



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 770695

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 30.11.78 (21) 2689920/25-27

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.10.80. Бюллетень №38

Дата опубликования описания 17.10.80

(51) М. Кл.³

В 23 К 9/28

(53) УДК 621.791.

.75.4.039
(088.8)

(72) Автор
изобретения

В. А. Волкодав

(71) Заявитель

(54) ЭЛЕКТРОДОДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ
СВАРКИ

Изобретение относится к устройст-
вам, используемым при ручной электро-
дуговой сварке плавящимся электродом.

Известен электрододержатель для
ручной дуговой сварки, содержащий
корпус с токоподводом и узлом крепле-
ния электрода, выполненным в виде
винтового барашка с зажимными губка-
ми [1].

Недостатком известного устройства
является неудобство в работе, которое
возникает при необходимости использо-
вания свободной руки сварщика для по-
ворота фиксирующего электрод барашка.

Известен также электрододержатель
для ручной дуговой сварки, содержа-
щий корпус с токоподводом и узлом
фиксации электрода под заданным углом
по отношению к оси корпуса [2].

Цель изобретения - повышение на-
дежности фиксации электрода.

Это достигается тем, что электро-
додержатель снабжен подпружиненной
клавишей с зубчатыми выступами на то-
рце, смонтированной в корпусе, а по-
воротная резьбовая втулка выполнена с
наружными зубцами, взаимодействующи-
ми с упомянутой клавишей.

На фиг. 1 показан электрододержа-
тель, вид сбоку; на фиг. 2 - сечение

А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - сечение
Б-Б на фиг. 1.

Электрододержатель состоит из кор-
пуса 1, расположенной внутри него
клавиши 2 с пружиной 3 и эксцентриком
4, входящей в зубчатое зацепление по-
средством зубчатых выступов 5 с резь-
бовой втулкой 6, имеющей отверстие 7
под электрод, одним концом навинчен-
ной на бобышку 8 токоподвода, а на
другом конце имеющую поджимную гайку
9, регулирующую угол зажатия электро-
да.

Со стороны бобышки 8 токоподвода
резьба втулки 6 левая, а со стороны
поджимной гайки 9 - правая.

Для установки электрода на нужный
угол или при смене диаметра электро-
да ввинчивают или вывинчивают гайку
9 на резьбовой втулке 6, фиксируя ее
в нужном положении подпружиненным ша-
риком 10.

Работа электрододержателя осущест-
вляется следующим образом.

Электрод вставляют в отверстие по-
воротной резьбовой втулки 6, нажатием
на клавишу 2 производится навинчива-
ние резьбовой втулки 6 на бобышку 8
токоподвода и зажатие электрода меж-
ду бобышкой и гайкой 9, удерживание

клавиши 2 в рабочем положении производят эксцентриком 4. Для высвобождения электрода нажимают эксцентрик 4, и пружина 3 отбрасывает клавишу 2 в исходное положение, свинчивая одновременно через зубчатое зацепление резьбовую втулку 6 с бобышки 8 токоподвода.

Использование электрододержателя позволит повысить надежность крепления электродов, позволит устанавливать электрод под нужным для сварщика углом, обеспечивает быстроту установки и выема электрода, представляет собой полностью изолированную конструкцию, повышает удобство и надежность в работе.

Формула изобретения

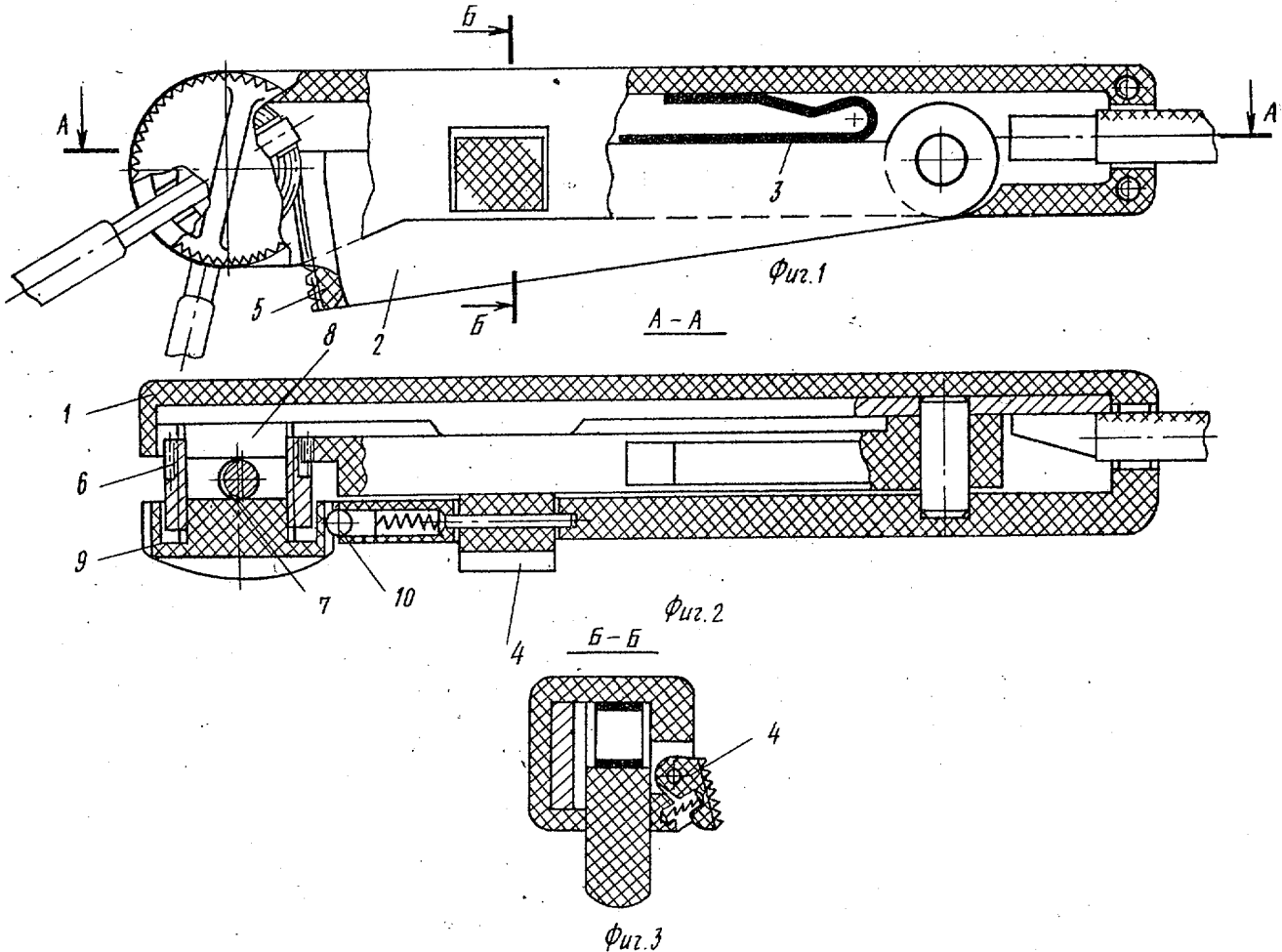
Электрододержатель для ручной дуговой сварки, содержащий корпус с

токоподводом и узлом фиксации электрода, выполненным в виде поворотной резьбовой втулки с отверстиями под электрод и поджимной гайки, взаимодействующей с упомянутой втулкой, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности фиксации электрода, электрододержатель снабжен подпружиненной клавишей с зубчатыми выступами на торце, смонтированной в корпусе, а поворотная резьбовая втулка выполнена с наружными зубцами, взаимодействующими с упомянутой клавишей.

Источники информации,
15, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент ФРГ № 1008841,
кл. 49Н9/28, 1969.

2. Авторское свидетельство СССР
20 № 589101, кл. В 23 К 9/28, 1977
(прототип).



Составитель А. Никитин

Редактор И. Шубина Техред Н. Граб Корректор Н. Стец

Заказ 7346/13 Тираж 1160 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