



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111938319 A

(43) 申请公布日 2020.11.17

(21) 申请号 202010669519.4

(22) 申请日 2020.07.13

(71) 申请人 河南省硕辉家具有限公司

地址 471934 河南省洛阳市伊滨区李村镇
石罢村15组

(72) 发明人 朱金锋

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 屠佳婕

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 57/26 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

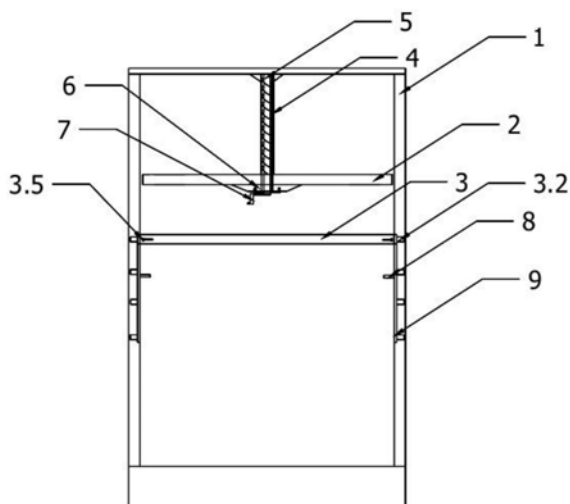
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

高度可调节的衣柜

(57) 摘要

本发明涉及家具领域,具体是高度可调节的衣柜,它包括衣柜本体,所述的衣柜本体设有高度可调的隔板,所述的衣柜本体内顶部中间部位设有内部带有螺纹的套筒,所述的隔板通过螺栓和套筒连接,所述的螺栓远离套筒的一端穿过隔板连接设有把手,所述的衣柜本体内设有可移动可拆卸的挂衣杆,所述的挂衣杆两端设有可收缩的固定块,所述的衣柜本体内部两侧设有限位槽,所述的限位槽内设有与固定块配合的固定凹槽,本发明具有如下优点:本发明通过可移动可拆卸的晾衣杆,可使使用者根据自身需要调节晾衣杆的高度,通过高度可调节的隔板,再放置一些比较大或者比较重的物品时,可以先调节隔板高度,放置好后,再调节回去。



1. 高度可调节的衣柜, 它包括衣柜本体 (1), 其特征在于: 所述的衣柜本体 (1) 设有高度可调的隔板 (2), 所述的衣柜本体 (1) 内顶部中间部位设有内部带有螺纹的套筒 (4), 所述的隔板 (2) 通过螺栓 (5) 和套筒 (4) 连接, 所述的螺栓 (5) 远离套筒的一端穿过隔板连接设有把手 (7), 所述的衣柜本体 (1) 内设有可移动可拆卸的挂衣杆 (3), 所述的挂衣杆 (3) 两端设有可收缩的固定块 (3.2), 所述的衣柜本体 (1) 内部两侧设有限位槽 (9), 所述的限位槽 (9) 内设有与固定块 (3.2) 配合的固定凹槽 (10)。

2. 根据权利要求1所述的高度可调节的衣柜, 其特征在于: 所述的衣柜本体 (1) 内部两侧设有用于限定隔板 (2) 下降高度的限位块 (8)。

3. 根据权利要求1所述的高度可调节的衣柜, 其特征在于: 所述的隔板 (2) 与把手 (7) 之间套接螺栓 (5) 设有连接块 (6), 所述的连接块 (6) 固定连接于隔板 (2) 底部。

4. 根据权利要求3所述的高度可调节的衣柜, 其特征在于: 所述的连接块 (6) 与把手 (7) 之间设有套接在螺栓 (5) 上的托盘 (11), 所述的托盘 (11) 跟随螺栓 (5) 转动, 所述的连接块 (6) 底部设有供托盘 (11) 转动的凹槽。

5. 根据权利要求1所述的高度可调节的衣柜, 其特征在于: 所述的挂衣杆 (3) 两端均设有空腔 (3.1), 所述的空腔 (3.1) 内设有滑块 (3.4), 所述的滑块 (3.4) 一端与固定块 (3.2) 连接, 另一端通过弹簧 (3.3) 与空腔 (3.1) 内壁连接, 所述的滑块 (3.4) 上延伸至空腔 (3.1) 外侧连接设有推动块 (3.5)。

高度可调节的衣柜

技术领域

[0001] 本发明涉及家具领域,具体是指高度可调节的衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是一种用来挂放或叠放衣物的家具设备,与人们日常生活密不可分。现有技术的衣柜其结构一般包括衣柜本体,所述的衣柜本体内设有挂放衣服的横杆外加一个放厚被的隔板,但是所述的横杆和隔板都是固定在衣柜上,无法移动,所以目前市场上的衣柜都存在以下不足:1、当衣杆过高,挂衣服时会很吃力,当衣杆过低,碰到衣物过长的时候,会触碰到衣柜底部,导致衣物底部打卷弯曲,这都是挂衣服的横杆无法移动引起的问题;2、当我们需要将一些冬季的厚重被子放在高隔板上防止潮气,但因为隔板过高,个子稍矮的人往往需要踩着一些物体才能将厚重的被子放在隔板上,存在着安全隐患。所以需要一种内部横杆和隔板高度可调的衣柜。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是目前市场上的衣柜内部的横杆和隔板无法调节,无法应对各种情况的问题,提供一种衣柜内部的横杆和隔板均可调节高度来应对各种情况的高度可调节的衣柜。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供的技术方案为:高度可调节的衣柜,它包括衣柜本体,所述的衣柜本体设有高度可调的隔板,所述的衣柜本体内顶部中间部位设有内部带有螺纹的套筒,所述的隔板通过螺栓和套筒连接,所述的螺栓远离套筒的一端穿过隔板连接设有把手,所述的衣柜本体内设有可移动可拆卸的挂衣杆,所述的挂衣杆两端设有可收缩的固定块,所述的衣柜本体内部两侧设有限位槽,所述的限位槽内设有与固定块配合的固定凹槽。

[0005] 采用以上结构后,本发明具有如下优点:本发明通过可移动可拆卸的晾衣杆,可使使用者根据自身需要调节晾衣杆的高度,通过高度可调节的隔板,再放置一些比较大或者比较重的物品时,可以先调节隔板高度,放置好后,再将隔板高度还原。

[0006] 作为改进,所述的衣柜本体内部两侧设有用于限定隔板下降高度的限位块,可防止隔板下降高度过低,导致套筒和螺栓断开连接。

[0007] 作为改进,所述的隔板与把手之间套接螺栓设有连接块,所述的连接块固定连接于隔板底部,连接块可防止隔板磨损。

[0008] 作为改进,所述的连接块与把手之间设有套接在螺栓上的托盘,所述的托盘跟随螺栓转动,所述的连接块底部设有供托盘转动的凹槽,托盘可以支撑隔板整体不会活动。

[0009] 作为改进,所述的挂衣杆两端均设有空腔,所述的空腔内设有滑块,所述的滑块一端与固定块连接,另一端通过弹簧与空腔内壁连接,所述的滑块上延伸至空腔外侧连接设有推动块,装置整体设置方便控制固定块的收缩,用于移动挂衣杆。

附图说明

[0010] 图1是本发明高度可调节的衣柜的内部剖视结构示意图。

[0011] 图2是本发明高度可调节的衣柜内部侧边的结构示意图。

[0012] 图3是本发明高度可调节的衣柜的挂衣杆一端的剖视图。

[0013] 图4是本发明高度可调节的衣柜的晾衣架侧视图。

[0014] 图5是本发明高度可调节的衣柜的隔板和螺栓连接处的结构示意图。

[0015] 如图所示:1、衣柜本体,2、隔板,3、挂衣杆,3.1、空腔,3.2、固定块,3.3、弹簧,3.4、滑块,3.5、推动块,4、套筒,5、螺栓,6、连接块,7、把手,8、限位块,9、限位槽,10、固定凹槽,11、托盘。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明做进一步的详细说明。

[0017] 结合附图1-5,高度可调节的衣柜,它包括衣柜本体1,其特征在于:所述的衣柜本体1设有高度可调的隔板2,所述的衣柜本体1内顶部中间部位设有内部带有螺纹的套筒4,所述的隔板2通过螺栓5和套筒4连接,所述的螺栓5远离套筒的一端穿过隔板连接设有把手7,所述的衣柜本体1内设有可移动可拆卸的挂衣杆3,所述的挂衣杆3两端设有可收缩的固定块3.2,所述的衣柜本体1内部两侧设有限位槽9,所述的限位槽9内设有与固定块3.2配合的固定凹槽10。

[0018] 所述的衣柜本体1内部两侧设有用于限定隔板2下降高度的限位块8,所述的隔板2与把手7之间套接螺栓5设有连接块6,所述的连接块6固定连接于隔板2底部,所述的连接块6与把手7之间设有套接在螺栓5上的托盘11,所述的托盘11跟随螺栓5转动,所述的连接块6底部设有供托盘11转动的凹槽,所述的挂衣杆3两端均设有空腔3.1,所述的空腔3.1内设有滑块3.4,所述的滑块3.4一端与固定块3.2连接,另一端通过弹簧3.3与空腔3.1内壁连接,所述的滑块3.4上延伸至空腔3.1外侧连接设有推动块3.5,所述的推动块3.5和滑块是通过一个扁长的长方体连接,所述的挂衣杆3在空腔3.1设有通孔槽供长方体移动。

[0019] 本发明在具体实施时,可通过挂衣杆3上的推动块3.5控制固定块3.2的收缩,当收缩时,可以调节挂衣杆3的高度,当达到所需的高度时,放开推动块3.5,挂衣杆3内的弹簧3.3会将固定块3.2弹出,卡接在固定凹槽10内,当需要调节隔板2的高度时,可以通过把手7转动螺栓5,降低隔板2高度,当隔板2到达限位块8是,即到达隔板2所能到达的最低高度,放好所需要放置的物品后,即可通过把手7转动螺栓5,将隔板上升。

[0020] 以上对本发明及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,实际的结构并不局限于此。总而言如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本发明创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本发明的保护范围。

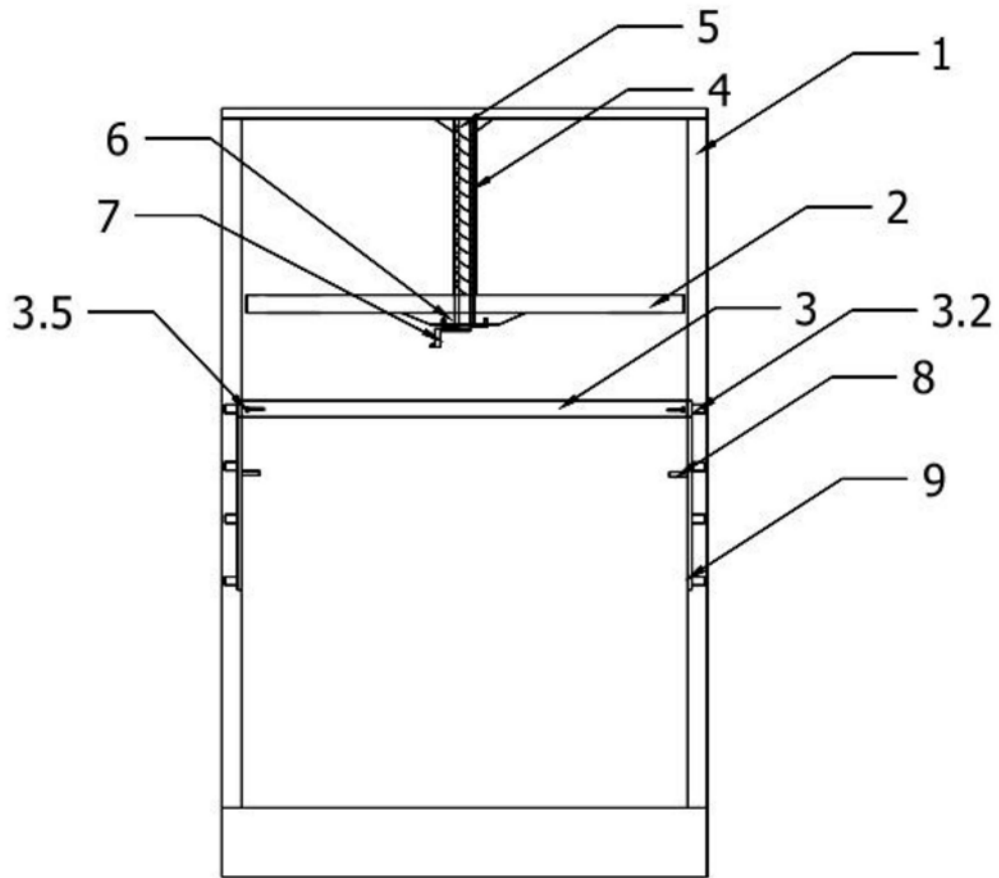


图1

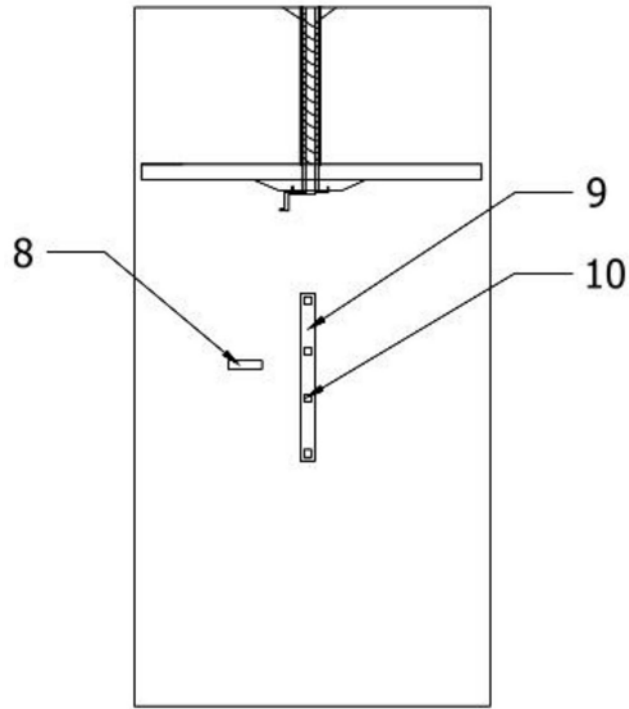


图2

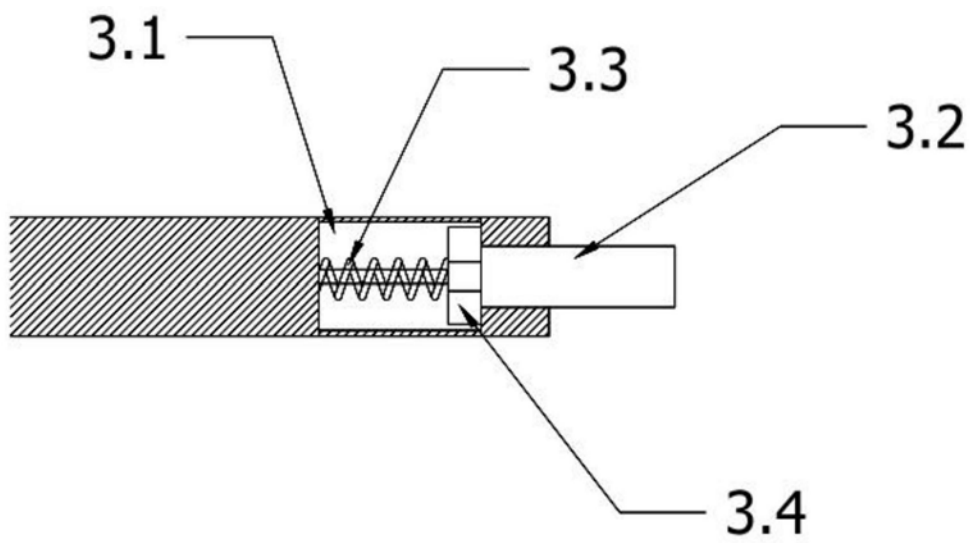


图3

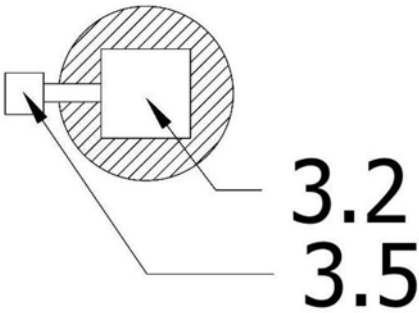


图4

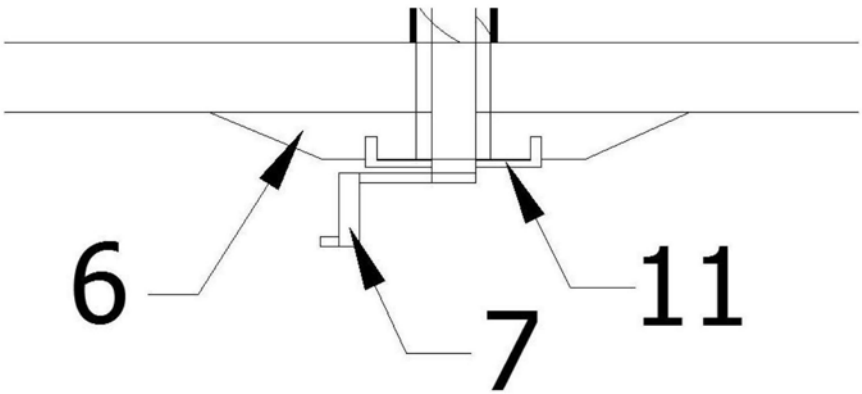


图5