



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204699079 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201520217500. 0

(22) 申请日 2015. 04. 13

(73) 专利权人 秦蕾

地址 138000 吉林省松原市宁江区沿江西路
960 号吉林油田总医院检验科

(72) 发明人 秦蕾 杨旭 范显超

(51) Int. Cl.

A61L 2/12(2006. 01)

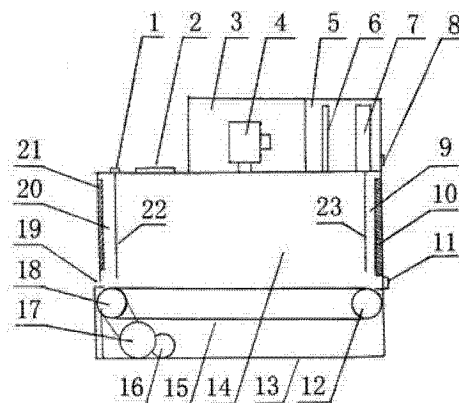
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种医用检验单带式微波快速杀菌消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用检验单带式微波快速杀菌消毒装置,开关、LED 显示盘、微波仓、磁控管微波发生器、电器仓、控制电路、单片机、电源插座、微波源衰减仓 b、微波源衰减网 b、出单口、辅助辊轮、装置体、杀菌消毒腔、传送带、电机、减速器、传动辊轮、进单口、微波源衰减仓 a、微波源衰减网 a、隔离仓板 a、隔离仓板 b 组成;采用传送带输送医用检验单据,利用的微波高频振荡产生的大量的摩擦热量对医用检验单据快速杀菌消毒,具有连续化单据输送,微波穿透率强,杀菌消毒彻底的优点,避免了传统紫外线杀菌消毒耗时间长,杀菌消毒不彻底的缺陷,是医疗单位理想的医用检验单据杀菌消毒设备。



1. 一种医用检验单带式微波快速杀菌消毒装置,其特征是:由开关、LED 显示盘、微波仓、磁控管微波发生器、电器仓、控制电路、单片机、电源插座、微波源衰减仓 b、微波源衰减网 b、出单口、辅助辊轮、装置体、杀菌消毒腔、传送带、电机、减速器、传动辊轮、进单口、微波源衰减仓 a、微波源衰减网 a、隔离仓板 a、隔离仓板 b 组成;装置体上部中心设置微波仓以及外部带电源插座的电器仓,装置体上部前侧设置开关和 LED 显示盘,装置体一侧中部设置进单口、另一侧设置出单口,装置体内部的进单口和出单口的下部,分别设置由传送带连接的传动辊轮和辅助辊轮,装置体内部进单口的内侧设置由隔离仓板 a 隔离出的微波源衰减仓 a,微波源衰减仓 a 内部设有微波源衰减网 a;装置体内部出单口的内侧设置由隔离仓板 b 隔离出的微波源衰减仓 b,微波源衰减仓 b 内部设有微波源衰减网 b。

2. 根据权利要求 1 所述的一种医用检验单带式微波快速杀菌消毒装置,其特征是:装置体内下部设置带电机的减速器,传动辊轮由传动带与减速器连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种医用检验单带式微波快速杀菌消毒装置,其特征是:微波仓内部设置磁控管微波发生器,磁控管微波发生器的发射管与杀菌消毒腔联通。

4. 根据权利要求 1 所述的一种医用检验单带式微波快速杀菌消毒装置,其特征是:电器仓内部设置控制电路和单片机。

5. 根据权利要求 1 所述的一种医用检验单带式微波快速杀菌消毒装置,其特征是:外接电源由电源插座处经开关通过单片机和控制电路与磁控管微波发生器连接;LED 显示盘的信号连接线与单片机连接;外接电源由电源插座处由开关控制与电机连接。

一种医用检验单带式微波快速杀菌消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备的技术领域,尤其指一种医用检验单带式微波快速杀菌消毒装置。

背景技术

[0002] 众所周知,医学检验室是医院必不可少的科室,检验单一般的检验完毕以后,会放入病例档案之中存放,然而检验单需经过患者或众多相关人员手中传递,在传递过程中会沾染上各类病菌,如果这这种检验单不经处理直接放入病例档案中,会导致检验单上的病菌传播;而传统的紫外线杀菌消毒装置则存在着杀菌消毒时间长,紫外线穿透能力弱的缺陷,不能彻底杀灭检验单上病菌,会给给医护人员集相关人员的卫生安全带来诸多的隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型一种医用检验单带式微波快速杀菌消毒装置,可以解决上述技术之不足,采用传送带输送和微波产生的摩擦热,可实现医用检验单据快速杀菌消毒之目的。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术解决方案为:一种医用检验单带式微波快速杀菌消毒装置由开关、LED 显示盘、微波仓、磁控管微波发生器、电器仓、控制电路、单片机、电源插座、微波源衰减仓 b、微波源衰减网 b、出单口、辅助辊轮、装置体、杀菌消毒腔、传送带、电机、减速器、传动辊轮、进单口、微波源衰减仓 a、微波源衰减网 a、隔离仓板 a、隔离仓板 b 组成;装置体上部中心设置微波仓以及外部带电源插座的电器仓,装置体上部前侧设置开关和 LED 显示盘,装置体一侧中部设置进单口、另一侧设置出单口,装置体内部的进单口和出单口的下部,分别设置由传送带连接的传动辊轮和辅助辊轮,装置体内部进单口的内侧设置由隔离仓板 a 隔离出的微波源衰减仓 a,微波源衰减仓 a 内部设有微波源衰减网 a;装置体内部出单口的内侧设置由隔离仓板 b 隔离出的微波源衰减仓 b,微波源衰减仓 b 内部设有微波源衰减网 b。

[0005] 所述的装置体内下部设置带电机的减速器,传动辊轮由传动带与减速器连接。

[0006] 所述的微波仓内部设置磁控管微波发生器,磁控管微波发生器的发射管与杀菌消毒腔联通。

[0007] 所述的电器仓内部设置控制电路和单片机。

[0008] 进一步所述,外接电源由电源插座处经开关通过单片机和控制电路与磁控管微波发生器连接;LED 显示盘的信号连接线与单片机连接;外接电源由电源插座处由开关控制与电机连接。

[0009] 本实用新型的有益效果:采用传送带输送医用检验单据,利用的微波高频振荡产生的大量的摩擦热量对医用检验单据快速杀菌消毒,具有连续化单据输送,微波穿透率强,杀菌消毒彻底的优点,避免了传统紫外线杀菌消毒耗费时间长,杀菌消毒不彻底的缺陷,是医疗单位理想的医用检验单据杀菌消毒设备。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对发明进一步描述。

[0011] 附图为一种医用检验单带式微波快速杀菌消毒装置示意图。

[0012] 图中：1、开关，2、LED 显示盘，3、微波仓，4、磁控管微波发生器，5、电器仓，6、控制电路，7、单片机，8、电源插座，9、微波源衰减仓 b，10、微波源衰减网 b，11、出单口，12、辅助辊轮，13、装置体，14、杀菌消毒腔，15、传动带，16、电机，17、减速器，18、传动辊轮，19、进单口，20、微波源衰减仓 a，21、微波源衰减网 a，22、隔离仓板 a，23、隔离仓板 b。

具体实施方式

[0013] 由附图所示，一种医用检验单带式微波快速杀菌消毒装置由开关 1、LED 显示盘 2、微波仓 3、磁控管微波发生器 4、电器仓 5、控制电路 6、单片机 7、电源插座 8、微波源衰减仓 b9、微波源衰减网 b10、出单口 11、辅助辊轮 12、装置体 13、杀菌消毒腔 14、传送带 15、电机 16、减速器 17、传动辊轮 18、进单口 19、微波源衰减仓 a20、微波源衰减网 a21、隔离仓板 a22、隔离仓板 b23 组成；装置体 13 上部中心设置微波仓 3 以及外部带电源插座 8 的电器仓 5，装置体 13 上部前侧设置开关 1 和 LED 显示盘 2，装置体 13 一侧中部设置进单口 19、另一侧设置出单口 11，装置体 13 内部的进单口 19 和出单口 11 的下部，分别设置由传送带 15 连接的传动辊轮 18 和辅助辊轮 12，装置体 13 内部进单口 19 的内侧设置由隔离仓板 a22 隔离出的微波源衰减仓 a20，微波源衰减仓 a20 的内部设有微波源衰减网 a21；装置体 13 内部出单口 11 的内侧设置由隔离仓板 b23 隔离出的微波源衰减仓 b9，微波源衰减仓 b9 内部设有微波源衰减网 b10。

[0014] 所述的装置体 13 内下部设置带电机 16 的减速器 17，传动辊轮 18 由传动带与减速器 17 连接。

[0015] 所述的微波仓 3 内部设置磁控管微波发生器 4，磁控管微波发生器 4 的发射管与杀菌消毒腔 14 联通。

[0016] 所述的电器仓 5 内部设置控制电路 6 和单片机 7。

[0017] 进一步所述，外接电源由电源插座 8 处经开关 1 通过单片机 7 和控制电路 6 与磁控管微波发生器 4 连接；LED 显示盘 2 的信号连接线与单片机 7 连接；外接电源由电源插座 8 处由开关 1 控制与电机 16 连接，综述即为医用检验单带式微波快速杀菌消毒装置。

[0018] 以上所述，本发明的实施方式仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述，并非对本发明的范围进行限定，在不脱离本发明技术的精神的前提下，本领域工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

