



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215364067 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 31

(21) 申请号 202121335578.4

(22) 申请日 2021.06.16

(73) 专利权人 绍兴美佳丽布艺有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区杨汛桥
镇园里湖村

(72) 发明人 吴亚荣

(74) 专利代理机构 杭州六方于义专利代理事务
所(普通合伙) 33392
代理人 方洲易

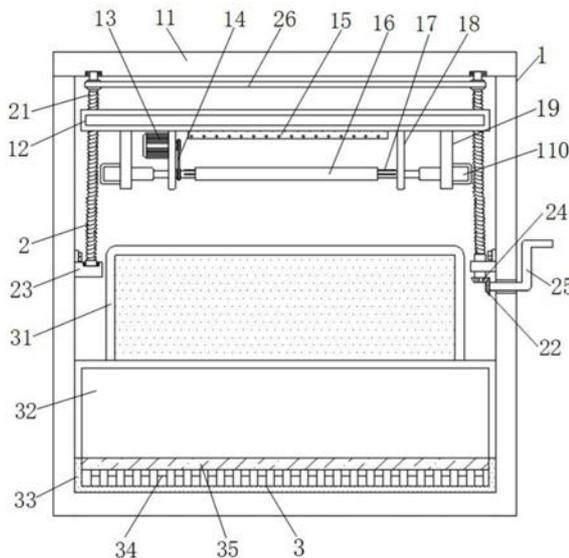
(51) Int. Cl.
B65H 19/30 (2006.01)
H05F 3/00 (2006.01)
B65D 81/26 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种纺织布料收卷存放装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织存放技术领域,本实用
新型公开了一种纺织布料收卷存放装置,包括主
体机构和调节机构,所述主体机构包括收卷箱,
所述收卷箱的内部设置有连接块,且连接块的两
侧底端固定有第二固定块,所述第二固定块的底
端固定安装有电动伸缩杆,且电动伸缩杆的输
出端插设在花键轴的内部,所述花键轴的表面套
接有第一固定块,所述连接块的底端中心位置
处安装有静电消除棒,所述收卷箱的表面安装
有检修门。本实用新型设置有主体机构便于自
动拆卸布料卷,提高了布料的收卷效率,通过静
电消除棒和斜板便于消除布料收卷时表面的静
电,通过存放机构能够吸收收卷箱内的潮气,保
证了布料卷的干燥度。



1. 一种纺织布料收卷存放装置,其特征在于:包括主体机构(1)和调节机构(2),所述主体机构(1)包括收卷箱(11),所述收卷箱(11)的内部设置有连接块(12),且连接块(12)的两侧底端固定有第二固定块(19),所述第二固定块(19)的底端固定安装有电动伸缩杆(110),且电动伸缩杆(110)的输出端插设在花键轴(17)的内部,所述花键轴(17)的表面套接有第一固定块(18),所述连接块(12)的底端中心位置处安装有静电消除棒(15),所述收卷箱(11)的表面安装有检修门(111),所述收卷箱(11)的内部连接有调节机构(2),所述调节机构(2)包括螺杆(21),所述螺杆(21)的上表面套接有第二皮带机构(26),所述螺杆(21)的底端通过轴承连接有第三固定块(23),所述螺杆(21)的右侧底端固定有第二锥齿轮(24),且第二锥齿轮(24)的表面与第一锥齿轮(22)的表面相抵触,所述第一锥齿轮(22)的右侧固定有摇把(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织布料收卷存放装置,其特征在于:所述收卷箱(11)的内部底端连接有存放机构(3),所述存放机构(3)包括斜板(31),所述斜板(31)的底端连接有存放箱(32),且存放箱(32)的底端连接有干燥板(35)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织布料收卷存放装置,其特征在于:所述花键轴(17)对称分布在花键套(16)的两侧,且花键轴(17)靠近花键套(16)的一侧固定有弹簧(112)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织布料收卷存放装置,其特征在于:所述第一固定块(18)的左侧顶端固定有电机(13),且电机(13)的输出端表面连接有第一皮带机构(14),所述第一皮带机构(14)的底端内部插设有另一组所述花键轴(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织布料收卷存放装置,其特征在于:所述螺杆(21)对称分布在收卷箱(11)的内部两侧,所述螺杆(21)插设在连接块(12)的两侧内部。

6. 根据权利要求2所述的一种纺织布料收卷存放装置,其特征在于:所述干燥板(35)插设在支撑板(33)的内侧,且支撑板(33)的内壁固定有隔板(34)。

一种纺织布料收卷存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织存放技术领域,具体为一种纺织布料收卷存放装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,人们对服装的需求越来越大,使纺织布生产的工厂越来越多,现有的纺织布在加工完成后需要收卷并进行存放。

[0003] 现有布料收卷后,需要人工把卷成筒状的布料从卷筒上取下,不仅收卷效率低还增加了工人的劳动量,同时布料在处理时会产生静电从而吸附空气中的灰尘,并且存放装置内容易受潮,影响纺织布的整体质量,因此亟需一种纺织布料收卷存放装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织布料收卷存放装置,以解决上述背景技术中提出的布料难取下和装置内易受潮难存储布料的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织布料收卷存放装置,包括主体机构和调节机构,所述主体机构包括收卷箱,所述收卷箱的内部设置有连接块,且连接块的两侧底端固定有第二固定块,所述第二固定块的底端固定安装有电动伸缩杆,且电动伸缩杆的输出端插设在花键轴的内部,所述花键轴的表面套接有第一固定块,所述连接块的底端中心位置处安装有静电消除棒,所述收卷箱的表面安装有检修门,所述收卷箱的内部连接有调节机构,所述调节机构包括螺杆,所述螺杆的上表面套接有第二皮带机构,所述螺杆的底端通过轴承连接有第三固定块,所述螺杆的右侧底端固定有第二锥齿轮,且第二锥齿轮的表面与第一锥齿轮的表面相抵触,所述第一锥齿轮的右侧固定有摇把。

[0006] 优选的,所述收卷箱的内部底端连接有存放机构,所述存放机构包括斜板,所述斜板的底端连接有存放箱,且存放箱的底端连接有干燥板。

[0007] 优选的,所述花键轴对称分布在花键套的两侧,且花键轴靠近花键套的一侧固定有弹簧。

[0008] 优选的,所述第一固定块的左侧顶端固定有电机,且电机的输出端表面连接有第一皮带机构,所述第一皮带机构的底端内部插设有另一组所述花键轴。

[0009] 优选的,所述螺杆对称分布在收卷箱的内部两侧,所述螺杆插设在连接块的两侧内部。

[0010] 优选的,所述干燥板插设在支撑板的内侧,且支撑板的内壁固定有隔板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该纺织布料收卷存放装置设置有主体机构便于自动拆卸布料卷,提高了布料的收卷效率,通过静电消除棒和斜板便于消除布料收卷时表面的静电,通过存放机构能够吸收收卷箱内的潮气,保证了布料卷的干燥度。

[0012] (1) 该装置设置有主体机构,通过花键套便于收卷布料并通过电动伸缩杆自动拆卸布料卷,通过连接块和螺杆配合使用便于轻缓放下布料卷,不需要人工拆卸布料卷,不仅

提高了布料的收卷效率还降低了工人的劳动量。

[0013] (2) 该装置通过静电消除棒便于消除布料收卷时表面的静电,通过斜板表面涂抹的抗静电剂能够进一步消除布料卷上的静电,避免布料卷因产生静电而吸附灰尘的情况,同时通过存放机构能够吸收收卷箱内的潮气,保证了布料卷的干燥度,提高了纺织布的整体质量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0015] 图2为本实用新型的结构正视示意图;

[0016] 图3为本实用新型的收卷箱和隔板结构俯视示意图;

[0017] 图4为本实用新型的花键套和花键轴结构正视剖面示意图。

[0018] 图中:1、主体结构;11、收卷箱;12、连接块;13、电机;14、第一皮带机构;15、静电消除棒;16、花键套;17、花键轴;18、第一固定块;19、第二固定块;110、电动伸缩杆;111、检修门;112、弹簧;2、调节机构;21、螺杆;22、第一锥齿轮;23、第三固定块;24、第二锥齿轮;25、摇把;26、第二皮带机构;3、存放机构;31、斜板;32、存放箱;33、支撑板;34、隔板;35、干燥板。

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。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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0021] 一种纺织布料收卷存放装置,包括主体结构1和调节机构2,主体结构1包括收卷箱11,收卷箱11的内部设置有连接块12,收卷箱11的内部底端连接有存放机构3,存放机构3包括斜板31,斜板31的底端连接有存放箱32,且存放箱32的底端连接有干燥板35,干燥板35插设在支撑板33的内侧,且支撑板33的内壁固定有隔板34,隔板34的内部填充有干燥剂,干燥板35便于拿取从而便于隔板34内侧的干燥剂进行更换,保证了收卷箱11内部的干燥度,连接块12的两侧底端固定有第二固定块19,第二固定块19的底端固定安装有电动伸缩杆110,且电动伸缩杆110的输出端插设在花键轴17的内部,花键轴17对称分布在花键套16的两侧,且花键轴17靠近花键套16的一侧固定有弹簧112,花键轴17伸缩能够安装卡住花键套16,也便于布料卷取下。

[0022] 花键轴17的表面套接有第一固定块18,第一固定块18的左侧顶端固定有电机13,且电机13的输出端表面连接有第一皮带机构14,第一皮带机构14的底端内部插设有另一组花键轴17,第一皮带机构14由皮带和皮带轮组成,第一皮带机构14底端的皮带轮内部开设有凹槽,皮带轮套在花键轴17的表面,使第一皮带机构14能带动花键轴17旋转,也能够使第一皮带机构14底端的皮带轮从花键轴17的表面拔下。

[0023] 连接块12的底端中心位置处安装有静电消除棒15,收卷箱11的表面安装有检修门111,收卷箱11的内部连接有调节机构2,调节机构2包括螺杆21,螺杆21的上表面套接有第

二皮带机构26,螺杆21对称分布在收卷箱11的内部两侧,螺杆21插设在连接块12的两侧内部,螺杆21旋转能够带动连接块12升降,便于布料卷拆卸,螺杆21的底端通过轴承连接有第三固定块23,螺杆21的右侧底端固定有第二锥齿轮24,且第二锥齿轮24的表面与第一锥齿轮22的表面相抵触,第一锥齿轮22的右侧固定有摇把25。

[0024] 工作原理:本装置使用时,布料缠绕在花键套16表面进行收卷,通过开关控制电机13和静电消除棒15工作,电机13通过输出轴带动第一皮带机构14旋转从而带动花键轴17旋转,花键轴17旋转带动花键套16旋转使布料收卷,布料收卷的同时静电消除棒15消除布料表面的静电,收卷完成后,手动摇动摇把25带动第一锥齿轮22旋转从而带动第二锥齿轮24旋转,第二锥齿轮24带动螺杆21旋转从而使连接块12的位置下降,通过开关控制电动伸缩杆110工作,电动伸缩杆110伸长使花键轴17收缩在花键套16的内部,花键轴17的左侧从第一皮带机构14的内部抽出,花键套16整体掉落并滚在斜板31的表面,斜板31表面的抗静电剂进一步消除布料卷表面的静电,布料卷掉落在存放箱32的内部存储,干燥板35和隔板34内侧填充的干燥剂能吸收收卷箱11内部的潮气,保证了布料卷的干燥性。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

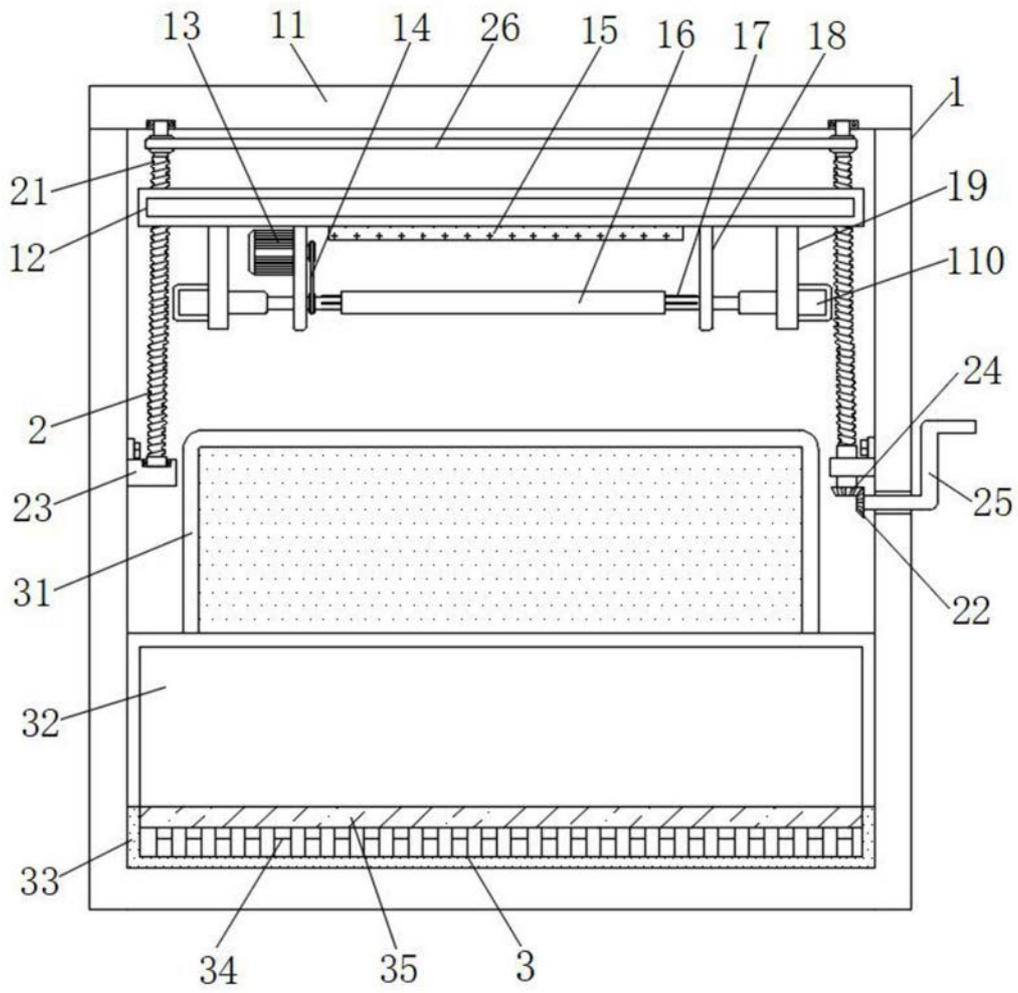


图1

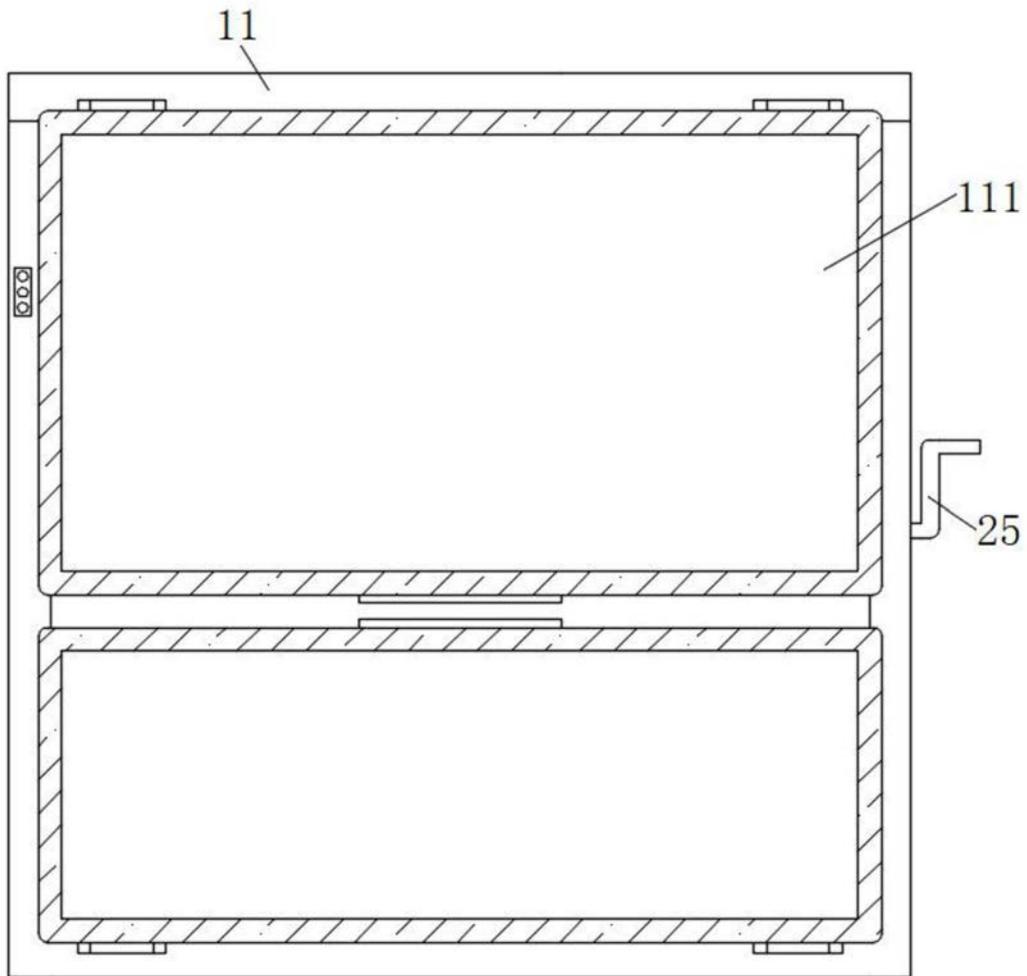


图2

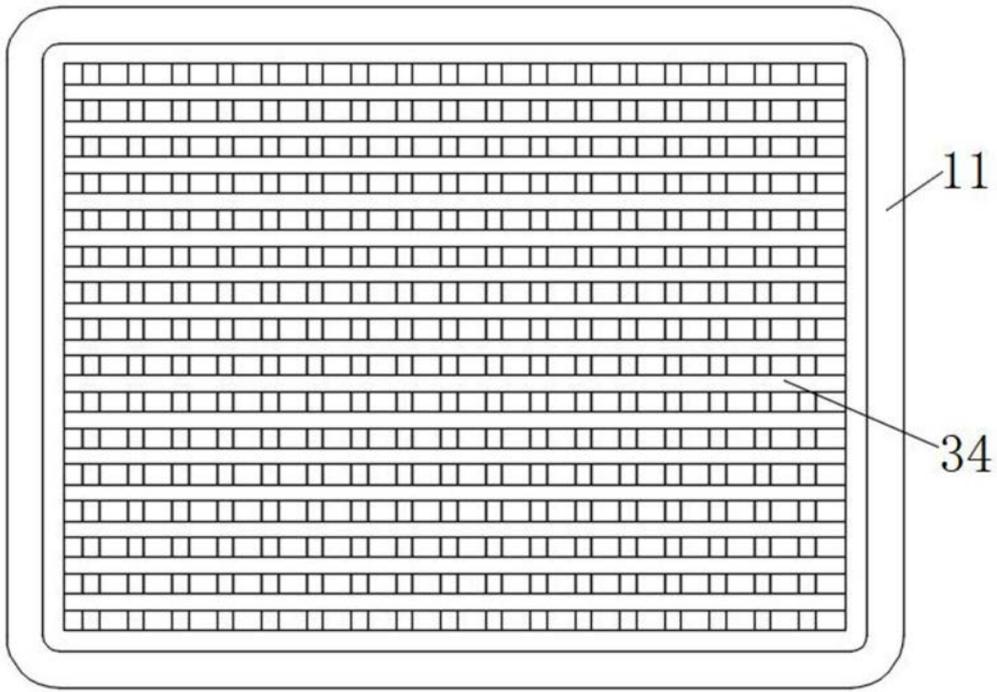


图3

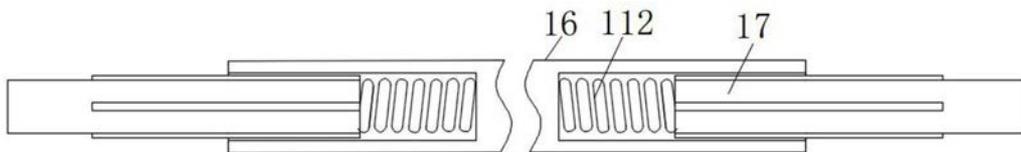


图4