



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203727905 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201420058333. 5

(22) 申请日 2014. 01. 26

(73) 专利权人 漯河医学高等专科学校
地址 462000 河南省漯河市源汇区大学路
148 号漯河医专药学系

(72) 发明人 楚胜 李传俊 杜利月 郭留城
卢建峰

(51) Int. Cl.

- B65D 81/18(2006. 01)
- B65D 81/26(2006. 01)
- B65D 25/04(2006. 01)
- B65D 51/24(2006. 01)

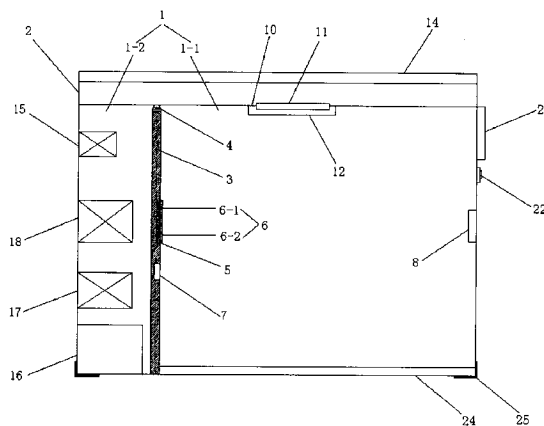
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

具有紫外线杀菌功能的药箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有紫外线杀菌功能的药箱,包括箱体和箱盖,箱体分为内腔和外腔,由挡板隔开,挡板顶部设置有条形吸盘,挡板中部设置有通风孔,通风孔内侧设置有过滤网,通风孔下方设置有温度传感器,内腔后面设置有温度计,内腔两个侧面设置有干燥器,箱盖内表面上设置两个滑道,滑道中间设置有紫外线灯,紫外线灯两侧设置有定位板,滑道内设置有滑动挡板,箱盖外表面设置有太阳能光伏板,外腔内设置有光电转换器,底部设置有蓄电池,蓄电池上方设置有制冷设备和风机,本实用新型不仅能够使箱体内低温、干燥,而且通过紫外线灯可以将箱体内的细菌和病毒杀死,确保药品的存放安全,同时紫外线灯通过太阳能发电供给,环保节能。



1. 一种具有紫外线杀菌功能的药箱,包括箱体和设置在箱体上的箱盖,其特征在于:所述的箱体分为内腔和外腔,内腔和外腔由挡板隔开,挡板顶部设置有条形吸盘,挡板中部设置有通风孔,通风孔内侧设置有过滤网,通风孔下方设置有温度传感器,内腔后面设置有温度计,内腔两个侧面上设置有干燥器,箱盖内表面上设置有两个滑道,滑道中间设置有紫外线灯,紫外线灯两侧设置有定位板,滑道内设置有滑动挡板,滑道与滑动挡板之间设置有限位块,箱盖外表面上设置有太阳能光伏板,外腔内上部设置有光电转换器,外腔底部设置有蓄电池,蓄电池上方设置有制冷设备,制冷设备上方设置有风机。

2. 根据权利要求1所述的具有紫外线杀菌功能的药箱,其特征在于:所述的内腔底面设置有凹槽,凹槽内设置有支腿,支腿和底面平行设置或者垂直设置。

3. 根据权利要求1所述的具有紫外线杀菌功能的药箱,其特征在于:所述的箱体前面设置有安全锁,安全锁下方设置有紫外线灯开关,箱体两个侧面设置有弧形把手。

4. 根据权利要求1所述的具有紫外线杀菌功能的药箱,其特征在于:所述的过滤网为双层过滤网,内层为除湿过滤网,外层为活性炭过滤网。

5. 根据权利要求1所述的具有紫外线杀菌功能的药箱,其特征在于:所述的内腔底面设置有隔音层。

6. 根据权利要求1所述的具有紫外线杀菌功能的药箱,其特征在于:所述的箱体底面四个角上设置有防滑脚垫。

具有紫外线杀菌功能的药箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种药箱,特别涉及一种具有紫外线杀菌功能的药箱。

背景技术

[0002] 药箱能够收集和储存各种药品,不仅取用方便,而且能够有效地避免药品变质,由于药箱体积小,携带方便,为了药品的使用方便,药箱经常会被人拿来拿去,药箱内的药品也要经常更换,用不完的药品需要及时放回药箱内,虽然药品外面大多都有包装盒或者药瓶,但是经常用手接触后仍然会留下细菌和病毒,尤其是纱布、绷带、医疗器具等直接接触性物品,更加容易滋养细菌,仅仅通过简单的清洗和擦拭并不能彻底地将细菌和病毒杀死,人们在使用药品和物品时极易沾染上细菌,不同的人使用药箱后还会传播细菌,这样将对人们的身体健康带来严重威胁。而现在的药箱并不能对药箱内壁或者医用物品进行消毒,给人们使用药箱带来严重的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于克服现有技术中存在的不足而提供一种具有紫外线杀菌功能的药箱。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种具有紫外线杀菌功能的药箱,包括箱体和设置在箱体上的箱盖,其特征在于:所述的箱体分为内腔和外腔,内腔和外腔由挡板隔开,挡板顶部设置有条形吸盘,挡板中部设置有通风孔,通风孔内侧设置有过滤网,通风孔下方设置有温度传感器,内腔后面设置有温度计,内腔两个侧面上设置有干燥器,箱盖内表面上设置有两个滑道,滑道中间设置有紫外线灯,紫外线灯两侧设置有定位板,滑道内设置有滑动挡板,滑道与滑动挡板之间设置有限位块,箱盖外表面上设置有太阳能光伏板,外腔内上部设置有光电转换器,外腔底部设置有蓄电池,蓄电池上方设置有制冷设备,制冷设备上方设置有风机。

[0005] 所述的内腔底面设置有凹槽,凹槽内设置有支腿,支腿和底面平行设置或者垂直设置。

[0006] 所述的箱体前面设置有安全锁,安全锁下方设置有紫外线灯开关,箱体两个侧面设置有弧形把手。

[0007] 所述的过滤网为双层过滤网,内层为除湿过滤网,外层为活性炭过滤网。

[0008] 所述的内腔底面设置有隔音层。

[0009] 所述的箱体底面四个角上设置有防滑脚垫。

[0010] 本实用新型具有如下积极效果:

[0011] 1、通过紫外线灯可以将药箱内的细菌和病毒杀死,保证了药箱内壁和药箱内药品的安全,同时可以用来给经常使用的医疗器具杀菌消毒,保证了医疗器具使用的安全,药箱内通风孔上的过滤网有效地过滤掉了有害气体,使药箱内的物品使用起来更加安全和放心。

[0012] 2、药箱内的制冷设备和干燥器给药箱内提供了一个阴凉、干燥的环境,通过箱体内部的温度传感器和箱体外的温度计,可以对箱体内部的温度时刻监控和调整,方便不同药品的储存。

[0013] 3、紫外线灯外侧设置有滑动挡板,滑动挡板保证了紫外线灯使用的安全,同时可以通过太阳能发电供给,不仅节省了宝贵电能资源,也给药箱能够经常杀菌和消毒提供了方便。

[0014] 4、药箱内底部的支腿上可以放置与药箱体积合适的药箱托盘,增加了药品储存的分类,使药品取用更加方便、快捷。

附图说明

[0015] 图 1 为实用新型的侧面剖视图。

[0016] 图 2 为实用新型的俯视图。

[0017] 图 3 为实用新型滑道和滑动挡板的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 实施例 1,如图 1、图 2、图 3 所示,一种具有紫外线杀菌功能的药箱,包括箱体 1 和设置在箱体 1 上的箱盖 2,箱体 1 分为内腔 1-1 和外腔 1-2,内腔 1-1 和外腔 1-2 由挡板 3 隔开,挡板 3 顶部设置有条形吸盘 4,挡板 3 中部设置有通风孔 5,通风孔 5 内侧设置有过滤网 6,通风孔 5 下方设置有温度传感器 7,内腔 1-1 后面设置有温度计 8,内腔 1-1 两个侧面上设置有干燥器 9,箱盖 2 内表面上设置有两个滑道 10,滑道 10 中间设置有紫外线灯 11,紫外线灯 11 两侧设置有定位板 26,滑道 10 内设置有滑动挡板 12,滑道 10 与滑动挡板 12 之间设置有限位块 13,箱盖 2 外表面上设置有太阳能光伏板 14,外腔 1-2 上部设置有光电转换器 15,外腔 1-2 底部设置有蓄电池 16,蓄电池 16 上方设置有制冷设备 17,制冷设备 17 上方设置有风机 18,所述的内腔 1-1 底面设置有凹槽 19,凹槽 1-1 内设置有支腿 20,支腿 20 和底面平行设置或者垂直设置,箱体 1 前面设置有安全锁 21,安全锁 21 下方设置有紫外线灯开关 22,箱体 1 两个侧面设置有弧形把手 23,过滤网 6 为双层过滤网,内层为除湿过滤网 6-1,外层为活性炭过滤网 6-2,内腔 1-1 底面设置有隔音层 24,箱体 1 底面四个角上设置有防滑脚垫 25,储存药品前,先对箱体 1 的内腔 1-1 杀菌消毒,将箱盖 2 关闭,箱盖 2 被挡板 3 顶部的条形吸盘 4 吸住后,打开风机 18 和干燥器 9,将箱体 1 内干燥,然后将紫外线灯 11 打开,紫外线可以对内腔 1-1 进行杀菌消毒,还可以对箱体 1 内放置的药箱托盘或者医疗器具进行消毒,太阳能光伏板 14 吸收太阳能,光电转换器 15 太阳能转换成电能并储存在蓄电池 16 内,蓄电池 16 给紫外线灯 11 提供电量,消毒后,根据温度计 8 显示的箱体 1 内温度,选择是否要打开制冷设备 17,如果温度太高或者药品需要低温冷藏,就打开制冷设备 17,冷风通过通风口 5 送入箱体 1 内,迅速制冷,达到温度后将制冷设备 17 关闭,经过这样,药品就可以在干燥、阴凉并且无菌的药箱内存放,使药品使用起来更加安全。

[0019] 实施例 2,如图 3 所示,箱盖 2 内表面上设置有两个滑道 10,滑道 10 中间设置有紫外线灯 11,紫外线灯 11 两侧设置有定位板 26,滑道 10 内设置有滑动挡板 12,滑道 10 与滑动挡板 12 之间设置有限位块 13,滑动挡板 12 在滑道 10 中滑动时,定位板 26 对滑动挡板 12 竖直方向上起到了限制作用,限位块 13 对滑动挡板 12 水平方向上起到了限制作用,当需要

对药箱内杀菌消毒时,首先将紫外线灯 11 外面的滑动挡板 12 滑动到紫外线灯 11 的一侧,将箱盖 2 关闭后,打开紫外线灯 11,对箱体 1 内进行杀菌消毒,当不需要对药箱内杀菌消毒时,把滑动挡板 12 滑动到紫外线灯 11 下方,将紫外线灯 11 完全遮盖,滑动挡板 12 不仅防止紫外线灯 11 受到撞击,而且避免了紫外线灯 11 表面沾有灰尘和水雾,保持了紫外线灯 11 表面的清洁,从而延长了紫外线灯 11 的使用寿命,此外,滑动挡板 12 还能够有效地遮挡紫外线,避免因操作不当而造成紫外线灯 11 直接照射人的眼睛或者皮肤,确保了紫外线灯 11 的使用安全。

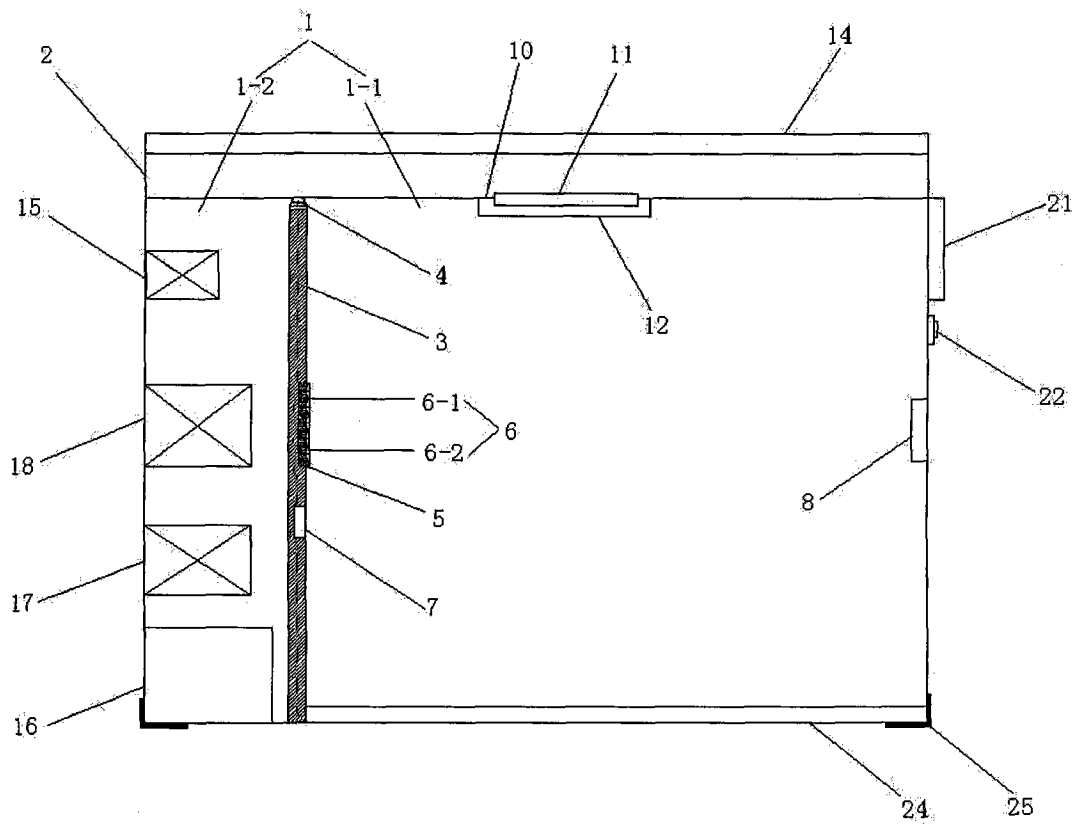


图 1

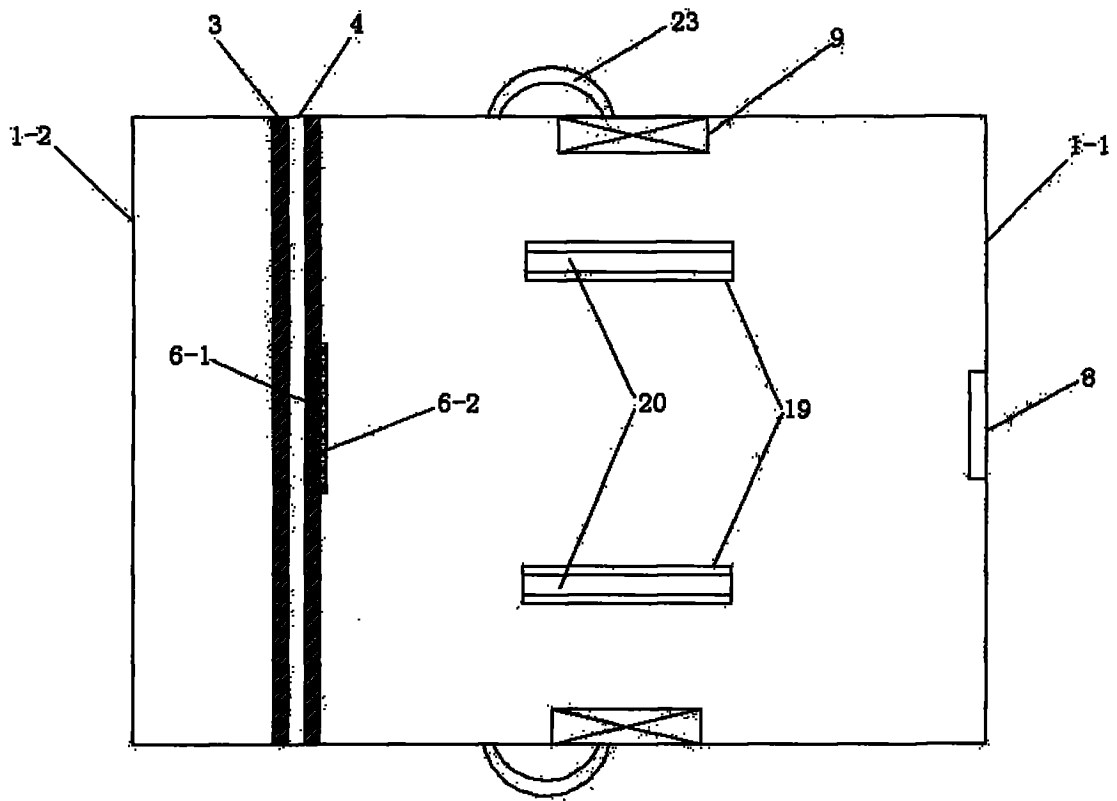


图 2

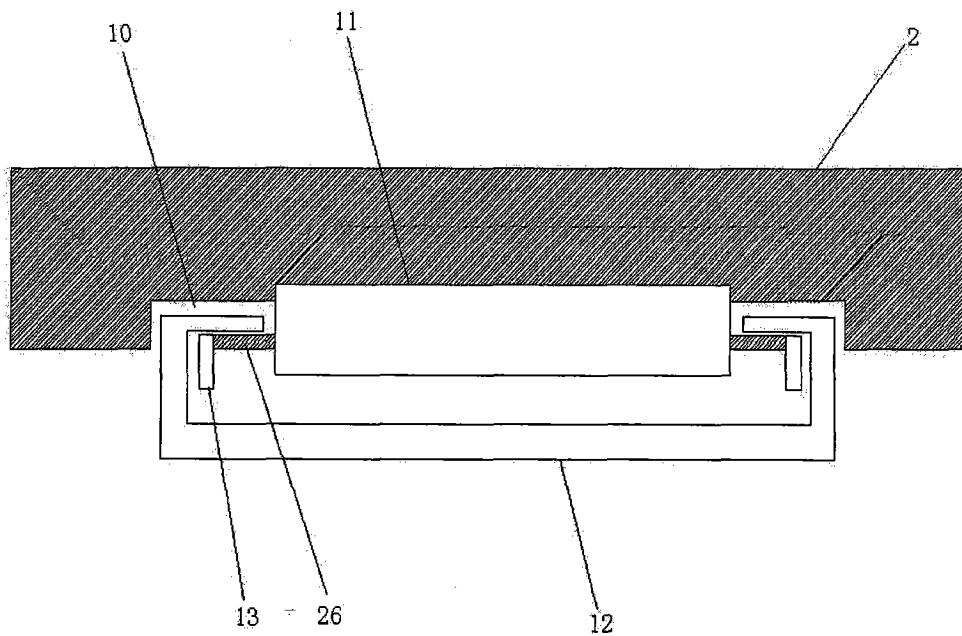


图 3