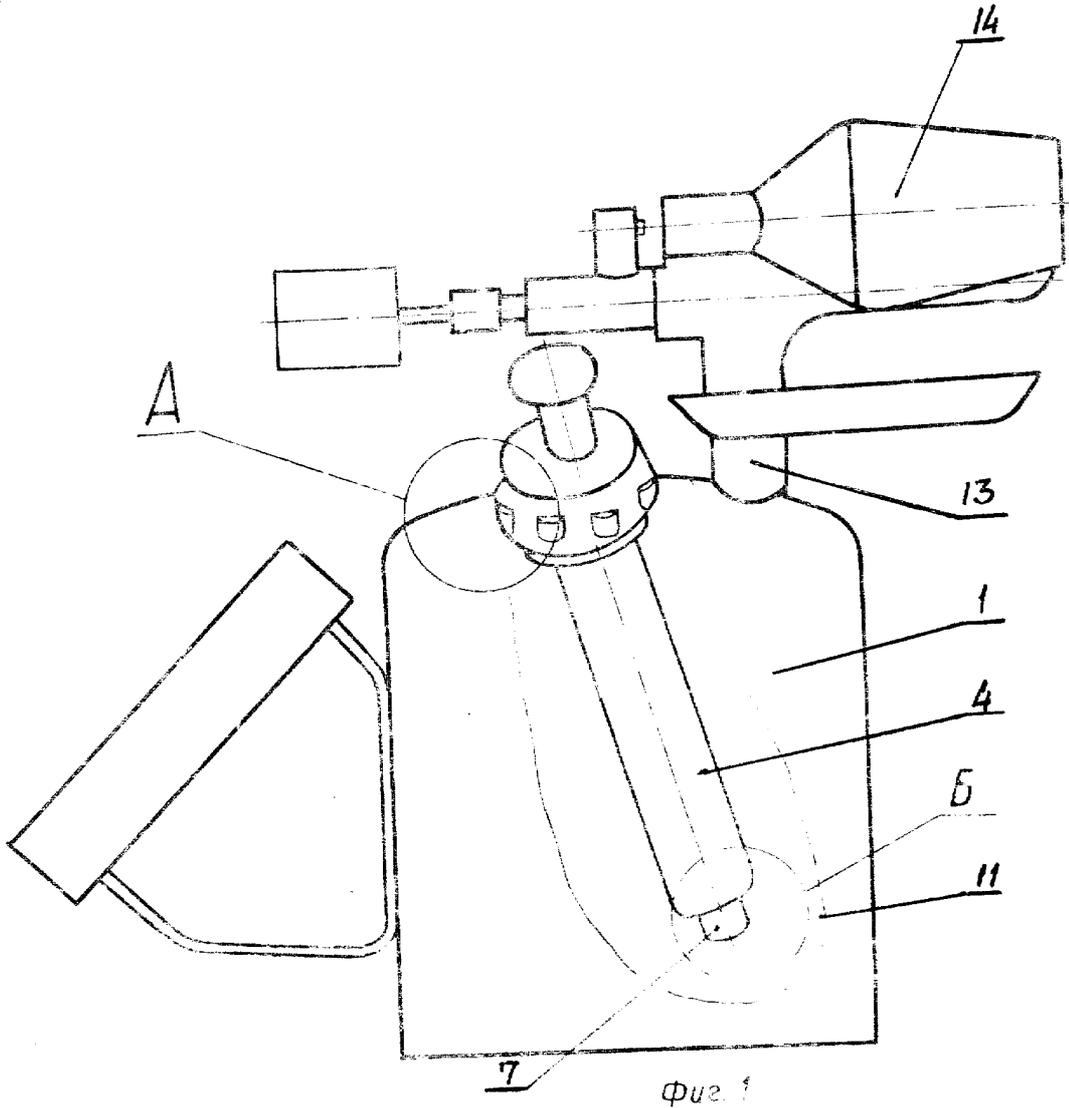
Источник информации.

Лампа паяльная ПЛ -80.1.5, паспорт пл 80 -- 1.5.000-ПД,
Белгород, 1990 г.

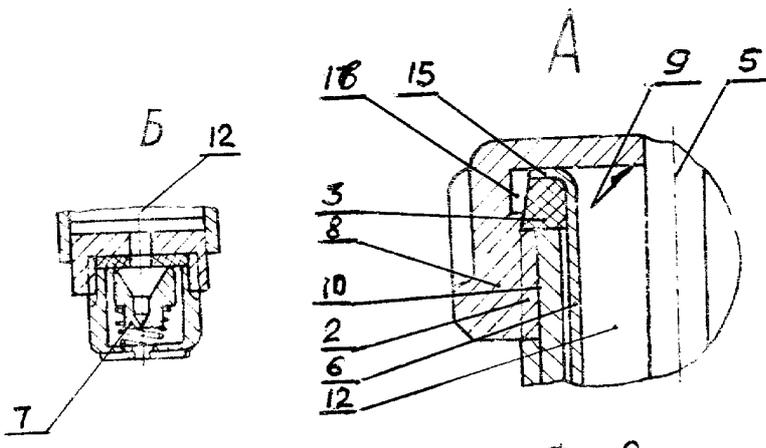


8

ПАТЕНТНОЕ БЮРО



Фиг. 1



Фиг. 3

Фиг. 2

Авторы:

- А.А. Маржаретто
- В.А. Долженкова
- Н.М. Полищук
- М.С. Зирудин
- В.П. Чупико