СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1710620 A1

(51)5 D 06 F 75/40

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4611736/12
(22) 01.12.88
(46) 07.02.92. Бюл. № 5
(75) А.Г.Саргаева и Г.П.Саргаев
(53) 677.051 (088.8)
(56) Патент Германии № 400683, кл. D 06 F 75/40, 1924.
(54) УТЮГ

2

(57) Изобретение относится к электронагревательным приборам, в частности к утюгам, и позволяет повысить безопасность и улучшить условия эксплуатации. Устройство имеет подвижный подпружиненный кожух, полый стержень, связанный с нагревательной овальной плитой, высота которой вдвое меньше зазора между кожухом и плитой. 1 з.п.ф-лы, 3 ил.

Изобретение относится к электронагревательным приборам, а более конкретно к утюгам, и может быть использовано как на производстве, так и в быту.

На фиг.1 показан утюг в рабочем положении, общий вид; на фиг.2 – то же, вид сверху; на фиг.3 – то же, вид в "холостом" положении.

Плита 1 с нагревательной спиралью имеет овальную форму и закрыта сверху теплоизоляционной пластиной 2, на которой закреплен фланец 3 полого стержня 4.

Кожух 5 облицован теплоизолирующим слоем 6 изнутри и закреплен своими стаканом 7 на стержне 4, имеет ручку 8, расположенную под рукояткой 9 утюга, а в самой рукоятке расположен терморегулятор 10 на оси 11. Электрошнур 12 проходит через муфту 13, полость рукоятки 9 и отверстие стержня 4.

Рабочая пружина 14 размещена внутри стакана 7 кожуха 5, который имеет вентиляционные отверстия 15 по опорной кромке.

В исходном положении высота расположения плиты 1 над опорной плоскостью обозначена с, а подъем кожуха над рабочей полостью обозначен а.

Работа утюга происходит следующим образом.

В исходном положении плита 1 под действием пружины 14 поднимается на высоту с внутри кожуха 5. Нагреваемый воздух выходит через вентиляционные отверстия 15.

Для приведения утюга в рабочее состояние необходимо ручку 8 прижать к рукоятке 9 с усилием Р, преодолевая сопротивление пружины 14, чтобы плита 1 вышла из кожуха на величину а и кожух не мешал глажению.

Как только рука отпускает рукоятку 9 и ручку 8, под действием пружины 14 плита 1 поднимается внутри кожуха 5 на высоту с, что обеспечивает безопасность его использования.

Утюг стоит на кромке кожуха 5, выполненного из теплоизоляционного материала, и, следовательно, исключается использование дополнительной подставки.

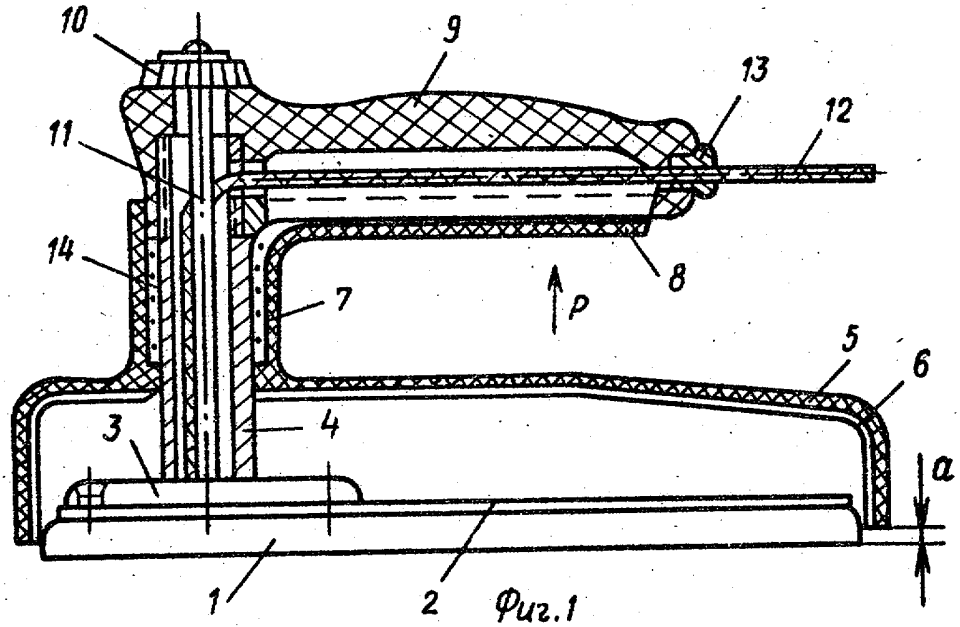
Формула изобретения

1. Утюг, содержащий корпус в виде нагревательной плиты с нагревателем, терморегулятором и ручкой со шнуром, отличающийся тем, что, с целью повышения безопасности и улучшения условий эксплу-

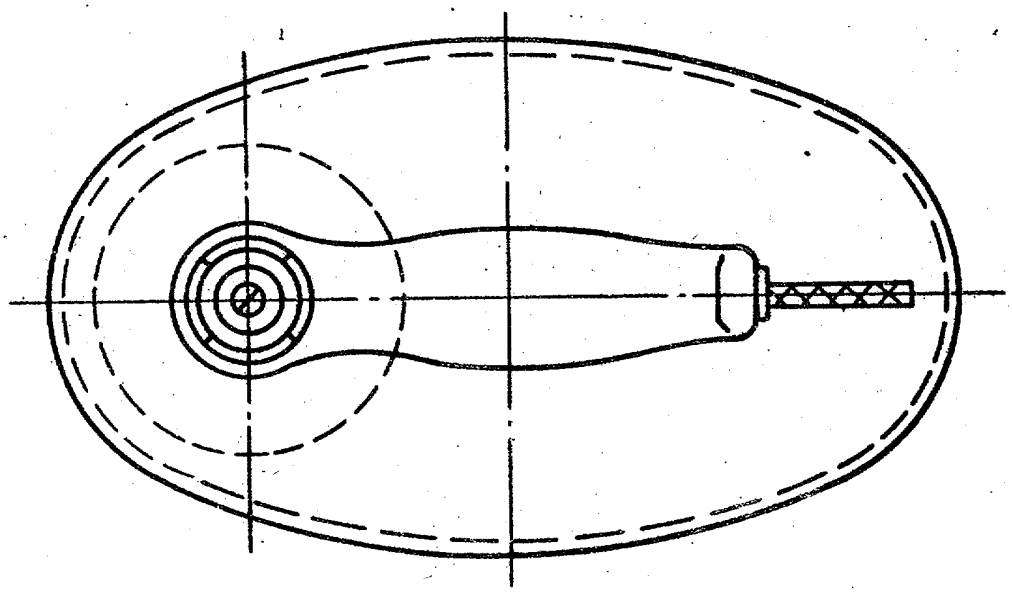
(19) SU (11) 1710620 A1

атации, нагревательная плита выполнена овальной формы, снабжена подвижным и подпружиненным в вертикальном направлении термоизолирующим кожухом, закрепленным на нагревательной плите центральным полым стержнем, взаимодействующим своим фланцем через пружину с теплоизолирующим кожухом, причем на противоположном от нагревательной плиты конце полого стержня выполнена резьба для взаимодействия с рукояткой, а верхняя часть нагревательной плиты снабжена теплоизолирующей пластиной.

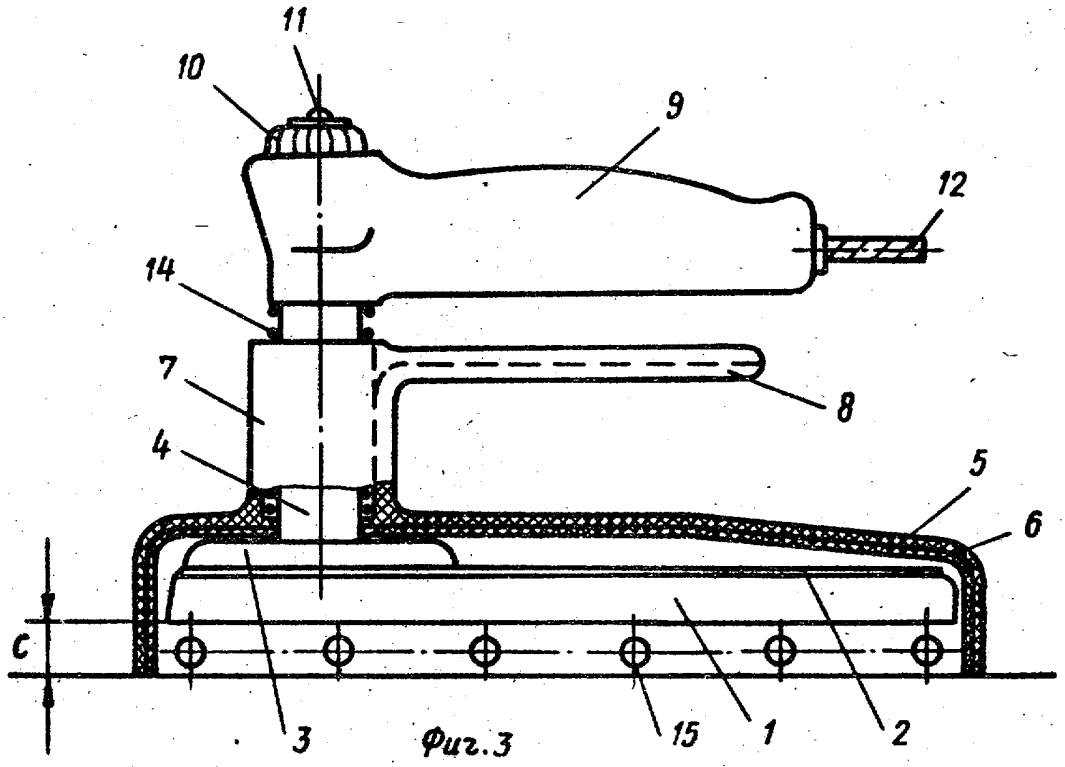
2. Утюг по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что теплоизолирующий кожух выполнен из пластика по форме нагревательной плиты, причем расстояние между кожухом и нагревательной плитой по меньшей мере вдвое больше толщины нагревательной плиты, а по периметру кожуха на его нижней части выполнены равномерно расположенные отверстия.



Фиг.1



Фиг.2



Фиг.3

Составитель А. Саргаева
Редактор В. Данко Техред М.Моргентал Корректор Т. Патай

Заказ 314 Тираж Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101