



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207242332 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201721133283.2

(22)申请日 2017.09.06

(73)专利权人 湖南宏灏基因生物科技有限公司

地址 410300 湖南省长沙市浏阳经济技术  
开发区湘台路18号长沙E中心B3栋

(72)发明人 刘祥华

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B65D 25/04(2006.01)

B65D 25/14(2006.01)

B65D 25/24(2006.01)

B65D 81/18(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

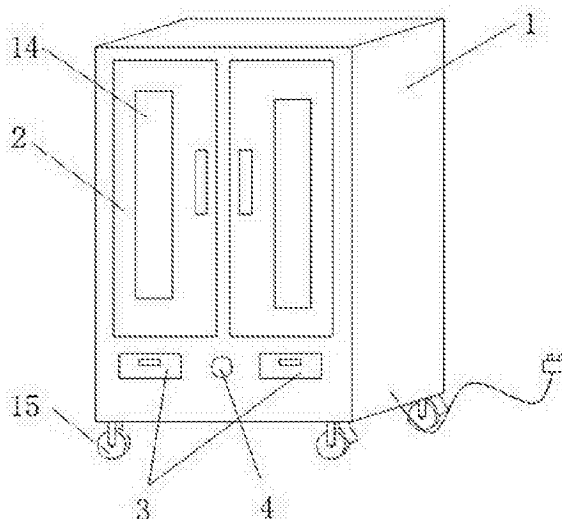
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种基因检测芯片专用保存库

### (57)摘要

本实用新型属于芯片保存技术领域且公开了一种基因检测芯片专用保存库,包括柜体、储水盒、内胆和放置板,所述柜体前端两侧均通过合页与密封门铰接,所述柜体内壁与橡胶制成的防渗层固定连接,所述柜体内部设置有内胆,所述防渗层与内胆之间设置有通风道,所述内胆两侧均设置有若干个透气孔,所述内胆上设置有从上到下依次排列的三个放置板。本实用新型通过在柜体内壁设置有防渗层,防止水分的渗透,对电器元件造成影响,通过在柜体底部设置有电机盒储水盒,储水盒内部的水分蒸发,电机和扇叶的转动将冷气通过通风道吹向内胆,为内部基因芯片起到保湿的作用,在放置板的前端设置有放置夹,方便识别基因芯片,防止造成混乱。



1. 一种基因检测芯片专用保存库,包括柜体(1)、储水盒(3)、内胆(6)和放置板(7),其特征在于,所述柜体(1)前端两侧均通过合页与密封门(2)铰接,所述柜体(1)内壁与橡胶制成的防渗层(5)固定连接,所述柜体(1)内部设置有内胆(6),所述防渗层(5)与内胆(6)之间设置有通风道,所述内胆(6)两侧均设置有若干个透气孔(9),所述内胆(6)上设置有从上到下依次排列的三个放置板(7),且放置板(7)与内胆(6)以滑动的方式连接,所述内胆(6)中端固定有隔板(8),所述柜体(1)内部下端设置有电机(10),所述电机(10)通过转轴与扇叶以转动的方式连接,所述扇叶两侧均设置有储水盒(3),所述电机(10)左侧设置有微控制器(12),所述电机(10)右侧设置有蓄电池(11),所述柜体(1)右侧下端设置有电源线,且电源线与蓄电池(11)电性连接,所述两个储水盒(3)中端设置有控制开关(4),所述蓄电池(11)通过控制开关(4)与微控制器(12)电性连接,所述微控制器(12)通过导线与电机(10)电性连接,所述柜体(1)底端与万向滑轮(15)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基因检测芯片专用保存库,其特征在于,所述密封门(2)上设置有平面镜(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种基因检测芯片专用保存库,其特征在于,所述放置板(7)前端均设置有放置夹(13),且放置板(7)上设置有若干个通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种基因检测芯片专用保存库,其特征在于,所述隔板(8)上设置有通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种基因检测芯片专用保存库,其特征在于,所述万向滑轮(15)上端设置有制动装置。

## 一种基因检测芯片专用保存库

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保存库,具体涉及一种基因检测芯片专用保存库,属于芯片保存技术领域。

### 背景技术

[0002] 保存库在各个领域占有不可替代的地位,例如档案、资料、食品、生物标本等等,保存库可以对所需要保存的东西进行长期保存,并且不会受到很大的影响,因此,本实用涉及一种基因检测芯片专用保存库。

[0003] 基因检测芯片必须保湿,这样不会影响到基因检测芯片的使用,而现有的保存库在结构与设计上过于复杂化,而且在使用曹做起来比较繁琐,为此,我们提出一种基因检测芯片专用保存库。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种基因检测芯片专用保存库,通过在柜体内壁设置有防渗层,防止水分的渗透,对电器元件造成影响,通过在柜体底部设置有电机盒储水盒,储水盒内部的水分蒸发,电机和扇叶的转动将冷气通过通风道吹向内胆,为内部基因芯片起到保湿的作用,在放置板的前端设置有放置夹,方便识别基因芯片,防止造成混乱,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种基因检测芯片专用保存库,包括柜体、储水盒、内胆和放置板,所述柜体前端两侧均通过合页与密封门铰接,所述柜体内壁与橡胶制成的防渗层固定连接,所述柜体内部设置有内胆,所述防渗层与内胆之间设置有通风道,所述内胆两侧均设置有若干个透气孔,所述内胆上设置有从上到下依次排列的三个放置板,且放置板与内胆以滑动的方式连接,所述内胆中端固定有隔板,所述柜体内部下端设置有电机,所述电机通过转轴与扇叶以转动的方式连接,所述扇叶两侧均设置有储水盒,所述电机左侧设置有微控制器,所述电机右侧设置有蓄电池,所述柜体右侧下端设置有电源线,且电源线与蓄电池电性连接,所述两个储水盒中端设置有控制开关,所述蓄电池通过控制开关与微控制器电性连接,所述微控制器通过导线与电机电性连接,所述柜体底端与万向滑轮固定连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述密封门上设置有平面镜。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述放置板前端均设置有放置夹,且放置板上设置有若干个通孔。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述隔板上设置有通孔。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述万向滑轮上端设置有制动装置。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:一种基因检测芯片专用保存库与现有技术相比存在的优点:

[0012] 1.通过在柜体内壁设置有防渗层,防止水分的渗透,对电器元件造成影响。

[0013] 2.通过在柜体底部设置有电机盒储水盒,储水盒内部的水分蒸发,电机和扇叶的转动将冷气通过通风道吹向内胆,为内部基因芯片起到保湿的作用。

[0014] 3.在放置板的前端设置有放置夹,方便识别基因芯片,防止造成混乱。

[0015] 4.通过在柜体底端设置有万向滑轮和制动装置,不仅可以移动而且还可以起到制动的作用。

## 附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1是本实用新型实施例所述的一种基因检测芯片专用保存库整体结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型实施例所述的一种基因检测芯片专用保存库内部结构示意图;

[0020] 图中标号:1、柜体;2、密封门;3、储水盒;4、控制开关;5、防渗层;6、内胆;7、放置板;8、隔板;9、透气孔;10、电机;11、蓄电池;12、微控制器;13、放置夹;14、平面镜;15、万向滑轮。

## 具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 实施例:请参阅图1-2,本实用新型一种基因检测芯片专用保存库,包括柜体1、储水盒3、内胆6和放置板7,所述柜体1前端两侧均通过合页与密封门2铰接,所述密封门2上设置有平面镜14,通过平面镜可以观察到放置夹内部放置的标签,方便识别,所述柜体1内壁与橡胶制成的防渗层5固定连接,所述柜体1内部设置有内胆6,所述防渗层5与内胆6之间设置有通风道,所述内胆6两侧均设置有若干个透气孔9,所述内胆6上设置有从上到下依次排列的三个放置板7,且放置板7与内胆6以滑动的方式连接,所述放置板7前端均设置有放置夹13,且放置板7上设置有若干个通孔,放置夹可以放置标签,方便识别基因芯片,所述内胆6中端固定有隔板8,所述隔板8上设置有通孔,方便冷气的通顺,所述柜体1内部下端设置有电机10,所述电机10通过转轴与扇叶以转动的方式连接,所述扇叶两侧均设置有储水盒3,所述电机10左侧设置有微控制器12,所述电机10右侧设置有蓄电池11,所述柜体1右侧下端设置有电源线,且电源线与蓄电池11电性连接,所述两个储水盒3中端设置有控制开关4,所述蓄电池11通过控制开关4与微控制器12电性连接,所述微控制器12通过导线与电机10电性连接,所述柜体1底端与万向滑轮15固定连接,所述万向滑轮15上端设置有制动装置,可以起到制动效果。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种基因检测芯片专用保存库,在柜体内壁设置有防渗层,防止水分的渗透,对电器元件造成影响,通过在柜体底部设置有电机盒储水盒,储水盒内部的水分蒸发,电机和扇叶的转动将冷气通过通风道吹向内胆,为内部基因芯片起到保湿的作用,在放置板的前端设置有放置夹,方便识别基因芯片,防止造成混乱。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员

来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

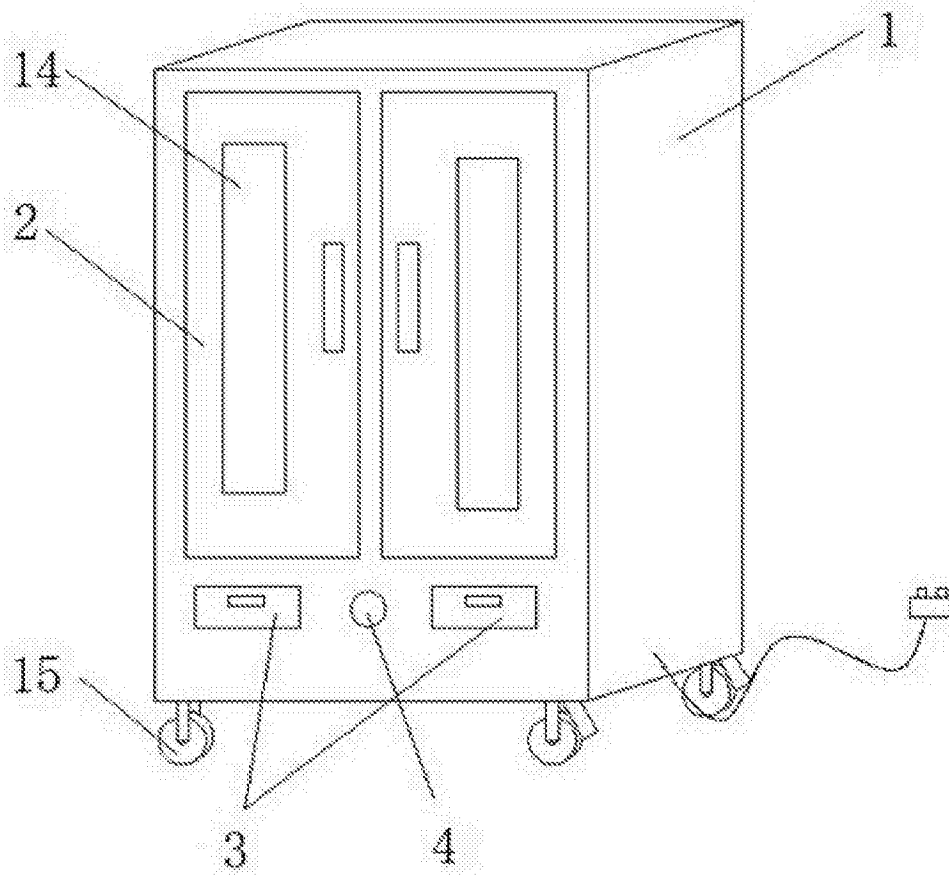


图1

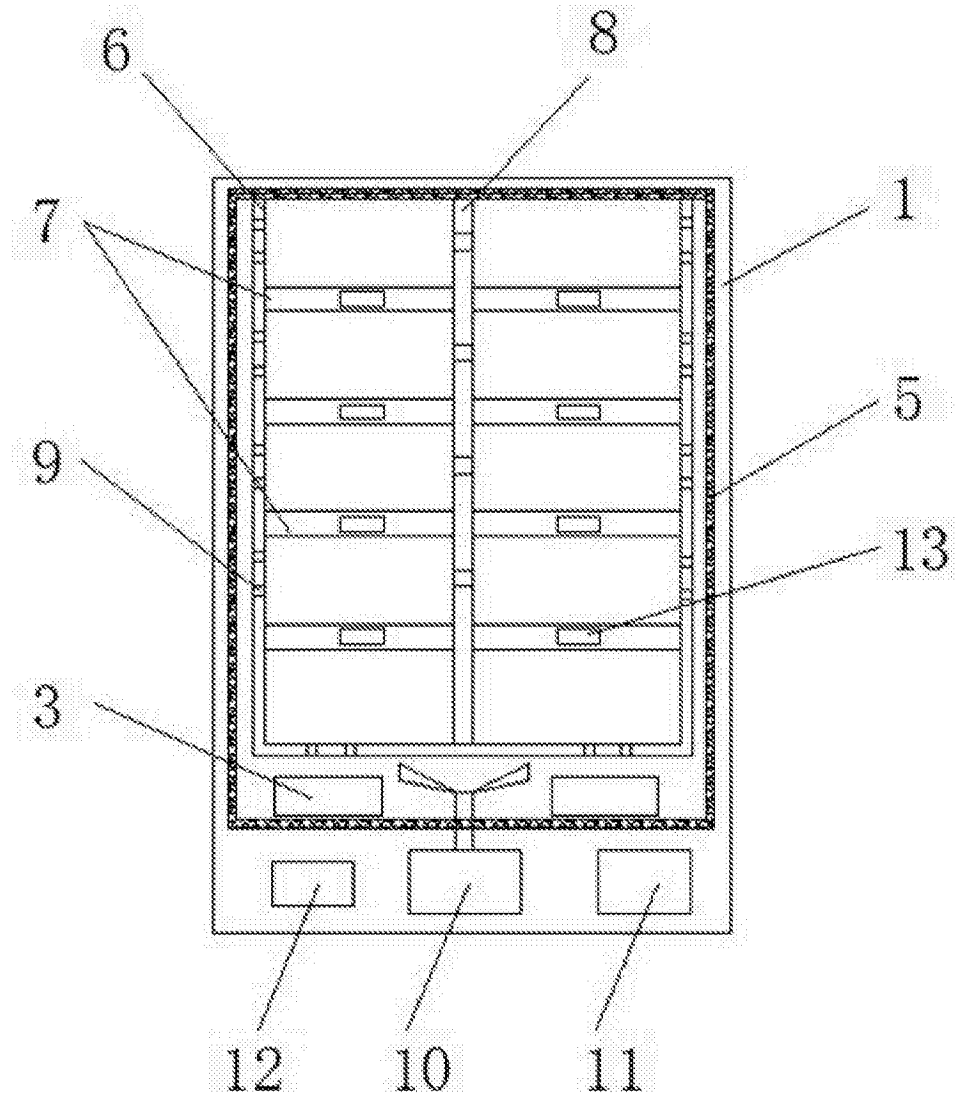


图2