



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205019453 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520648674. 2

(22) 申请日 2015. 08. 25

(73) 专利权人 重庆方通动物药业有限公司

地址 402460 重庆市荣昌县昌元镇(板桥工业园区)

(72) 发明人 唐建华 傅国才 宋小红 雷才福
廖成余 唐宣辉

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 武君

(51) Int. Cl.

A61L 2/07(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

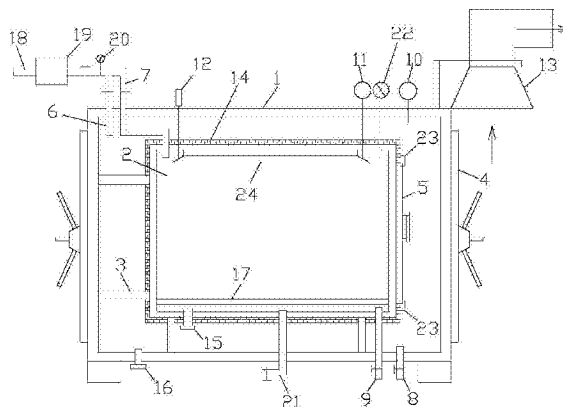
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有抽真空干燥功能的灭菌柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有抽真空干燥功能的灭菌柜,包括灭菌柜柜体,所述柜体内设置有灭菌室,所述柜体顶部设置有压力蒸汽第一进气管道和压力蒸汽第二进气管道,所述柜体底部设置有空气第一排气管道和空气第二排气管道,所述柜体上还设置有用于测量灭菌柜内部压力的第一压力表、用于测量灭菌室内部压力的第二压力表和用于测量灭菌室内部温度的压力指示温度计,所述柜门上方处还设置有与外部排风系统连接的排风罩;所述灭菌室内的底部还设置有便于药品架进出的轨道。本实用新型结构简单、造价低、适用范围广、排风效果更佳。



1. 一种具有抽真空干燥功能的灭菌柜,包括灭菌柜柜体,所述柜体内设置有灭菌室,所述灭菌室通过支架悬空设置于柜体内部,所述柜体上还设置有可打开和关闭的柜门,所述灭菌室正对柜门的一侧也设置有灭菌室门,其特征在于:所述柜体顶部设置有压力蒸汽第一进气管道和压力蒸汽第二进气管道,所述压力蒸汽第一进气管道与灭菌柜内部联通,所述压力蒸汽第二进气管道与灭菌室内部联通,所述柜体底部设置有空气第一排气管道和空气第二排气管道,所述空气第一排气管道与灭菌柜内部联通,所述空气第二排气管道与灭菌室内部联通,所述柜体上还设置有用于测量灭菌柜内部压力的第一压力表、用于测量灭菌室内部压力的第二压力表和用于测量灭菌室内部温度的压力指示温度计,所述柜门上方还设置有与外部排风系统连接的排风罩,所述灭菌室内还设置与外部抽真空系统联通的抽真空管道以及压力真空表。

2. 根据权利要求1所述的具有抽真空干燥功能的灭菌柜,其特征在于:所述灭菌室外壁还设置有保温层。

3. 根据权利要求2所述的具有抽真空干燥功能的灭菌柜,其特征在于:所述灭菌室外壁的保温层为包裹在灭菌室外壁的岩棉。

4. 根据权利要求1所述的具有抽真空干燥功能的灭菌柜,其特征在于:所述灭菌柜柜体为双层结构,所述双层结构包括内包壳和外包壳。

5. 根据权利要求1所述的具有抽真空干燥功能的灭菌柜,其特征在于:所述灭菌柜柜体前后两侧均设置有柜门,所述柜门上均设置有旋转手柄。

6. 根据权利要求1所述的具有抽真空干燥功能的灭菌柜,其特征在于:所述灭菌室门上还设置有安全联锁装置。

一种具有抽真空干燥功能的灭菌柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灭菌柜,具体涉及一种具有抽真空干燥功能的灭菌柜。

背景技术

[0002] 现有技术 2014206708298 公开了一种纯蒸汽灭菌柜,包括灭菌室及套装在所述灭菌室外的外筒,所述灭菌室连接有第一进气管道和第一出气管道,所述第一出气管道设置在所述灭菌室的上方,所述第一出气管道设置在所述灭菌室的下方,所述外筒连接有第二进气管道和第二出气管道,所述第二出气管道设置在所述外筒的上方,所述第二出气管道设置在所述外筒的下方,所述第一出气管道与所述第二出气管道尾部相连于排放口,所述外筒和所述灭菌室分别连接有压力控制器和压力表。该灭菌柜通过控制器控制各阀门等元件,自动化程度高,结构简单,但是,该灭菌柜存在排气效果差等缺陷。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种具有抽真空干燥功能的灭菌柜,能够克服现有技术的上述缺陷。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种具有抽真空干燥功能的灭菌柜,包括灭菌柜柜体,所述柜体内设置有灭菌室,所述灭菌室通过支架悬空设置于柜体内部,所述柜体上还设置有可打开和关闭的柜门,所述灭菌室正对柜门的一侧也设置有灭菌室门,所述柜体顶部设置有压力蒸汽第一进气管道和压力蒸汽第二进气管道,所述压力蒸汽第一进气管道与灭菌柜内部联通,所述压力蒸汽第二进气管道与灭菌室内部联通,所述柜体底部设置有空气第一排气管道和空气第二排气管道,所述空气第一排气管道与灭菌柜内部联通,所述空气第二排气管道与灭菌室内部联通,所述柜体上还设置有用于测量灭菌柜内部压力的第一压力表、用于测量灭菌室内部压力的第二压力表和用于测量灭菌室内部温度的压力指示温度计,所述柜门上方处还设置有与外部排风系统连接的排风罩,所述灭菌室内还设置与外部抽真空系统联通的抽真空管道以及压力真空表。

[0006] 进一步,所述灭菌室外壁还设置有保温层。

[0007] 进一步,所述灭菌室外壁的保温层为包裹在灭菌室外壁的岩棉。

[0008] 进一步,所述灭菌柜柜体为双层结构,所述双层结构包括内包壳和外包壳。

[0009] 进一步,所述灭菌柜柜体前后两侧均设置有柜门,所述柜门上均设置有旋转手柄。

[0010] 进一步,所述灭菌室门上还设置有安全连锁装置。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型的灭菌柜,进气口在上,排气口在下,利用蒸汽比空气轻,通过向灭菌柜送入蒸汽,由上层逐渐将冷空气挤压至下层排气口排出,结构简单、造价低、适用范围广,通过在柜门上方处设置与外部排风系统连接的排风罩使得本实用新型排风效果更佳。

附图说明

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚，本实用新型提供如下附图进行说明：

[0013] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明，以使本领域的技术人员可以更好的理解本实用新型并能予以实施，但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0015] 如图所示，一种具有抽真空干燥功能的灭菌柜，包括灭菌柜柜体 1，所述柜体内设置有灭菌室 2，所述灭菌室 2 通过支架 3 悬空设置于柜体内部，所述柜体上还设置有可打开和关闭的柜门 4，所述灭菌室正对柜门的一侧也设置有灭菌室门 5，所述柜体顶部设置有压力蒸汽第一进气管道 6 和压力蒸汽第二进气管道 7，所述压力蒸汽第一进气管道 6 与灭菌柜内部联通，所述压力蒸汽第二进气管道 7 与灭菌室内部联通，所述柜体底部设置有空气第一排气管道 8 和空气第二排气管道 9，所述空气第一排气管道 8 与灭菌柜内部联通，所述空气第二排气管道 9 与灭菌室内部联通，所述柜体上还设置有用于测量灭菌柜内部压力的第一压力表 10、用于测量灭菌室内部压力的第二压力表 11 和用于测量灭菌室内部温度的压力指示温度计 12，所述柜门上方处还设置有与外部排风系统连接的排风罩 13。

[0016] 本实施例的灭菌柜，进气口在上，排气口在下，利用蒸汽比空气轻，通过向灭菌柜送入蒸汽，由上层逐渐将冷空气挤压至下层排气口排出，结构简单、造价低、适用范围广，通过在柜门上方处设置与外部排风系统连接的排风罩使得本实用新型排风效果更佳。本实施例中，在灭菌前将灭菌柜内充满蒸汽并达到一定的压力，使灭菌柜、灭菌室以及灭菌室内物品得以预热，有利于提高对灭菌物品的升温速率；预热时间大大缩短，提高了灭菌柜的工作效率。

[0017] 本实施例中，所述灭菌室外壁还设置有保温层 14。所述灭菌室外壁的保温层为包裹在灭菌室外壁的岩棉。所述灭菌室底部设置有用于疏水器 I 15，所述柜体底部设置有疏水器 II 16。

[0018] 本实施例中，所述灭菌室内的底部还设置有便于药品架进出的轨道 17。所述压力蒸汽第一进气管道 6 和压力蒸汽第二进气管道 7 分别设置有压力蒸汽控制阀 I 和压力蒸汽控制阀 II。

[0019] 本实施例中，所述柜体顶部还设置有压力蒸汽进气总管 18，所述压力蒸汽进气总管分别与压力蒸汽第一进气管道和压力蒸汽第二进气管道联通。所述压力蒸汽进气总管上还设置有压力蒸汽过滤器 19。

[0020] 本实施例中，所述压力蒸汽进气总管上还设置有压力蒸汽调节阀 20。所述灭菌室内还设置与外部抽真空系统联通的抽真空管道 21。所述灭菌室内还设置与压力真空表 22。

[0021] 本实施例中，所述灭菌柜柜体为双层结构，所述双层结构包括内包壳和外包壳。所述灭菌柜柜体前后两侧均设置有柜门，所述柜门上均设置有旋转手柄。

[0022] 本实施例中，所述灭菌室门上还设置有安全联锁装置 23。所述灭菌室内还设置有用于向灭菌室内喷射灭菌药剂的喷淋板 24。

[0023] 以上所述实施例仅是为充分说明本实用新型而所举的较佳的实施例，本实用新型

的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本实用新型基础上所作的等同替代或变换,均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

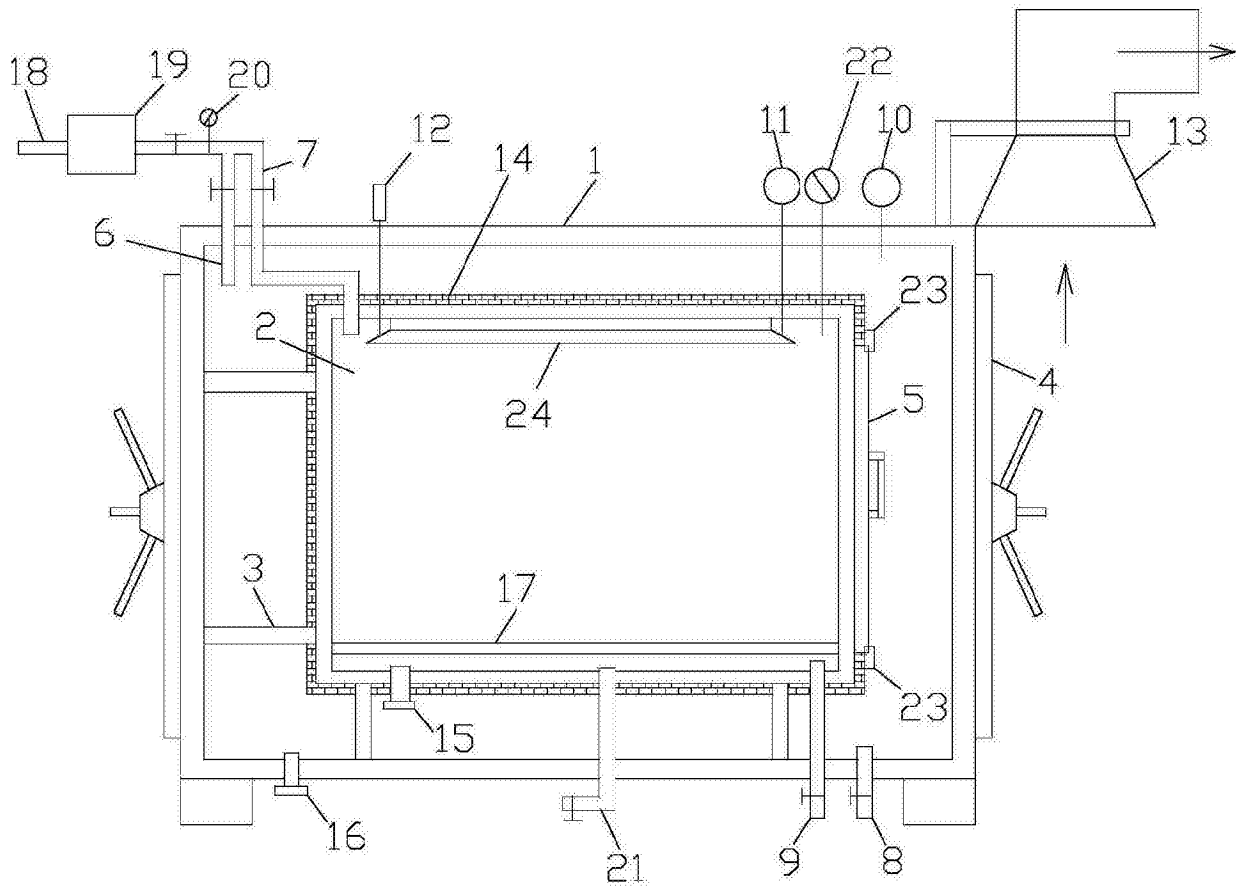


图 1