



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206744941 U

(45)授权公告日 2017. 12. 15

(21)申请号 201621464424.4

(22)申请日 2016.12.29

(73)专利权人 季振中

地址 518000 广东省深圳市福田区香梅路
2038号城市花园35栋102

(72)发明人 季振中 李金丹

(51)Int. Cl.

A47B 61/00(2006.01)

A47B 57/06(2006.01)

A47B 96/06(2006.01)

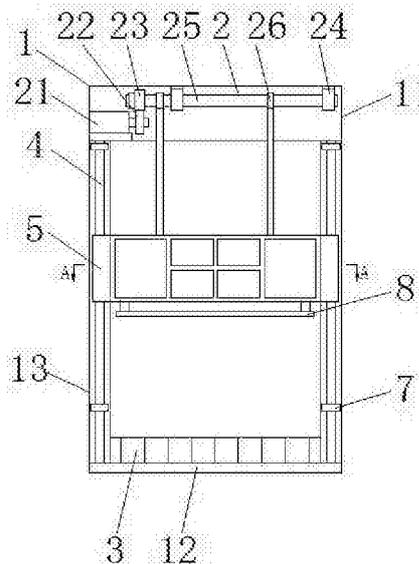
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便调节的衣柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便调节的衣柜,包括衣柜本体,所述衣柜本体包括顶板、底板和侧壁板,所述顶板的空腔中设置有升降装置,所述底板的上部设置有鞋柜,所述侧壁板的内腔中设置有导向杆,所述衣柜本体的内腔中设置有储物架,所述侧壁板的内侧板面上开设有供储物架上下移动的开槽,所述储物架上开设有导孔,所述储物架通过导向杆和导孔的配合套设于导向杆上。该方便调节的衣柜,结构设计合理,可对储物架高度进行调节,简单方便,提升了衣柜的存储空间,且特别方便老人、儿童以及残障人士使用。



1. 一种方便调节的衣柜,包括衣柜本体(1),所述衣柜本体包括顶板(11)、底板(12)和侧壁板(13),其特征在于:所述顶板(11)的空腔中设置有升降装置(2),所述底板(12)的上部设置有鞋柜(3),所述侧壁板(13)的内腔中设置有导向杆(4),所述衣柜本体(1)的内腔中设置有储物架(5),所述侧壁板(13)的内侧板面上开设有供储物架(5)上下移动的开槽,所述储物架(5)上开设有导孔(6),所述储物架(5)通过导向杆(4)和导孔(6)的配合套设于导向杆(4)上。

2. 根据权利要求1所述的一种方便调节的衣柜,其特征在于:所述导向杆(4)上设置有限位块(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便调节的衣柜,其特征在于:所述储物架(5)的底部通过连接杆固定安装有衣架杆(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便调节的衣柜,其特征在于:所述衣架杆(7)上设置有均匀排布的定位槽(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便调节的衣柜,其特征在于:所述升降装置(2)包括电机(21)、驱动齿(22)、从动齿(23)、固定轴承(24)、轴杆(25)和皮带(26),所述驱动齿(22)固定安装于电机(21)的输出轴上,所述驱动齿(22)与从动齿(23)啮合连接,所述驱动齿(22)固定安装于轴杆(25)上,所述轴杆(25)通过固定轴承(24)安装于顶板(11)上,所述皮带(26)的一端固定缠绕在轴杆(25)上,且皮带(26)的另一端固定设置于储物架(5)的顶部。

6. 根据权利要求1所述的一种方便调节的衣柜,其特征在于:所述从动齿(23)的端头设置有固定螺母。

一种方便调节的衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品技术领域,具体为一种方便调节的衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是存放衣物的柜式与实木家具,是家庭常用的家具之一。一般常见的分为平开门,柜内与柜外推拉门等。由于它能保持衣物的长期整洁和卫生,使家庭整齐划一,便于寻找衣物,受到人们的喜爱。

[0003] 现有的衣柜的结构一般都是固定的,不可以进行调节,对于老人、儿童以及残障人士来说,使用时,会带来一定的麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便调节的衣柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便调节的衣柜,包括衣柜本体,所述衣柜本体包括顶板、底板和侧壁板,所述顶板的空腔中设置有升降装置,所述底板的上部设置有鞋柜,所述侧壁板的内腔中设置有导向杆,所述衣柜本体的内腔中设置有储物架,所述侧壁板的内侧板面上开设有供储物架上下移动的开槽,所述储物架上开设有导孔,所述储物架通过导向杆和导孔的配合套设于导向杆上。

[0006] 优选的,所述导向杆上设置有限位块。

[0007] 优选的,所述储物架的底部通过连接杆固定安装有衣架杆。

[0008] 优选的,所述衣架杆上设置有均匀排布的定位槽。

[0009] 优选的,所述升降装置包括电机、驱动齿、从动齿、固定轴承、轴杆和皮带,所述驱动齿固定安装于电机的输出轴上,所述驱动齿与从动齿啮合连接,所述驱动齿固定安装于轴杆上,所述轴杆通过固定轴承安装于顶板上,所述皮带的一端固定缠绕在轴杆上,且皮带的另一端固定设置于储物架的顶部。

[0010] 优选的,所述从动齿的端头设置有固定螺母。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该方便调节的衣柜,结构设计合理,可对储物架高度进行调节,简单方便,提升了衣柜的存储空间,且特别方便老人、儿童以及残障人士使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的A-A剖视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的衣架杆的结构示意图。

[0015] 图中:1衣柜本体、11顶板、12底板、13侧壁板、2升降装置、21电机、22驱动齿、23从动齿、24固定轴承、25轴杆、26皮带、3鞋柜、4导向杆、5储物架、6导孔、7限位块、8衣架杆、9定

位槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种方便调节的衣柜,包括衣柜本体1,所述衣柜本体包括顶板11、底板12和侧壁板13,所述顶板11的空腔中设置有升降装置2,所述底板12的上部设置有鞋柜3,所述侧壁板13的内腔中设置有导向杆4,所述衣柜本体1的内腔中设置有储物架5,所述侧壁板13的内侧板面上开设有供储物架5上下移动的开槽,所述储物架5上开设有导孔6,所述储物架5通过导向杆4和导孔6的配合套设于导向杆4上。

[0018] 具体地,所述导向杆4上设置有限位块7,限位块7用于对储物架5进行限位,防止撞击到衣柜的内壁上。

[0019] 具体地,所述储物架5的底部通过连接杆固定安装有衣架杆8,所述衣架杆7上设置有均匀排布的定位槽9,衣架7用于挂置易皱的衣物,定位槽9用于对挂衣架进行定位,防止其滑动,造成缠绕。

[0020] 具体地,所述升降装置2包括电机21、驱动齿22、从动齿23、固定轴承24、轴杆25和皮带26,所述驱动齿22固定安装于电机21的输出轴上,所述驱动齿22与从动齿23啮合连接,所述驱动齿22固定安装于轴杆25上,所述轴杆25通过固定轴承24安装于顶板11上,所述皮带26的一端固定缠绕在轴杆25上,且皮带的另一端固定设置于储物架5的顶部,升降装置2的电机21带动驱动齿22转动,进而带动从动齿23转动,使轴杆25转动,使皮带26缠绕在轴杆25上,带动储物架5上升,下部空间将得到极大提升。

[0021] 具体地,所述从动齿23的端头设置有固定螺母,固定螺母用于从动齿23的固定和限位。

[0022] 该方便调节的衣柜,使用时,可将衣物被褥等物品存放在储物架5上,下方衣架杆8用于挂置易皱的衣物,放置完毕后,通过电机21带动驱动齿22转动,进而带动从动齿23转动,使轴杆25转动,使皮带26缠绕在轴杆25上,带动储物架5上升,下部空间将得到极大提升,且对于老人、儿童以及残障人士,可将储物架5以及衣架杆8下放到较低的位置,取放衣物特别方便。

[0023] 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。

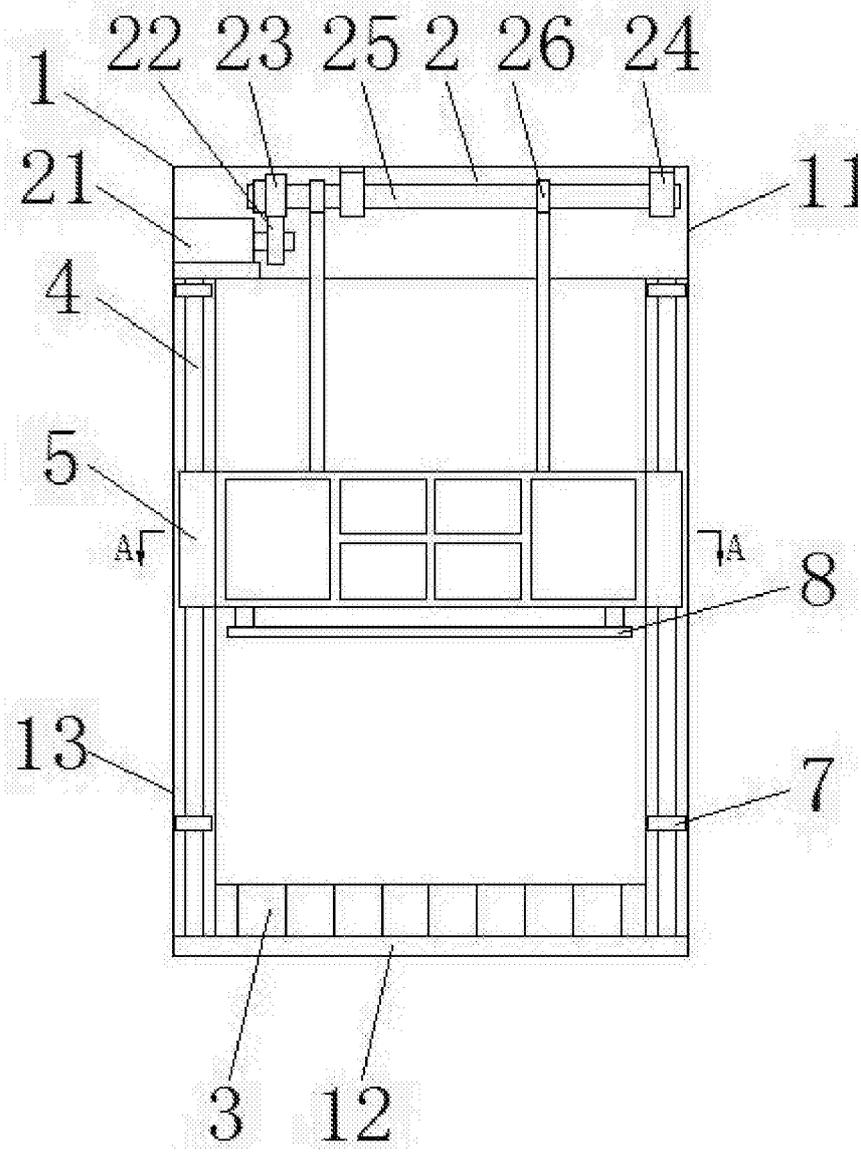


图1

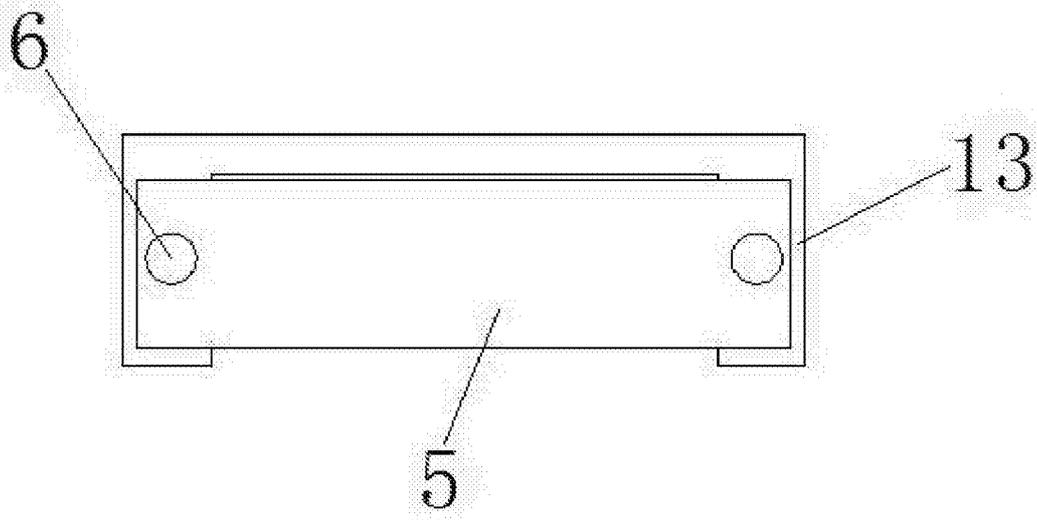


图2

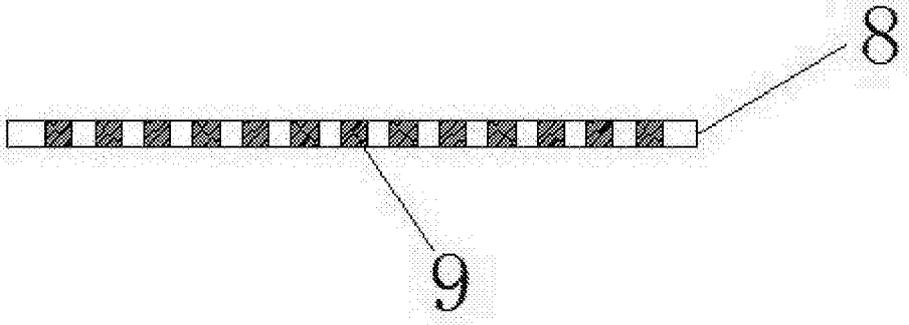


图3