



Республика Таджикистан

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(19) **TJ** (11) **755**
(51) **МПК В41J2/175**

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1400841

(22) 18.03.2014

(46) Бюл. 115, 2015

(71) Хакёров И.З. (TJ); Рахматов И.М. (TJ);
А.Хайридин (TJ); Худжамкулов А.У. (TJ);
Халимов С. (TJ).

(72) Хакёров И.З. (TJ); Рахматов И.М. (TJ);
А.Хайридин (TJ); Худжамкулов А.У. (TJ);
Халимов С. (TJ); Хакёров А.М. (TJ).

(73) Хакёров И.З. (TJ); Рахматов И.М. (TJ);
А.Хайридин (TJ); Худжамкулов А.У. (TJ);
Халимов С. (TJ).

**(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ И
ЗАПРАВКИ КАРТРИДЖЕЙ ПРИНТЕРОВ**

(56) 1. RU 2096692, Вытяжной шкаф 20.11.1997

(57) Изобретение относится к сфере обслуживания
организационной техники, заправки картриджей

принтеров и копировальных аппаратов и может
быть использовано для заправки картриджей тонером.

Сущность изобретения заключается в том, что корпус установки выполнен в виде цельного ящика из оптически прозрачного материала, (например, ударопрочного оргстекла), позволяющего улучшить условия наблюдения, состоящего из столешницы в виде отдельной съемной намагниченной пластины, двери с двумя отверстиями просовывания рук, с нарукавниками на манжетах, источника питания, ультрафиолетовой лампы, тонерного пылесоса, мешка для отработанного тонера и пульта управления, при этом устройство может работать от электроэнергии аккумулятора или электросети 220В.

Изобретение относится к сфере обслуживания организационной техники, заправки картриджей принтеров и копировальных аппаратов и может быть использовано для заправки картриджей тонером.

Известен вытяжной шкаф [1], (выбранный в качестве прототипа), содержащий корпус с рабочим проемом в передней полый стенке, подключенный к воздуховоду, расположенную в корпусе перегородку с отверстиями, образующую с его задней стенкой вытяжной канал, причем вытяжной канал со стороны задней стенки заполнен фильтрующим материалом, например насыпным, и подключен к автономному отсосу, а входные отверстия в рабочем проеме имеют коллекторные входы.

Недостатком данного устройства является неудобство работы оператора, а также невысокая эффективность улавливания загрязненных микро-частиц и аэрозолей посредством насыпного фильтрующего материала, неманевренность, (привязанность к общей системы вентиляции) и большие габариты.

Целью изобретения является упрощение, удобства и мобильность конструкции, расширение сферы использования установки.

Указанная цель достигается тем, что корпус установки выполнен в виде цельного ящика из оптически прозрачного материала, (например, ударопрочного оргстекла), позволяющего улучшить условия наблюдения, состоящего из столешницы в виде отдельной съемной намагниченной пластины, двери с двумя отверстиями для просовывания рук, с нарукавниками на манжетах, источником питания, ультрафиолетовой лампы, тонерного пылесоса, мешка для отработанной тонеры и пульта управления, при этом устройство может работать от электроэнергии аккумулятора или электросети 220В.

Установка данной конструкции сводит к минимуму вредное воздействие на человека при работе с легкоретучими и особо опасными отравляющими веществами.

Преимущество заявляемой установки для очистки и заправки картриджей принтеров заключается в том, что она при транспортировке удобна, занимает меньший объем, мобильна и проста как в изготовлении, так и в эксплуатации.

Заявленная установка позволяет обслуживать любой вид организационной техники и заправку

любых видов картриджей в любой точке населенного пункта.

На чертеже показан вид установки спереди фиг.1, и вид установки сбоку (в разрезе) фиг.2.

Установка для очистки и заправки картриджей принтеров состоит из корпуса 1 выполненного в виде цельного ящика из оптически прозрачного материала, (например, ударопрочного оргстекла), позволяющего улучшить условия наблюдения, включающего столешницу 2 в виде отдельной съемной намагниченной пластины, дверь 3 с двумя отверстиями 4 для просовывания рук, с нарукавниками на манжетах 5, источник питания 6, ультрафиолетовую лампу 7, тонерный пылесос 8 (не показан), мешок для отработанного тонера 9 (не показан), и пульт управления 10 с расположенными на нем выключателями, переключателями режимов работы вентилятора, индикаторов и т.д., электрокабеля 11 с вилкой, при этом устройство может работать от электроэнергии аккумулятора или электросети 220В.

Работает заявляемое устройство следующим образом.

На удобном месте устанавливается установка для очистки и заправки картриджей принтеров. Посредством электрокабеля 11 с вилкой шкаф подключается к электросети или через пульт управления к аккумуляторной батарее. Включают питание и освещение.

На соседнем рабочем столе в непосредственной близости разберут картридж. Осторожно, не просыпав содержимое, помещают картридж в ящик. Включают питание и освещение. Очистку картриджа осуществляют при помощи пылесоса, отработанный тонер сбрасывается в мешок. Заправка картриджа тонером производится по известной схеме согласно инструкции.

Выброс полностью очищенного от тонера воздуха производится через фильтр тонкой очистки внутрь помещения, что исключает необходимость привязки шкафа к вентиляционной системе.

Таким образом предложенное изобретение позволяет провести профилактику, очистку и заправку картриджей, сократить время заправки и не загрязнять помещение.

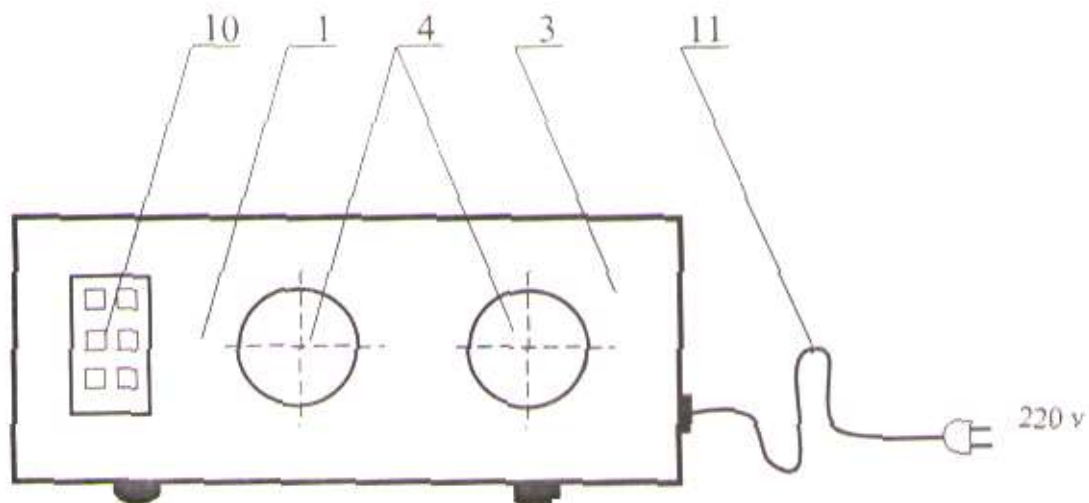
Заявителем разработан и изготовлен опытный образец заявляемой установки, испытания которого показали его высокие эксплуатационные характеристики и удобство работы с ним.

Формула изобретения

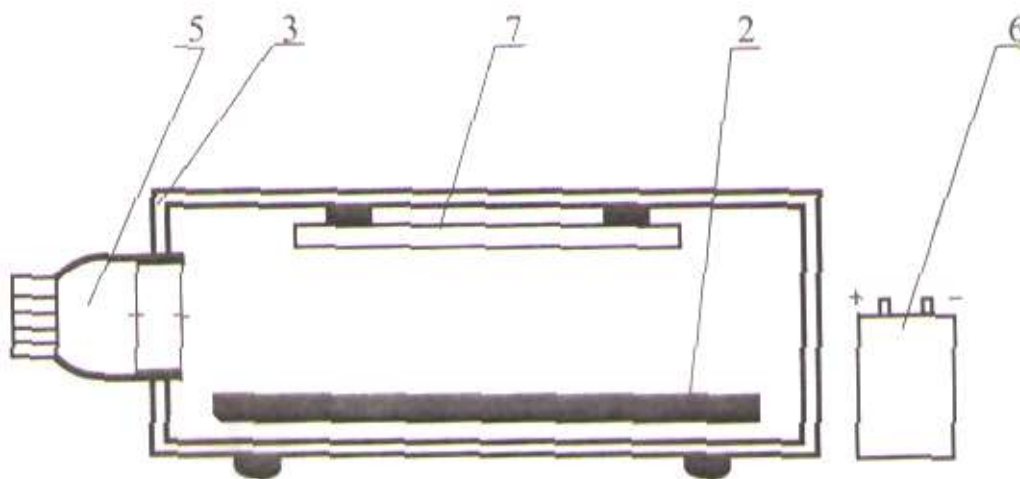
Установка для очистки и заправки картриджей принтеров, включающая корпус, отличающаяся тем, что корпус установки выполнен в виде цельного ящика из оптически прозрачного материала, состоящего из столешницы в виде отдельной съемной намагниченной пластины, двери с двумя отверстиями для про-

совывания рук, с нарукавниками на манжетах, источника питания, ультрафиолетовой лампы, тонерного пылесоса, мешка для отработанного тонера и пульта управления, при этом устройство может работать от электроэнергии аккумулятора или электросети 220В.

УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ И ЗАПРАВКИ КАРТРИДЖЕЙ ПРИНТЕРОВ



Фиг. 1



Фиг. 2

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а