



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207168187 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201720348392.X

(22)申请日 2017.04.05

(73)专利权人 江苏海事职业技术学院

地址 211100 江苏省南京市江宁区格致路
309号江苏海事职业技术学院

(72)发明人 王森玉 史阳春

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

A47B 55/00(2006.01)

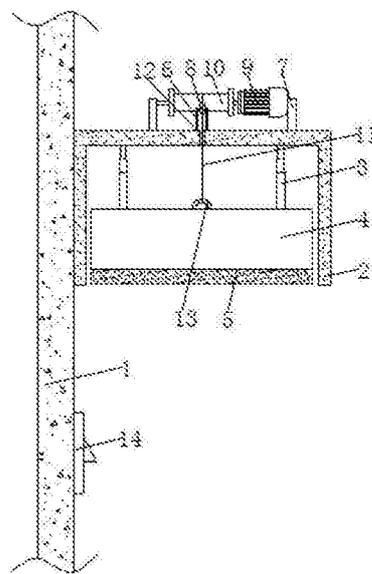
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便存取物品的升降储物柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便存取物品的升降储物柜,包括墙壁,所述墙壁的一侧面固定连接箱体,所述箱体的内壁的顶部固定连接伸缩装置,伸缩装置的底部固定连接侧板,侧板的底部固定连接底板,箱体的上表面固定连接第一固定架和第二固定架,第一固定架位于第二固定架的一侧,第一固定架的顶部设置有定滑轮。本实用新型通过设置箱体、伸缩装置、拉绳和正反电机,通过正反电机工作,带动滚筒收线和放线,达到带动储物柜上升和下降的目的,且开关位于箱体的下方,通过开关可以控制正反电机的工作,无需再借助凳子或者梯子就能拿到高处的储物柜内的物品,解决了固定于墙体高处的储物柜在拿取东西时十分不方便的问题。



1. 一种方便存取物品的升降储物柜,包括墙壁(1),其特征在于:所述墙壁(1)的一侧面固定连接箱体(2),所述箱体(2)的内壁的顶部固定连接伸缩装置(3),所述伸缩装置(3)的底部固定连接侧板(4),所述侧板(4)的底部固定连接底板(5),所述箱体(2)的上表面固定连接第一固定架(6)和第二固定架(7),所述第一固定架(6)位于第二固定架(7)的一侧,所述第一固定架(6)的顶部设置有定滑轮(8),所述第二固定架(7)的一侧面固定连接正反电机(9),所述正反电机(9)的输出轴固定连接滚筒(10),所述滚筒(10)上缠绕有拉绳(11),所述箱体(2)的上表面开设有通孔(12),所述拉绳(11)缠绕在定滑轮(8)上并穿过通孔(12)与设置在侧板(4)顶部的固定环(13)固定连接;

所述伸缩装置(3)包括第一节管(31)、第二节管(32)和第三节管(33),所述第三节管(33)套接在第二节管(32)的内部,所述第二节管(32)套接在第一节管(31)的内部,所述第一节管(31)的底部与侧板(4)的顶部固定连接,所述第三节管(33)的顶部与箱体(2)内壁的顶部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便存取物品的升降储物柜,其特征在于:所述墙壁(1)的一侧面设置有开关(14),且开关(14)位于箱体(2)的下方,所述开关(14)与正反电机(9)电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便存取物品的升降储物柜,其特征在于:所述第一节管(31)和第二节管(32)内壁的顶部均固定连接防脱块(34)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便存取物品的升降储物柜,其特征在于:所述第二节管(32)和第三节管(33)的底部均固定连接卡块(35)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便存取物品的升降储物柜,其特征在于:所述底板(5)的大小与箱体(2)的大小相适配。

一种方便存取物品的升降储物柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体为一种方便存取物品的升降储物柜。

背景技术

[0002] 随着城市化进程的加速,住房的价格日益攀升,单位面积价值越来越高,因而人们特别注重有限空间的充分利用;这样,就要求储物柜子对室内空间的立体利用也越来越高,现有技术中,柜子分为两大类,其一,置于地面,这种柜子占大多数,但是置于地面的柜子占据地面空间,且不利于地面活动及拖地清理;其二,固定于墙体的储物柜,这种储物柜一般都设计的比较高,在拿取东西时十分不方便,特别是要取高处储物柜里的物品时经常会够不到,这时就需要去别的地方搬凳子过来踩着用,费时费力,给人们的生活带来诸多不便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种方便存取物品的升降储物柜,解决了固定于墙体高处的储物柜在拿取东西时十分不方便的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便存取物品的升降储物柜,包括墙壁,所述墙壁的一侧面固定连接有箱体,所述箱体的内壁的顶部固定连接有伸缩装置,所述伸缩装置的底部固定连接有侧板,所述侧板的底部固定连接有底板,所述箱体的上表面固定连接有第一固定架和第二固定架,所述第一固定架位于第二固定架的一侧,所述第一固定架的顶部设置有定滑轮,所述第二固定架的一侧面固定连接有正反电机,所述正反电机的输出轴固定连接有滚筒,所述滚筒上缠绕有拉绳,所述箱体的上表面开设有通孔,所述拉绳缠绕在定滑轮上并穿过通孔与设置在侧板顶部的固定环固定连接。

[0007] 所述伸缩装置包括第一节管、第二节管和第三节管,所述第三节管套接在第二节管的内部,所述第二节管套接在第一节管的内部,所述第一节管的底部与侧板的顶部固定连接,所述第三节管的顶部与箱体内壁顶部固定连接。

[0008] 优选的,所述墙壁的一侧面设置有开关,且开关位于箱体的下方,所述开关与正反电机电连接。

[0009] 优选的,所述第一节管和第二节管内壁顶部均固定连接防脱块。

[0010] 优选的,所述第二节管和第三节管内壁底部均固定连接卡块。

[0011] 优选的,所述底板的大小与箱体大小相适配。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种方便存取物品的升降储物柜。具备以下有益效果:

[0014] (1)、本实用新型通过设置箱体、伸缩装置、拉绳和正反电机,通过正反电机工作,带动滚筒收线和放线,达到带动储物柜上升和下降的目的,且开关位于箱体的下方,通过开关可以控制正反电机的工作,无需再借助凳子或者梯子就能拿到高处的储物柜内的物品,

解决了固定于墙体高处的储物柜在拿取东西时十分不方便的问题。

[0015] (2)、本实用新型通过设置伸缩装置,第一节管、第二节管和第三节管,对储物柜的上升和下降起到导向作用,使得储物柜顺利进入箱体中,增加了结构稳定性和实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型侧视图的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型伸缩装置的剖视图结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型箱体的正视图结构示意图。

[0019] 图中:1墙壁、2箱体、3伸缩装置、31第一节管、32第二节管、33第三节管、34防脱块、35卡块、4侧板、5底板、6第一固定架、7第二固定架、8定滑轮、9正反电机、10滚筒、11拉绳、12通孔、13固定环、14开关。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种方便存取物品的升降储物柜,包括墙壁1,墙壁1的一侧面固定连接有箱体2,箱体2的内壁的顶部固定连接伸缩装置3,伸缩装置3的底部固定连接侧板4,侧板4的底部固定连接底板5,侧板4和底板5形成一个储物柜,可以将物品放在储物柜中,底板5的大小与箱体2的大小相适配,使得储物柜能够进入箱体2中,并与箱体2形成一个密闭的空间,防止物品上落满灰尘,箱体2的上表面固定连接第一固定架6和第二固定架7,第一固定架6位于第二固定架7的一侧,第一固定架6的顶部设置有定滑轮8,第二固定杆7的一侧面固定连接正反电机9,正反电机9的输入端电连接外置电源,通过正反电机9工作带动线筒10旋转进行收线和放线,达到带动储物柜上升和下降的目的,正反电机9的输出轴固定连接滚筒10,滚筒10上缠绕有拉绳11,箱体2的上表面开设有通孔12,拉绳11缠绕在定滑轮8上并穿过通孔12与设置在侧板4顶部的固定环13固定连接,墙壁1的一侧面设置有开关14,且开关14位于箱体2的下方,开关14与正反电机9电连接,通过设置在箱体2下方的开关14,可以控制正反电机9的工作,通过正反电机9工作,带动滚筒10收线和放线,达到带动储物柜上升和下降的目的,无需再借助凳子或者梯子就能拿到高处的储物柜内的物品,解决了固定于墙体高处的储物柜在拿取东西时十分不方便的问题。

[0022] 伸缩装置3包括第一节管31、第二节管32和第三节管33,第三节管33套接在第二节管32的内部,第二节管32套接在第一节管31的内部,第一节管31的底部与侧板4的顶部固定连接,第三节管33的顶部与箱体2内壁的顶部固定连接,通过设置第一节管31、第二节管32和第三节管33,对储物柜的上升和下降起到导向作用,使得储物柜顺利进入箱体2中,第一节管31和第二节管32内壁的顶部均固定连接防脱块34,第二节管32和第三节管33内壁的底部均固定连接卡块35,通过设置防脱块34和卡块35,防止第一节管31、第二节管32和第三节管33脱落,增加了结构稳定性和实用性。

[0023] 使用时,通过设置在箱体2下方的开关14,可以控制正反电机9的工作,通过正反电机9工作,带动滚筒10收线和放线,达到带动储物柜上升和下降的目的,通过设置第一节管31、第二节管32和第三节管33,对储物柜的上升和下降起到导向作用,使得储物柜顺利进入箱体2中,无需再借助凳子或者梯子就能拿到高处的储物柜内的物品。

[0024] 综上可得,本实用新型通过设置箱体2、伸缩装置3、拉绳11和正反电机9,解决了固定于墙体高处的储物柜在拿取东西时十分不方便的问题。

[0025] 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。

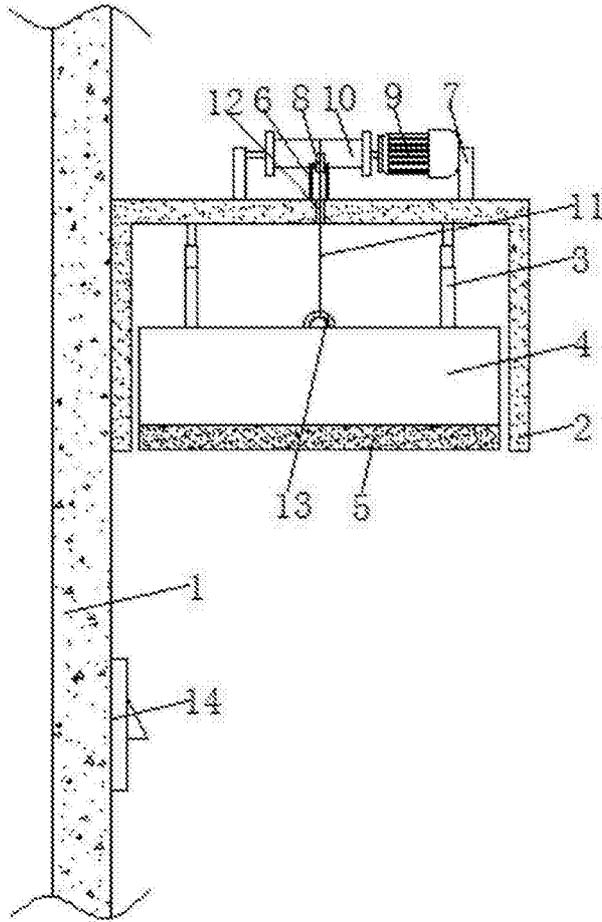


图1

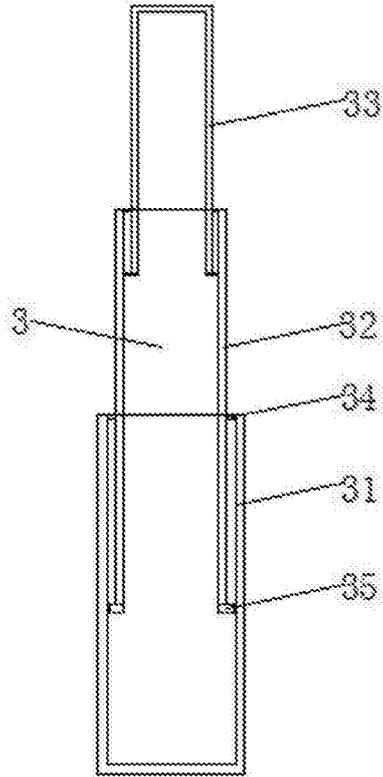


图2

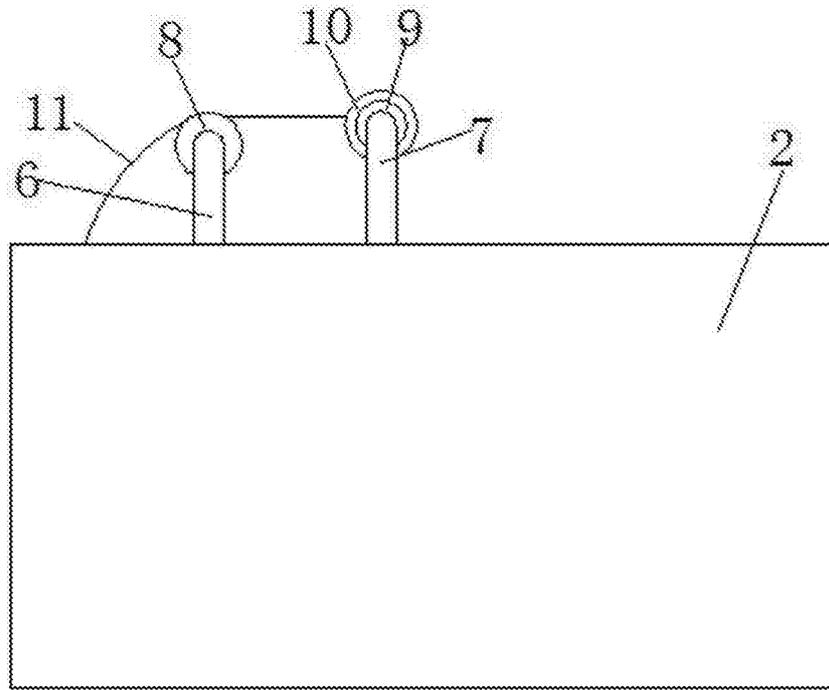


图3