



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209445659 U

(45)授权公告日 2019.09.27

(21)申请号 201822118398.5

(22)申请日 2018.12.18

(73)专利权人 沈阳中宏科技有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市浑南区金阳街
56-30号(3-14-1)

(72)发明人 苏剑 郭婉丽 张碧莹

(74)专利代理机构 沈阳鼎恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 21245

代理人 迟春筱

(51)Int.Cl.

F25D 11/00(2006.01)

F25D 17/08(2006.01)

F25D 25/02(2006.01)

F25D 23/00(2006.01)

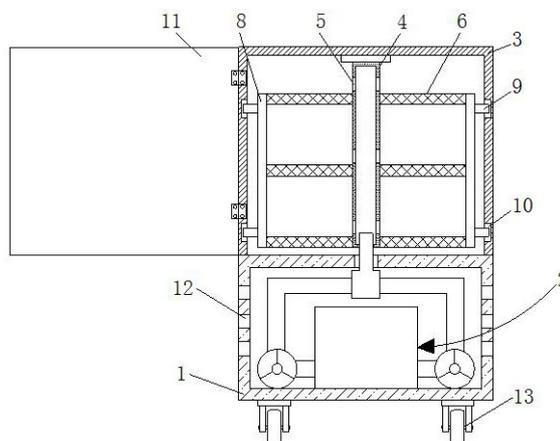
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于调节温度的医药生产用冷藏设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节温度的医药生产用冷藏设备,包括制冷箱,所述制冷箱的内腔设置有制冷机构,所述制冷箱的顶部固定连接放置柜,所述放置柜内腔的顶部通过轴承活动连接有空心管,所述空心管的表面开设有排气口。本实用新型通过设置制冷机构,起到了为药品冷藏提供冷气的效果,通过设置空心管、排气口和镂空隔板,起到了冷气可以均匀分布,提高冷气的循环流动性,解决了现有的药品冷藏柜内部通过隔板分隔为多个空间,不利于空气的流动,内部的冷量分布不均匀,空气循环受隔板影响,流动性差,容易存在冷藏死角,需要较长的时间才能实现内部冷量的均匀分布,耗费时间长,温度调节速度慢的问题。



1. 一种便于调节温度的医药生产用冷藏设备,包括制冷箱(1),其特征在于:所述制冷箱(1)的内腔设置有制冷机构(2),所述制冷箱(1)的顶部固定连接有放置柜(3),所述放置柜(3)内腔的顶部通过轴承活动连接有空心管(4),所述空心管(4)的表面开设有排气口(5),所述空心管(4)的两侧均固定连接有镂空隔板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节温度的医药生产用冷藏设备,其特征在于:所述制冷机构(2)包括制冷器(21),所述制冷器(21)的底部与制冷箱(1)内腔的底部固定连接,所述制冷器(21)的两侧均通过管道连通有风机(22),所述风机(22)的出风端连通有长管(23),所述长管(23)远离风机(22)的一端连通有三通管(24),所述三通管(24)的出风端贯穿制冷箱(1),并延伸至空心管(4)的内腔,且与空心管(4)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节温度的医药生产用冷藏设备,其特征在于:所述镂空隔板(6)的表面固定连接有挡板(7),所述镂空隔板(6)的两侧均固定连接有连接杆(8),所述连接杆(8)远离镂空隔板(6)一侧的顶部和底部均固定连接有滑块(9),所述制冷箱(1)内腔的两侧均开设有滑槽(10),且滑块(9)与滑槽(10)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节温度的医药生产用冷藏设备,其特征在于:所述放置柜(3)表面的左侧通过铰链活动连接有柜门(11),所述制冷箱(1)的两侧均开设有散热孔(12),所述制冷箱(1)底部的四周均活动连接有行走轮(13)。

一种便于调节温度的医药生产用冷藏设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药品冷藏柜技术领域,具体为一种便于调节温度的医药生产用冷藏设备。

背景技术

[0002] 药品冷藏柜主要用于药品的冷藏,如生物制剂,疫苗,血液冷藏、药品生产、保存、运输,根据不同需求,又分为高温冷藏型和常温冷藏型性及低温冷藏型的冷藏柜,现有的药品冷藏柜内部通过隔板分隔为多个空间,不利于空气的流动,内部的冷量分布不均匀,空气循环受隔板影响,流动性差,容易存在冷藏死角,需要较长的时间才能实现内部冷量的均匀分布,耗费时间长,温度调节速度慢。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节温度的医药生产用冷藏设备,具备便于调节温度的优点,解决了现有的药品冷藏柜内部通过隔板分隔为多个空间,不利于空气的流动,内部的冷量分布不均匀,空气循环受隔板影响,流动性差,容易存在冷藏死角,需要较长的时间才能实现内部冷量的均匀分布,耗费时间长,温度调节速度慢的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节温度的医药生产用冷藏设备,包括制冷箱,所述制冷箱的内腔设置有制冷机构,所述制冷箱的顶部固定连接有放置柜,所述放置柜内腔的顶部通过轴承活动连接有空心管,所述空心管的表面开设有排气口,所述空心管的两侧均固定连接有镂空隔板。

[0005] 优选的,所述制冷机构包括制冷器,所述制冷器的底部与制冷箱内腔的底部固定连接,所述制冷器的两侧均通过管道连通有风机,所述风机的出风端连通有长管,所述长管远离风机的一端连通有三通管,所述三通管的出风端贯穿制冷箱,并延伸至空心管的内腔,且与空心管活动连接。

[0006] 优选的,所述镂空隔板的表面固定连接有挡板,所述镂空隔板的两侧均固定连接有连接杆,所述连接杆远离镂空隔板一侧的顶部和底部均固定连接有滑块,所述制冷箱内腔的两侧均开设有滑槽,且滑块与滑槽滑动连接。

[0007] 优选的,所述放置柜表面的左侧通过铰链活动连接有柜门,所述制冷箱的两侧均开设有散热孔,所述制冷箱底部的四周均活动连接有行走轮。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 1、本实用新型通过设置制冷机构,起到了为药品冷藏提供冷气的效果,通过设置空心管、排气口和镂空隔板,起到了冷气可以均匀分布,提高冷气的循环流动性,解决了现有的药品冷藏柜内部通过隔板分隔为多个空间,不利于空气的流动,内部的冷量分布不均匀,空气循环受隔板影响,流动性差,容易存在冷藏死角,需要较长的时间才能实现内部冷量的均匀分布,耗费时间长,温度调节速度慢的问题。

[0010] 2、本实用新型通过设置挡板,起到了分类隔断的效果,通过设置连接杆、滑块和滑

均匀,空气循环受隔板影响,流动性差,容易存在冷藏死角,需要较长的时间才能实现内部冷量的均匀分布,耗费时间长,温度调节速度慢的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

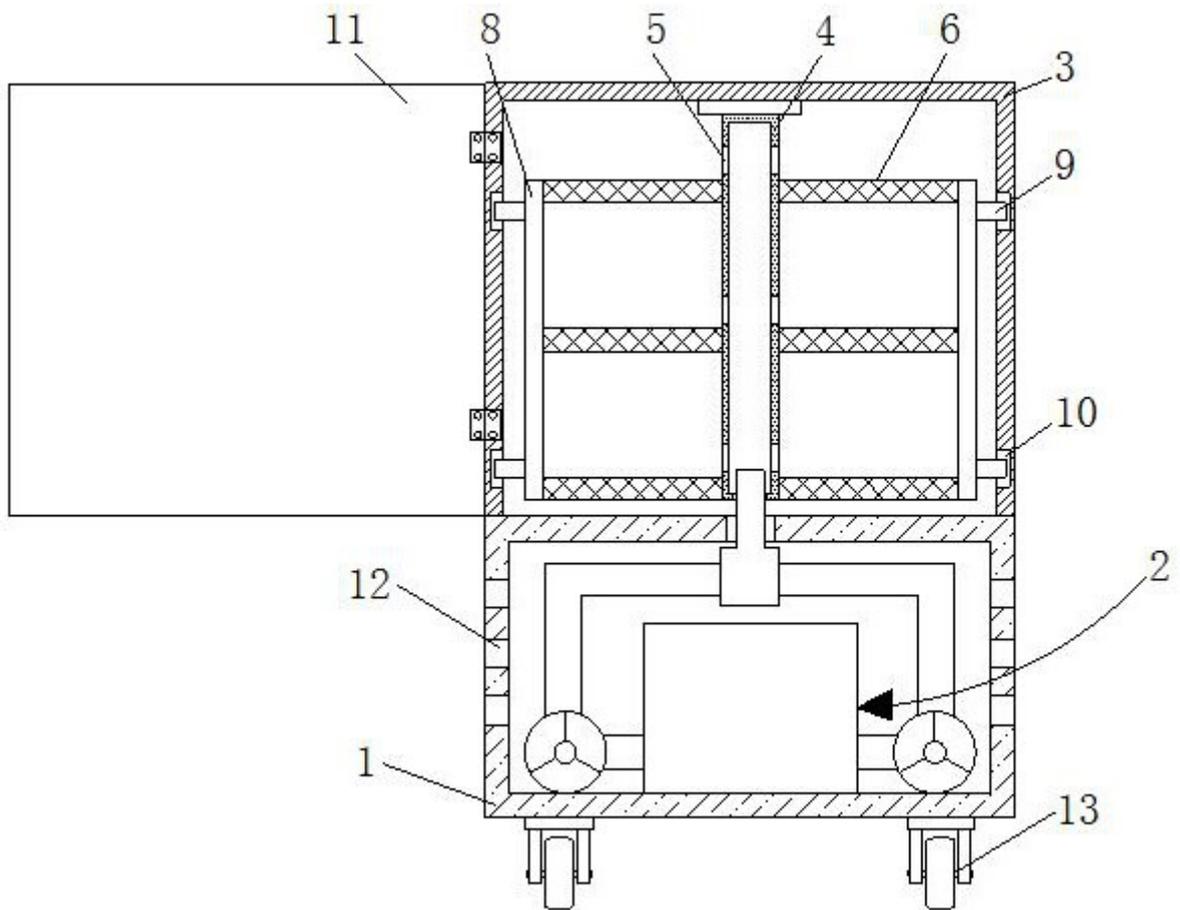


图1

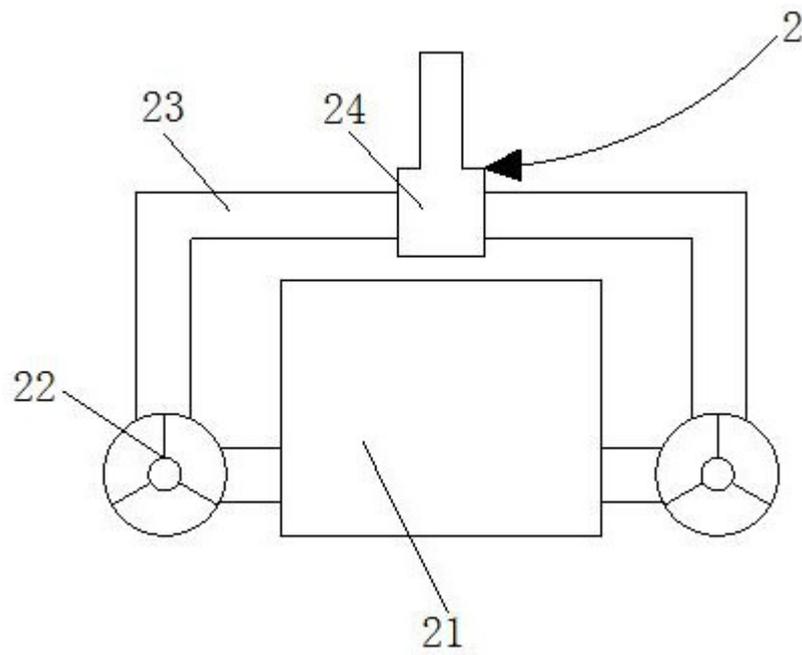


图2

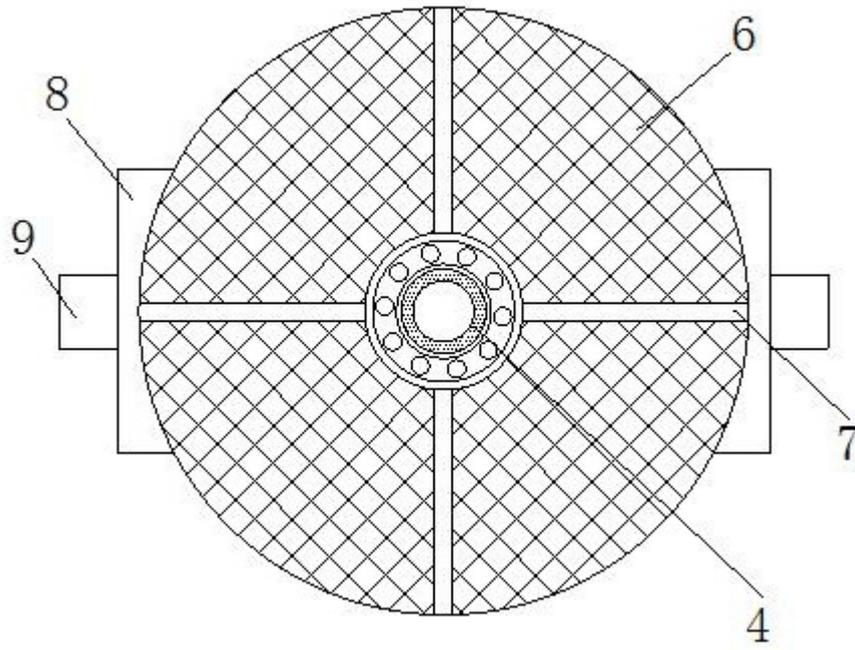


图3