



(12) 实用新型专利

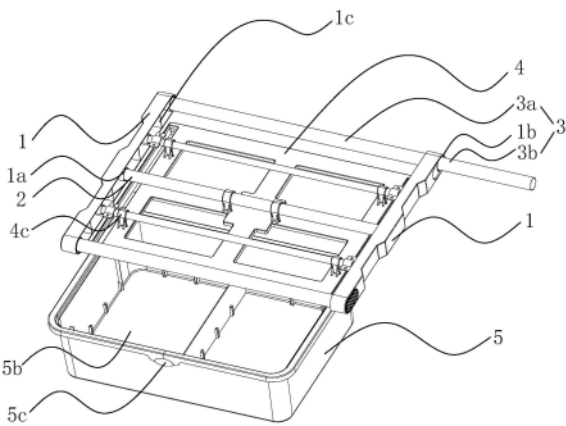
(10) 授权公告号 CN 221356267 U
(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202323594452.0
(22) 申请日 2023.12.27
(73) 专利权人 吴善焰
地址 318020 浙江省台州市黄岩区江口街
道草坦路村103号
(72) 发明人 吴善焰
(74) 专利代理机构 台州市凯锐专利代理事务所
(普通合伙) 33300
专利代理师 陈浩 庞雅枫
(51) Int.Cl.
A47B 88/40 (2017.01)
A47B 88/90 (2017.01)
A47B 61/00 (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
一种多功能的伸缩置物架

(57) 摘要
本实用新型有关一种多功能的伸缩置物架，属于生活用品技术领域。包括两侧相对设置的边框条和若干连接杆，两侧的所述边框条上设有若干相对应的安装孔，所述连接杆的两端分别设于两侧的所述安装孔内部并固连，所述边框条上设有伸缩机构，所述连接杆上设有卡接的连接板，所述连接板的两侧设有滑轨，所述连接板的下方设有收纳盒，所述收纳盒的两侧设有滑块，两侧的所述滑块在两侧滑轨内部往复移动，使收纳盒与连接板滑动连接；在本方案中，将伸缩置物架与收纳盒相结合，使置物架的上方及下方都能存放物品，提高了置物架的储物功能，并通过滑动的方式抽拉收纳盒，便于存取物品，提升了产品的实用性。



1. 一种多功能的伸缩置物架,包括两侧相对设置的边框条(1)和若干连接杆(2),两侧的所述边框条(1)上设有若干相对应的安装孔(1a),所述连接杆(2)的两端分别设于两侧的安装孔(1a)内部并固连,其特征在于,所述边框条(1)上设有伸缩机构(3),所述连接杆(2)上设有卡接的连接板(4),所述连接板(4)的两侧设有滑轨(4a),所述连接板(4)的下方设有收纳盒(5),所述收纳盒(5)的两侧设有滑块(5a),两侧的所述滑块(5a)在两侧滑轨(4a)内部往复移动,使收纳盒(5)与连接板(4)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能的伸缩置物架,其特征在于,两侧的所述边框条(1)上设有相对的通孔(1b),所述伸缩机构(3)包括外侧的伸缩管道(3a),所述伸缩管道(3a)的两端分别与两侧的通孔(1b)固连。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能的伸缩置物架,其特征在于,所述伸缩管道(3a)内部设有往复移动的伸缩杆(3b),所述伸缩杆(3b)能穿过通孔(1b)延伸至边框条(1)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能的伸缩置物架,其特征在于,所述连接杆(2)的上方设有卡接的置物板(6),所述置物板(6)上设有若干孔洞(6a)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能的伸缩置物架,其特征在于,所述连接板(4)的上方设有若干固连的挂钩(4c),所述连接板(4)通过挂钩(4c)与连接杆(2)卡接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能的伸缩置物架,其特征在于,所述连接板(4)上设有限位挡板(4b),所述限位挡板(4b)设于滑轨(4a)一侧的端部。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能的伸缩置物架,其特征在于,所述收纳盒(5)上设有开口朝上的收纳槽(5b),所述收纳盒(5)的一侧设有推拉块(5c),所述边框条(1)内部设有若干加强筋(1c)。

一种多功能的伸缩置物架

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活用品技术领域,涉及一种多功能的伸缩置物架。

背景技术

[0002] 置物架有许多的种类,包括落地式、挂墙式、伸缩式等等,但其主要作用是用来收纳物品,使家中或办公区域保持一个整洁的环境。而在家庭生活中,当需要对衣物进行收纳时,通常会将这些衣物收纳到衣柜中,但衣柜中的隔板上方空间无法被很好地利用,为了提高衣柜中空间的利用率,会在隔板的上方设置一个置物架,置物架的两端通过螺栓固定于衣柜两侧的柜板上,可以把衣物悬挂于置物架上,使隔板上方空间得到利用。这种结构置物架通常是与特定的衣柜配套使用的,且安装后不方便拆卸和调整置物架位置。因此,现有技术中存在着一种伸缩置物架,将置物架的两端拉伸到与衣柜宽度相同的长度时,通过置物架上的结构来固定伸缩端伸出的长度,使置物架能安装于不同大小的空间内。

[0003] 但现有技术中的伸缩置物架仍存在着一些不足之处:在使用置物架时,通常是使用衣架等物品,将衣物悬挂于置物架的下方,而悬挂的衣物之间会存在一定间隙,使得悬挂的衣物比折叠的衣物占用更大的空间,且对一些细长的衣物收纳时,置物架下方的空间不足也会导致该类衣物无法被悬挂收纳,因此,现有技术中的伸缩置物架储物能力低,且能够储存的物品种类也受到了一定限制。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在的问题,提出了一种多功能的伸缩置物架,本实用新型所要解决的技术问题是:如何提高置物架的储物功能。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种多功能的伸缩置物架,包括两侧相对设置的边框条和若干连接杆,两侧的所述边框条上设有若干相对应的安装孔,所述连接杆的两端分别设于两侧的安装孔内部并固连,所述边框条上设有伸缩机构,所述连接杆上设有卡接的连接板,所述连接板的两侧设有滑轨,所述连接板的下方设有收纳盒,所述收纳盒的两侧设有滑块,两侧的所述滑块在两侧滑轨内部往复移动,使收纳盒与连接板滑动连接。

[0006] 在本方案中,连接杆的两端与边框条连接形成置物架,边框条上的伸缩机构可以进行伸缩,使置物架能安装于不同大小的空间中;连接板用于将收纳盒连接到置物架上,通过滑轨对滑块的支撑作用,使收纳盒在连接板上滑动且不会掉落,收纳盒位于置物架的正下方,在需要将物品储存于收纳盒内时,可以把收纳盒从置物架的下方抽出,把物品放于收纳盒中后,将收纳盒推回到置物架的下方,相当于在衣柜中设置了一个高度可自由调节的抽屉;通过上述方式,将伸缩置物架与收纳盒相结合,衣物可通过折叠的方式储存于收纳盒中,使置物架的下方空间中能收纳更多的物品,也避免了使用衣架等物件来悬挂衣物,提高了置物架的储物功能,并通过滑动的方式抽拉收纳盒,便于存取物品,提升了产品的实用性。

[0007] 在上述多功能的伸缩置物架中,两侧的所述边框条上设有相对的通孔,所述伸缩机构包括外侧的伸缩管道,所述伸缩管道的两端分别与两侧的通孔固连。伸缩管道的两端通过通孔与边框条固连。

[0008] 在上述多功能的伸缩置物架中,所述伸缩管道内部设有往复移动的伸缩杆,所述伸缩杆能穿过通孔延伸至边框条的外侧。在需要让伸缩机构伸出时,可以从通孔中拉出伸缩杆,当置物架的一端和伸缩杆的端部与衣柜内壁抵靠时,通过旋转伸缩杆,使伸缩杆位于伸缩管道内部的结构扩大,使伸缩杆伸出的长度固定,从而实现置物架能安装于大小不同的空间中。

[0009] 在上述多功能的伸缩置物架中,所述连接杆的上方设有卡接的置物板,所述置物板上设有若干孔洞。置物板的上表面用于放置物品,置物板上的孔洞可以安装挡板等结构,用于固定置物板上的物品。

[0010] 在上述多功能的伸缩置物架中,所述连接板的上方设有若干固连的挂钩,所述连接板通过挂钩与连接杆卡接。挂钩的结构可以方便安装或取下连接板。

[0011] 在上述多功能的伸缩置物架中,所述连接板上设有限位挡板,所述限位挡板设于滑轨一侧的端部。限位挡板可以防止在推动收纳盒时用力过大,使收纳盒从滑轨的另一端滑出掉落。

[0012] 在上述多功能的伸缩置物架中,所述收纳盒上设有开口朝上的收纳槽,所述收纳盒的一侧设有推拉块,所述边框条内部设有若干加强筋。收纳槽用于存放物品,推拉块便于使用者拉出和推进收纳盒,加强筋连接边框条的上下两侧,提高边框条的结构强度。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0014] 1、本方案中,将伸缩置物架与收纳盒相结合,使置物架的上方及下方都能存放物品,提高了置物架的储物功能,并通过滑动的方式抽拉收纳盒,便于存取物品,提升了产品的实用性。

[0015] 2、本方案中,可以从通孔中拉出伸缩杆,当置物架的一端和伸缩杆的端部与衣柜内壁抵靠时,通过旋转伸缩杆,使伸缩杆位于伸缩管道内部的结构扩大,使伸缩杆伸出的长度固定,从而实现置物架能安装于大小不同的空间中。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型使用状态立体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型正视半剖结构及局部放大结构示意图。

[0019] 图中,1、边框条;1a、安装孔;1b、通孔;1c、加强筋;2、连接杆;3、伸缩机构;3a、伸缩管道;3b、伸缩杆;4、连接板;4a、滑轨;4b、限位挡板;4c、挂钩;5、收纳盒;5a、滑块;5b、收纳槽;5c、推拉块;6、置物板;6a、孔洞。

具体实施方式

[0020] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0021] 实施例

[0022] 如图1所示,置物架包括两侧相对设置的边框条1和若干根连接杆2,所述边框条1内部设有加强筋1c,所述加强筋1c连接边框条1的上下两端,两侧的所述边框条1上设有若干相对应的安装孔1a,单根的所述连接杆2两端分别设于两侧的安装孔1a内部并固连,两侧的所述边框条1两端分别设有相对应的通孔1b,两侧的所述边框条1之间设有伸缩机构3,所述伸缩机构3包括伸缩管道3a,所述伸缩管道3a从一侧的通孔1b延伸至另一侧的通孔1b并固连,所述伸缩管道3a内部设有往复移动的伸缩杆3b,所述伸缩杆3b能从伸缩管道3a中伸出,延伸至边框条1外侧,所述连接杆2下方设有连接板4,所述连接板4上方设有若干挂钩4c,所述连接板4通过挂钩4c与连接杆2卡接连接,所述连接板4下方设有收纳盒5,所述收纳盒5内设有两个开口朝上的收纳槽5b,所述收纳盒5的一侧设有推拉块5c。

[0023] 如图2结合图3所示,所述连接杆2的上方设有卡接的置物板6,所述置物板6的板面上设有若干孔洞6a,所述连接板4的两侧设有滑轨4a,所述连接板4的下方设有限位挡板4b,所述限位挡板4b设于滑轨4a一侧的端部,所述收纳盒5的两侧设有滑块5a,所述滑块5a为设于收纳盒5边沿处的环边,所述滑轨4a的底部与滑轨4a相抵靠,使收纳盒5与连接板4滑动连接。

[0024] 本方案的工作原理如下,如图1-3所示,连接杆2的两端与边框条1连接形成置物架,置物架上方的置物板6可以用于放置物品,在安置置物架时,从通孔1b中拉出伸缩杆3b,当置物架的一端和伸缩杆3b的端部与衣柜内壁抵靠时,通过旋转伸缩杆3b,使伸缩杆3b位于伸缩管道3a内部的结构扩大,使伸缩杆3b伸出的长度固定,从而实现将置物架安装于大小不同的空间中。其中的收纳盒5位于置物架的正下方,在需要将物品储存于收纳盒5内时,先把收纳盒5从置物架的下方抽出,把物品放于收纳盒5中后,再将收纳盒5推回到置物架的下方,相当于在衣柜中设置了一个高度可自由调节的抽屉。

[0025] 在上述结构中,连接板4用于将收纳盒5连接到置物架上,通过滑轨4a对滑块5a的支撑作用,使收纳盒5在连接板4上滑动且不会掉落,将伸缩置物架与收纳盒5相结合,使置物架的上方和下方都可用于存放物品,衣物可通过折叠的方式储存于收纳盒5中,使置物架的下方空间中能收纳更多的物品,提高了置物架的储物功能,并通过滑动的方式抽拉收纳盒5,便于存取物品,提升了产品的实用性。

[0026] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0027] 尽管本文较多地使用了1、边框条;1a、安装孔;1b、通孔;1c、加强筋;2、连接杆;3、伸缩机构;3a、伸缩管道;3b、伸缩杆;4、连接板;4a、滑轨;4b、限位挡板;4c、挂钩;5、收纳盒;5a、滑块;5b、收纳槽;5c、推拉块;6、置物板;6a、孔洞等术语,但并不排除使用其他术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

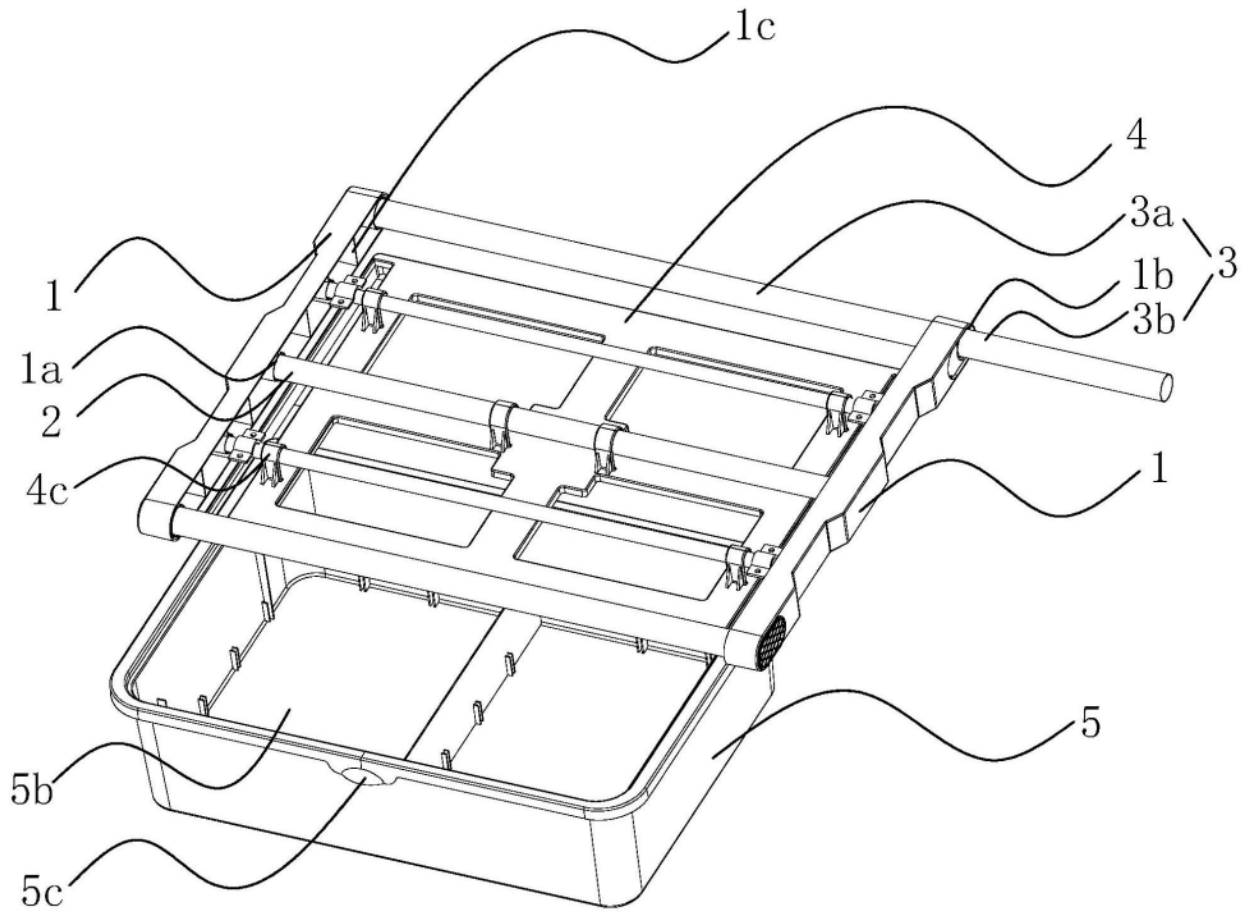


图1

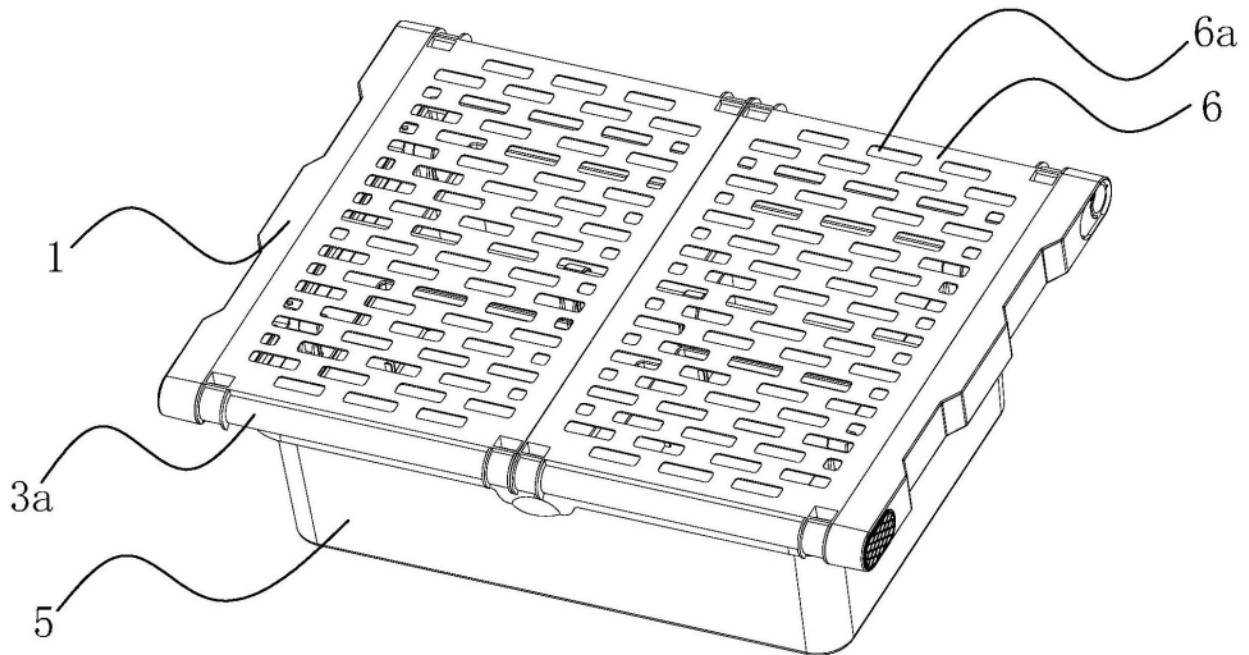


图2

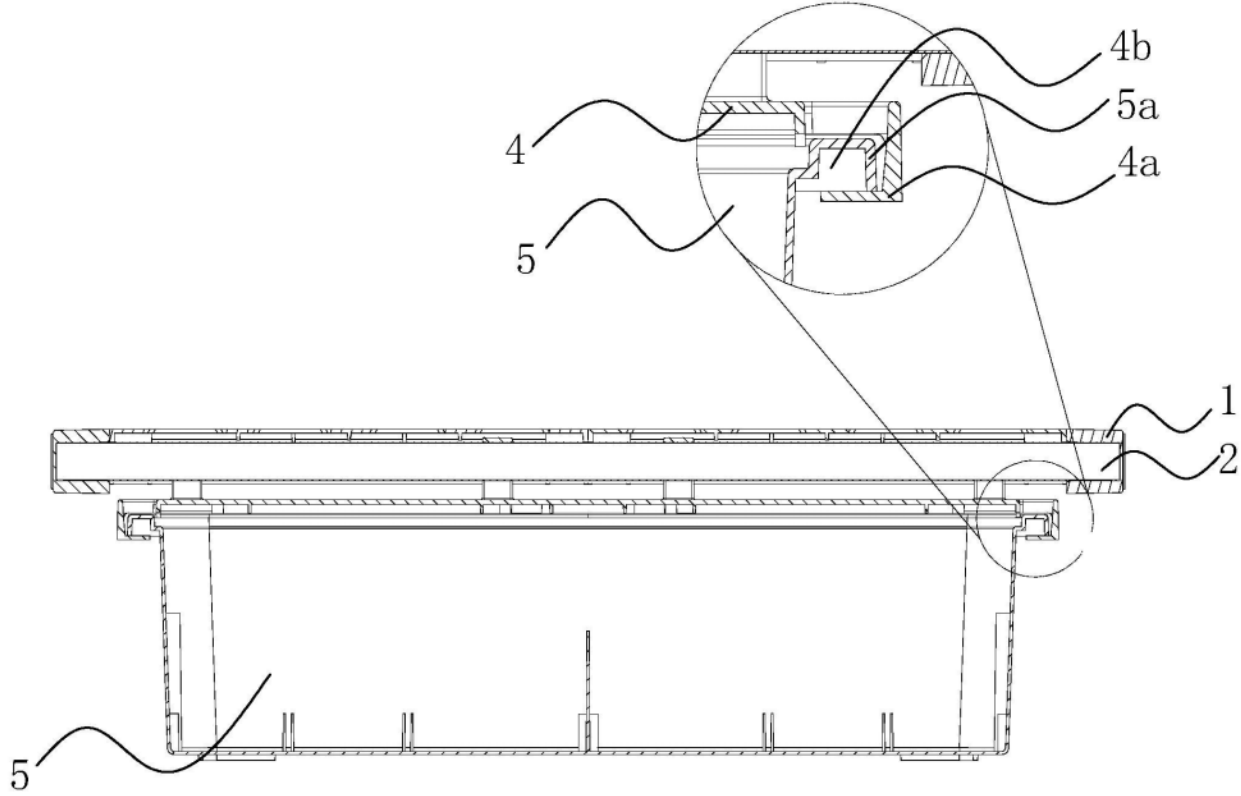


图3