



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207208839 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201721174084.6

(22)申请日 2017.09.14

(73)专利权人 青岛奇点生物有限公司

地址 266109 山东省青岛市城阳区春阳路
211-7号

专利权人 青岛安泰赛飞仪器有限公司

(72)发明人 谷田 尹嵩

(51)Int.Cl.

B65D 25/10(2006.01)

B65D 25/06(2006.01)

B65D 25/20(2006.01)

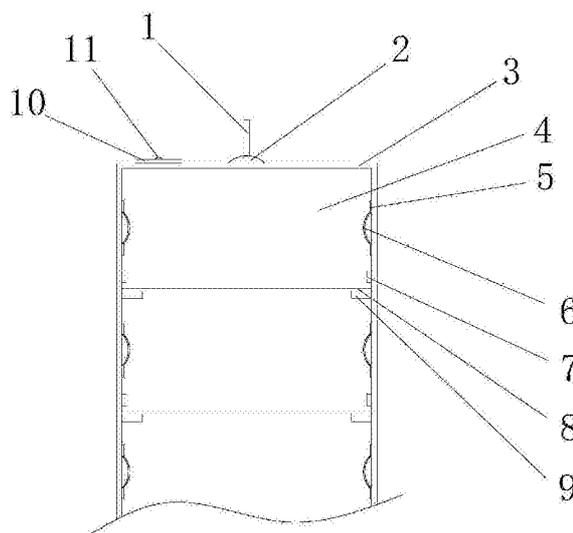
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型冻存架

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型冻存架,包括矩形框架,矩形框架包括左右两个侧面板和上下两个顶板,两个侧面板之间自上而下均匀设置有若干个隔板;所述隔板之间的侧面板上设置有弹性压紧装置;所述侧面板的同一侧设置有挡块组件,相邻的隔板或者顶板与隔板之间形成一个腔体,挡块组件与腔体一一对应腔体内安装有冻存盒。本实用新型设计合理,利用简单的弹片实现冻存盒的固定,避免出现滑动的意外情况,冻存盒方便拿取,同时滑轨和隔板的配合可以更加灵活的使用空间。



1. 一种新型冻存架,其特征在于:包括矩形框架,矩形框架包括左右两个侧面板和上下两个顶板,两个侧面板之间自上而下依次设置有若干个隔板;所述隔板之间的侧面板上设置有弹性压紧装置;所述侧面板的同一侧设置有挡块组件,相邻的隔板或者顶板与隔板之间形成一个腔体,挡块组件与腔体一一对应腔体内安装有冻存盒。

2. 根据权利要求1所述的一种新型冻存架,其特征在于:所述弹性压紧装置包括设置在侧面板内侧面上的若干底座,底座之间连接有弯曲的弹片。

3. 根据权利要求2所述的一种新型冻存架,其特征在于:所述挡块组件包括设置在隔板之间的侧面板上的挡块;挡块通过固定或者活动连接的方式连接在侧面板上。

4. 根据权利要求3所述的一种新型冻存架,其特征在于:所述矩形框架的上端设置有安装座,安装座上连接有提手环。

5. 根据权利要求4所述的一种新型冻存架,其特征在于:所述矩形框架内对称设置有若干组滑轨,滑轨对称设置在两个侧面板上;隔板滑动连接在滑轨上。

6. 根据权利要求1所述的一种新型冻存架,其特征在于:所述上顶板的上表面上通过连接件连接有标签,标签上设置有标识。

一种新型冻存架

技术领域

[0001] 本实用新型属于生物、医疗器械领域,更具体地说,涉及一种新型冻存架。

背景技术

[0002] 冻存架是生物学、医学领域一种常用的用于低温保存试剂、生物样本的容器,冻存架一般与冻存盒配套使用。冻存架一般存储于超低温保存箱、液氮罐内,目前常用的超低温保存箱采用智能化温度控制,其温度可恒定在零下80摄氏度以下,而通常这类型超低温保存箱的容积有限,只有充分利用箱体空间才能发挥其最大冻存效果。

[0003] 为了规整超低温保存箱冻存物品,目前传统使用的冻存架,基本结构是都具有一长度延伸的夹层式间隔空间的架体,在其夹层式间隔空间中,沿长度方向经隔断结构分隔成若干与冻存盒宽度相适应的相互独立的容置单元格,其两个宽度方向侧则分别为冻存盒取放的开口侧和带封挡结构的底侧。由于其各容置单元格都是除开口侧外,其余各侧壁以及底侧均为全封闭的包裹式结构,且其体积均大于冻存盒,不仅冻存架的体积较大,而且冻存盒在使用中不易取放,冻存盒在冻存架的单元格中易晃动,甚至会从单元格中滑落到液氮罐中,不方便使用。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供了一种新型冻存架,设计合理,利用简单的弹片实现冻存盒的固定,避免出现冻存盒滑动的意外情况,冻存盒方便拿取,同时滑轨和隔板的配合可以更加灵活的使用空间。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种新型冻存架,其特征在于:包括矩形框架,矩形框架包括左右两个侧面板和上下两个顶板,两个侧面板之间自上而下依次设置有若干个隔板;所述隔板之间的侧面板上设置有弹性压紧装置;所述侧面板的同一侧设置有挡块组件,相邻的隔板或者顶板与隔板之间形成一个腔体,挡块组件与腔体一一对应腔体内安装有冻存盒。

[0007] 作为一种优化的技术方案,所述弹性压紧装置包括设置在侧面板内侧面上的若干底座,底座之间连接有弯曲的弹片。

[0008] 作为一种优化的技术方案,所述挡块组件包括设置在隔板之间的侧面板上的挡块;挡块通过固定或者活动连接的方式连接在侧面板上。

[0009] 作为一种优化的技术方案,所述矩形框架的上端设置有安装座,安装座上连接有提手环。

[0010] 作为一种优化的技术方案,所述矩形框架内对称设置有若干组滑轨,滑轨对称设置在两个侧面板上;隔板滑动连接在滑轨上。

[0011] 作为一种优化的技术方案,所述上顶板的上表面上通过连接件连接有标签,标签上设置有标识。

[0012] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型设计合理,利用简单的弹

片实现冻存盒的固定,避免出现冻存盒滑动的意外情况,冻存盒方便拿取,同时滑轨和隔板的配合可以更加灵活的使用空间。

[0013] 参照附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1中标签的正面结构示意图。

具体实施方式

[0016] 实施例

[0017] 如图1-2所示,一种新型冻存架,包括矩形框架3,矩形框架3包括左右两个侧面板和上下两个顶板,两个侧面板之间自上而下依次设置有若干个隔板8。所述隔板8之间的侧面板上设置有弹性压紧装置。所述侧面板的同一侧设置有挡块组件,相邻的隔板或者顶板与隔板之间形成一个腔体,挡块组件与腔体一一对应腔体内安装有冻存盒。

[0018] 在本实施例中,所述弹性压紧装置包括设置在侧面板内侧面上的若干底座5,底座5之间连接有弯曲的弹片6。所述挡块组件包括设置在隔板之间的侧面板上的挡块7。挡块7通过固定或者活动连接的方式连接在侧面板上。所述矩形框架的上端设置有安装座2,安装座2上连接有提手环1。

[0019] 所述矩形框架内对称设置有若干组滑轨9,滑轨9对称设置在两个侧面板上。隔板8滑动连接在滑轨9上。

[0020] 所述上顶板的上表面上通过连接件11连接有标签10,标签10上设置有标识12。

[0021] 本实用新型设计合理,利用简单的弹片实现冻存盒的固定,避免出现冻存盒滑动的意外情况,冻存盒方便拿取,同时滑轨和隔板的配合可以更加灵活的使用空间。

[0022] 本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

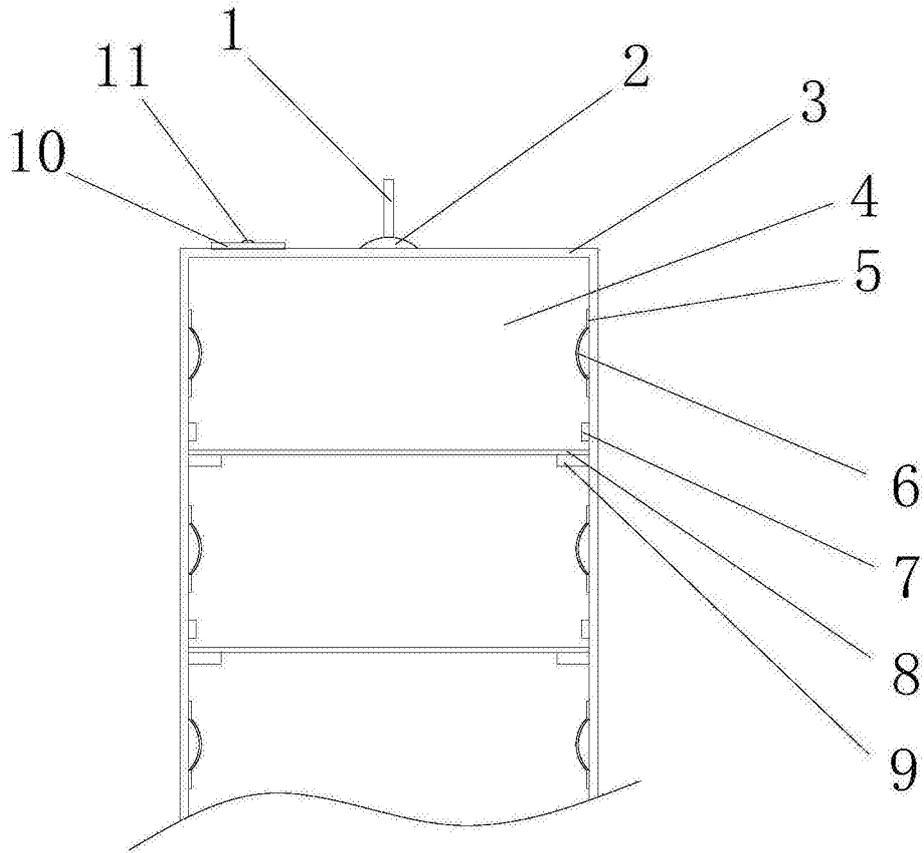


图1

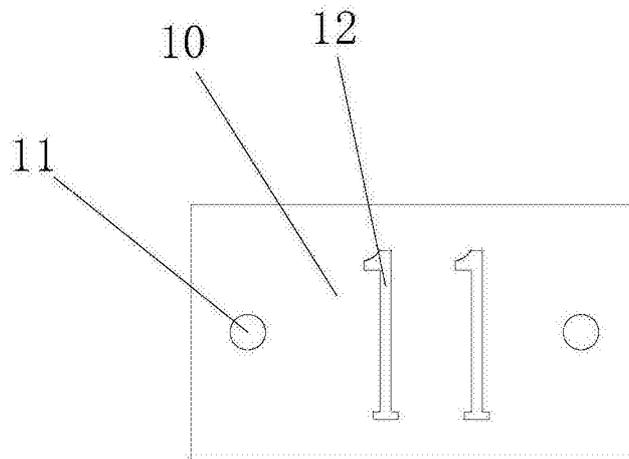


图2