



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212075065 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 04

(21) 申请号 202020618172.6

(22) 申请日 2020.04.23

(73) 专利权人 沭阳紫格纺织有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县韩山镇
汉王路西侧强工河北侧

(72) 发明人 潘送余

(51) Int. Cl.

B65D 81/26 (2006.01)

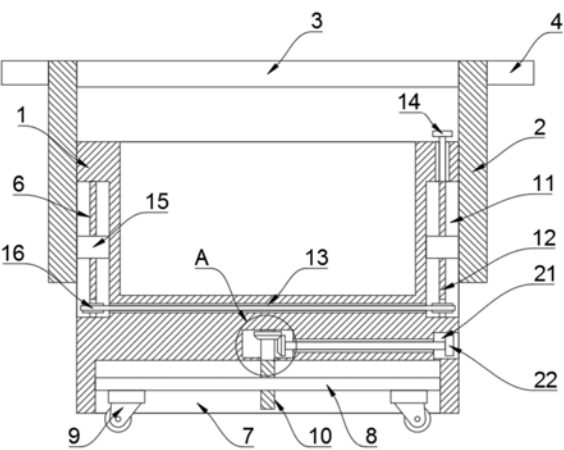
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种针纺织品用防潮型储藏箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种针纺织品用防潮型储藏箱,包括箱体,所述箱体的外侧滑动连接有环形筒,所述环形筒的上端铰接有箱盖,所述环形筒的左右两端均固定连接握柄,所述箱体上设有用于对环形筒进行调节的调节机构,所述箱体的下端设有凹槽,所述凹槽内滑动连接有滑板,所述滑板的下端四角处均固定连接自锁式万向轮,所述箱体内设有用于对滑板进行升降的升降机构。本实用新型对箱体的搬运较为简单且可以对储藏箱的放置空间进行调节。



1. 一种针纺织品用防潮型储藏箱,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的外侧滑动连接有环形筒(2),所述环形筒(2)的上端铰接有箱盖(3),所述环形筒(2)的左右两端均固定连接握柄(4),所述箱体(1)上设有用于对环形筒(2)进行调节的调节机构(6),所述箱体(1)的下端设有凹槽(7),所述凹槽(7)内滑动连接有滑板(8),所述滑板(8)的下端四角处均固定连接自锁式万向轮(9),所述箱体(1)内设有用于对滑板(8)进行升降的升降机构(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种针纺织品用防潮型储藏箱,其特征在于,所述调节机构(6)包括设置在箱体(1)左右两侧的调节槽(11),两个所述调节槽(11)内均竖直转动连接有第一螺纹杆(12),两根所述第一螺纹杆(12)之间通过传动机构(13)传动连接,其中一根所述第一螺纹杆(12)的上端转动贯穿箱体(1)并同轴固定连接第一转柄(14),两根所述第一螺纹杆(12)外均螺纹套设有螺纹块(15),两个所述螺纹块(15)远离调节槽(11)内底部的一端均与环形筒(2)的内侧壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种针纺织品用防潮型储藏箱,其特征在于,所述传动机构(13)包括两个皮带轮(16),两个所述皮带轮(16)分别与两根第一螺纹杆(12)同轴固定连接,两个所述皮带轮(16)之间通过皮带传动连接,所述箱体(1)内设有与皮带相匹配的穿孔。

4. 根据权利要求1所述的一种针纺织品用防潮型储藏箱,其特征在于,所述升降机构(10)包括设置在箱体(1)内的空腔(17),所述空腔(17)内竖直转动连接有第二螺纹杆(18),所述第二螺纹杆(18)的下端转动贯穿箱体(1)并延伸至凹槽(7)内,所述第二螺纹杆(18)的下端螺纹贯穿滑板(8)设置,所述空腔(17)内设有转动杆(19),所述转动杆(19)与第二螺纹杆(18)之间通过锥齿轮组(20)传动连,所述箱体(1)的侧壁上设有放置槽(21),所述放置槽(21)内设有第二转柄(22),所述转动杆(19)的一端转动贯穿箱体(1)并延伸至放置槽(21)内,所述转动杆(19)位于放置槽(21)内的一端与第二转柄(22)同轴固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种针纺织品用防潮型储藏箱,其特征在于,所述锥齿轮组(20)包括相互啮合的第一锥齿轮(23)和第二锥齿轮(5),所述第一锥齿轮(23)与转动杆(19)同轴固定连接,所述第二锥齿轮(5)与第二螺纹杆(18)同轴固定连接。

一种针纺织品用防潮型储藏箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及储藏箱技术领域,尤其涉及一种针纺织品用防潮型储藏箱。

背景技术

[0002] 储物箱通常也叫整理箱、储物盒、整理盒、收纳箱。储物箱的材料多种多样,通常有塑料、布艺、纸质、金属、木质等。

[0003] 现有的储藏箱的放置空间不能调节,且较大的储藏箱在进行搬运时大多通过人工对其进行搬运,搬运较为不便且较为费力。

[0004] 为此,我们提出一种针纺织品用防潮型储藏箱解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中储藏箱的放置空间不便于调节且不利于对其进行搬运的问题,而提出的一种针纺织品用防潮型储藏箱。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种针纺织品用防潮型储藏箱,包括箱体,所述箱体的外侧滑动连接有环形筒,所述环形筒的上端铰接有箱盖,所述环形筒的左右两端均固定连接有握柄,所述箱体上设有用于对环形筒进行调节的调节机构,所述箱体的下端设有凹槽,所述凹槽内滑动连接有滑板,所述滑板的下端四角处均固定连接有自锁式万向轮,所述箱体内设有用于对滑板进行升降的升降机构。

[0008] 优选地,所述调节机构包括设置在箱体左右两侧的调节槽,两个所述调节槽内均竖直转动连接有第一螺纹杆,两根所述第一螺纹杆之间通过传动机构传动连接,其中一根所述第一螺纹杆的上端转动贯穿箱体并同轴固定连接有第一转柄,两根所述第一螺纹杆外均螺纹套设有螺纹块,两个所述螺纹块远离调节槽内底部的一端均与环形筒的内侧壁固定连接。

[0009] 优选地,所述传动机构包括两个皮带轮,两个所述皮带轮分别与两根第一螺纹杆同轴固定连接,两个所述皮带轮之间通过皮带传动连接,所述箱体内设有与皮带相匹配的穿孔。

[0010] 优选地,所述升降机构包括设置在箱体内的空腔,所述空腔内竖直转动连接有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的下端转动贯穿箱体并延伸至凹槽内,所述第二螺纹杆的下端螺纹贯穿滑板设置,所述空腔内设有转动杆,所述转动杆与第二螺纹杆之间通过锥齿轮组传动连,所述箱体的侧壁上设有放置槽,所述放置槽内设有第二转柄,所述转动杆的一端转动贯穿箱体并延伸至放置槽内,所述转动杆位于放置槽内的一端与第二转柄同轴固定连接。

[0011] 优选地,所述锥齿轮组包括相互啮合的第一锥齿轮和第二锥齿轮,所述第一锥齿轮与转动杆同轴固定连接,所述第二锥齿轮与第二螺纹杆同轴固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过设置升降机构,通过转动第二转柄,第二转柄带动转动杆转动,转动杆带动第二螺纹杆转动,第二螺纹杆带动滑板升降,滑板带动四个自锁式万向轮升降,直至四个自锁式万向轮与地面相抵接触并反向抬升箱体即可,然后即可对箱体进行移动,搬运较为简单;

[0014] 2、通过设置升降机构,通过转动第一转柄,第一转柄调动两个第一螺纹杆转动,两个第一螺纹杆带动两块螺纹块升降,两块螺纹块带动环形筒升降,直至合适高度,即可对储藏箱的放置空间进行调节。

[0015] 本实用新型对箱体的搬运较为简单且可以对储藏箱的放置空间进行调节。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种针纺织品用防潮型储藏箱的正面结构透视图;

[0017] 图2为图1中A处的放大图。

[0018] 图中:1箱体、2环形筒、3箱盖、4握柄、5第二锥齿轮、6调节机构、7凹槽、8滑板、9自锁式万向轮、10升降机构、11调节槽、12第一螺纹杆、13传动机构、14第一转柄、15螺纹块、16皮带轮、17空腔、18第二螺纹杆、19转动杆、20锥齿轮组、21放置槽、22第二转柄、23第一锥齿轮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-2,一种针纺织品用防潮型储藏箱,包括箱体1,箱体1的外侧滑动连接有环形筒2,环形筒2的上端铰接有箱盖3,环形筒2的左右两端均固定连接握柄4,箱体1上设有用于对环形筒2进行调节的调节机构6,具体的,调节机构6包括设置在箱体1左右两侧的调节槽11,两个调节槽11内均竖直转动连接有第一螺纹杆12,两根第一螺纹杆12之间通过传动机构13传动连接,值得一提的是,传动机构13包括两个皮带轮16,两个皮带轮16分别与两根第一螺纹杆12同轴固定连接,两个皮带轮16之间通过皮带传动连接,箱体1内设有与皮带相匹配的穿孔。

[0021] 本实用新型中,其中一根第一螺纹杆12的上端转动贯穿箱体1并同轴固定连接有第一转柄14,两根第一螺纹杆12外均螺纹套设有螺纹块15,两个螺纹块15远离调节槽11内底部的一端均与环形筒2的内侧壁固定连接,箱体1的下端设有凹槽7,凹槽7内滑动连接有滑板8,滑板8的下端四角处均固定连接有自锁式万向轮9,箱体1内设有用于对滑板8进行升降的升降机构10,需要说明的是,升降机构10包括设置在箱体1内的空腔17,空腔17内竖直转动连接有第二螺纹杆18,第二螺纹杆18的下端转动贯穿箱体1并延伸至凹槽7内。

[0022] 本实用新型中,第二螺纹杆18的下端螺纹贯穿滑板8设置,空腔17内设有转动杆19,转动杆19与第二螺纹杆18之间通过锥齿轮组20传动连,进一步的,锥齿轮组20包括相互啮合的第一锥齿轮23和第二锥齿轮5,第一锥齿轮23与转动杆19同轴固定连接,第二锥齿轮5与第二螺纹杆18同轴固定连接,箱体1的侧壁上设有放置槽21,放置槽21内设有第二转柄22,转动杆19的一端转动贯穿箱体1并延伸至放置槽21内,转动杆19位于放置槽21内的一端

与第二转柄22同轴固定连接。

[0023] 本实用新型需要移动时,转动第二转柄22,第二转柄22带动转动杆19转动,转动杆19带动第二锥齿轮5转动,第二锥齿轮5带动第二螺纹杆18转动,第二螺纹杆18带动滑板8升降,滑板8带动四个自锁式万向轮9升降,直至四个自锁式万向轮9均与地面相抵接触并反向抬升箱体1即可,然后即可对其进行移动。

[0024] 本实用新型对放置空间进行调节时,转动第一转柄14,第一转柄14带动其中一根第一螺纹杆12转动,其中一根第一螺纹杆12通过两个皮带轮16和皮带带动另一根第一螺纹杆12转动,两根第一螺纹杆12带动两块螺纹块15升降,两块螺纹块15带动环形筒2升降,直至合适位置即可。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

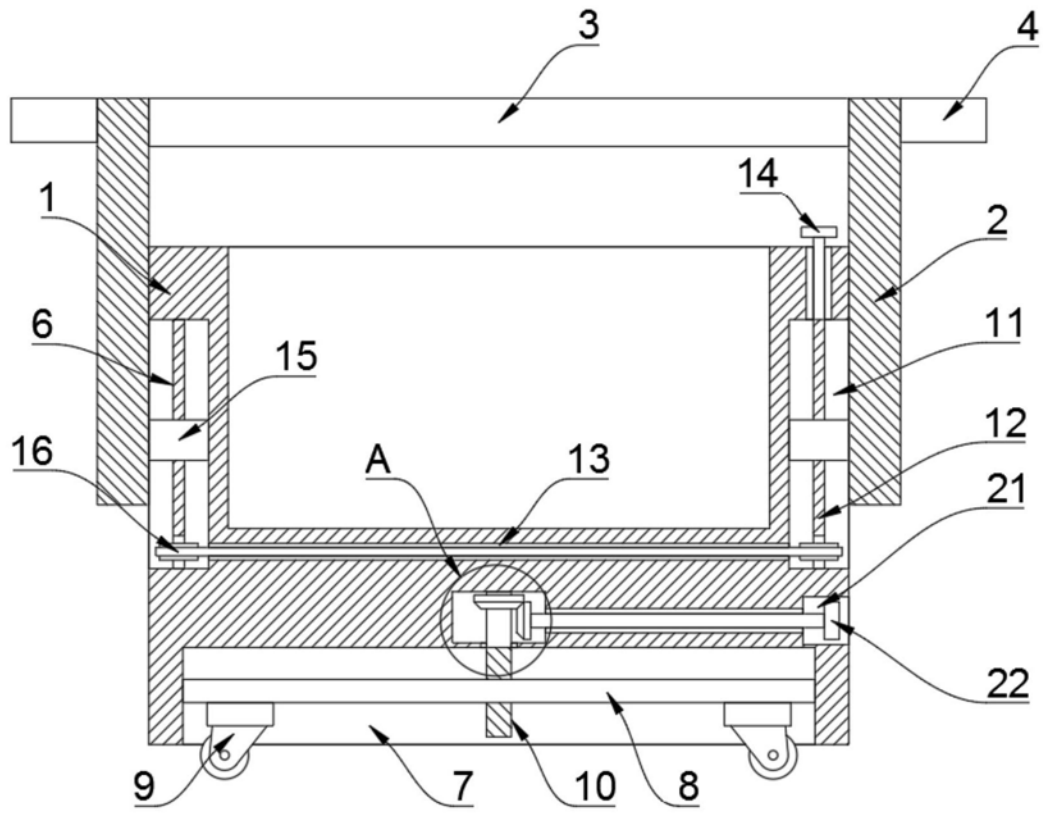


图1

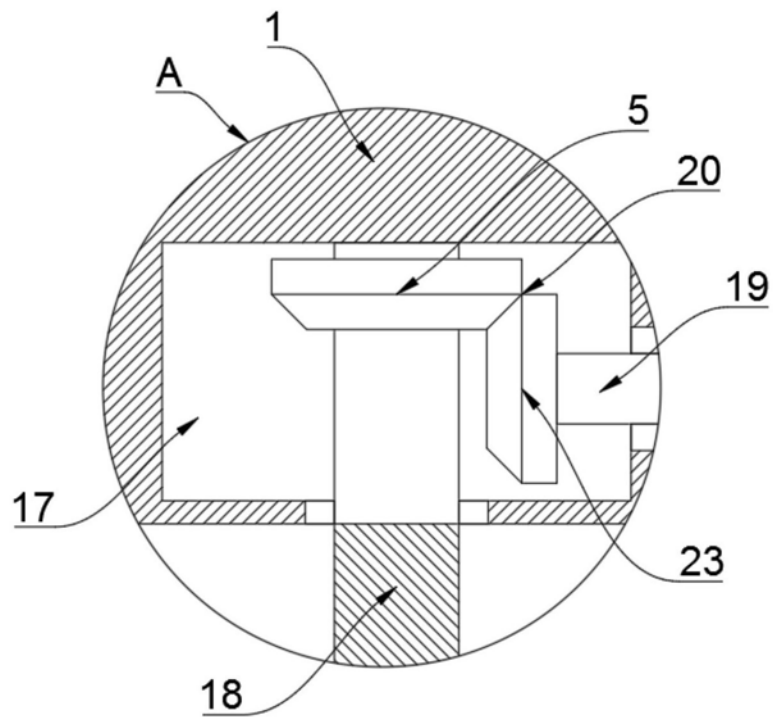


图2