



(21) 申请号 202323386198.5

(22) 申请日 2023.12.12

(73) 专利权人 江苏奥力新材料股份有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区团结北路333号

(72) 发明人 张洪彪

(74) 专利代理机构 无锡三合知识产权代理事务

所(普通合伙) 32602

专利代理师 徐鹏飞 赵庆华

(51) Int. Cl.

B65H 18/08 (2006.01)

B65H 18/02 (2006.01)

B65H 23/038 (2006.01)

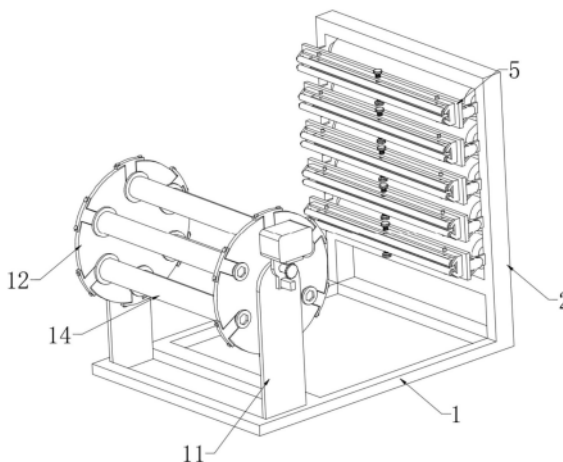
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种墙布生产用分类收卷装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种墙布生产用分类收卷装置,涉及到墙布生产设备技术领域,包括安装架,所述安装架的上表面一端固定连接有固定架,所述固定架的内侧设置有多组呈等间距分布的导向辊,所述固定架的一侧通过销轴活动连接有两个对称分布的活动板,所述活动板的一端固定连接有活动框,所述活动框的内侧设置有两个对称分布的夹板。本实用新型通过设置安装架,安装架上方设置有固定架和支撑板,固定架内部设置有多组导向辊,多个导向辊可以分别对多种墙布进行引导,通过在支撑板的顶端设置活动盘,活动盘的内侧设置有多组收卷辊,多个收卷辊和多个导向辊配合,可以实现对多种墙布的分类收卷,从而可以提升装置的实用性。



1. 一种墙布生产用分类收卷装置,包括安装架(1),其特征在于:所述安装架(1)的上表面一端固定连接有固定架(2),所述固定架(2)的内侧设置有多个呈等间距分布的导向辊(3),所述固定架(2)的一侧通过销轴活动连接有两个对称分布的活动板(4),所述活动板(4)的一端固定连接有活动框(5),所述活动框(5)的内侧设置有两个对称分布的夹板(6),所述活动框(5)的两端中部均贯穿开设有螺孔(7),所述夹板(6)的一侧中部通过销轴活动连接有螺杆(8),所述螺杆(8)与螺孔(7)贯穿连接,所述活动框(5)的外侧四角处均固定连接有倾斜板(9),所述倾斜板(9)的内侧设置有固定辊(10),所述安装架(1)的上表面另一端固定连接有两个对称分布的支撑板(11),所述支撑板(11)的内侧顶端通过轴承活动连接有活动盘(12),所述活动盘(12)的外侧开设有多个呈环形阵列分布的插槽(13),所述活动盘(12)的内侧设置有多个呈环形阵列分布的收卷辊(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种墙布生产用分类收卷装置,其特征在于:所述收卷辊(14)的两端均固定连接有转杆(15),所述转杆(15)与插槽(13)相适配,所述转杆(15)的一端开设有方形槽(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种墙布生产用分类收卷装置,其特征在于:所述支撑板(11)的外侧顶端设置有“L”形结构的支撑块(17),所述支撑块(17)的顶端固定连接有驱动电机(18),所述驱动电机(18)的输出轴固定连接有方形块(19),所述方形块(19)与方形槽(16)相适配。

4. 根据权利要求3所述的一种墙布生产用分类收卷装置,其特征在于:所述支撑块(17)的中部贯穿开设有螺纹槽(20),所述支撑板(11)的外侧顶端通过轴承活动连接有螺纹杆(21),所述螺纹杆(21)与螺纹槽(20)贯穿连接。

5. 根据权利要求4所述的一种墙布生产用分类收卷装置,其特征在于:所述支撑板(11)的外侧顶端固定连接有定位杆(22),所述支撑板(11)的内侧底端贯穿开设有与定位杆(22)相适配的定位槽(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种墙布生产用分类收卷装置,其特征在于:所述插槽(13)的内部插接连接有插块(24),所述插块(24)的顶端固定连接有弧形板(25),所述弧形板(25)的两端均通过螺栓与活动盘(12)的外侧壁固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种墙布生产用分类收卷装置,其特征在于:所述活动框(5)的外侧贯穿开设有两组对称分布的通孔(26),所述夹板(6)的外侧固定连接有两个与通孔(26)相适配的滑杆(27)。

一种墙布生产用分类收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙布生产设备技术领域,特别涉及一种墙布生产用分类收卷装置。

背景技术

[0002] 从中世纪末到18世纪初,瑞典贵族和富商最先开始使用墙布,其款式多为羊绒墙布,哥白林挂毯墙布,镀金皮革墙布,丝绒绸缎墙布等,后来,仿真墙布在平民间开始流行,并且风靡一时。比如用棉纺织品作图来代替羊绒墙布;在画作上填加羊绒浮饰来代替丝绒墙布;在已着色的薄纺织物上饰以浮饰来代替哥白林挂毯墙布,以及干脆直接在墙上作画,到了18世纪,由于造纸技术和纺织技术的发展,纸制墙纸逐渐盛行,其印刷模式从手工绘制,逐渐过渡到模板印刷(原理类似于中国古代印刷术),到18世纪中期,生产印刷墙纸用的木制模板工艺也随之发展达到鼎盛。然而,这种印刷术存在着很多的缺陷。到了19世纪,诞生了造纸技艺。虽然在初期这种用木制纤维来代替棉制纤维的方法并没有对墙布制造业产生太大的影响,然而其原材料的廉价性使得后来墙纸的大范围推广成为可能,但是到了21世纪,在中低市场上墙纸产业已经完全超越墙布产业,成为工薪阶层家装的首选产品。

[0003] 墙布在生产完成后需要进行收卷,现有技术中采用收卷装置对墙布进行收卷,但是,现有的收卷装置仅能对单一的墙布进行收卷,难以实现分类收卷,实用性不足。因此,发明一种墙布生产用分类收卷装置来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种墙布生产用分类收卷装置,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:一种墙布生产用分类收卷装置,包括安装架,所述安装架的上表面一端固定连接有固定架,所述固定架的内侧设置有多组呈等间距分布的导向辊,所述固定架的一侧通过销轴活动连接有两个对称分布的活动板,所述活动板的一端固定连接有活动框,所述活动框的内侧设置有两个对称分布的夹板,所述活动框的两端中部均贯穿开设有螺孔,所述夹板的一侧中部通过销轴活动连接有螺杆,所述螺杆与螺孔贯穿连接,所述活动框的外侧四角处均固定连接有倾斜板,所述倾斜板的内侧设置有固定辊,所述安装架的上表面另一端固定连接有两个对称分布的支撑板,所述支撑板的内侧顶端通过轴承活动连接有活动盘,所述活动盘的外侧开设有多组呈环形阵列分布的插槽,所述活动盘的内侧设置有多组呈环形阵列分布的收卷辊。

[0006] 优选的,所述收卷辊的两端均固定连接有转杆,所述转杆与插槽相适配,所述转杆的一端开设有方形槽。

[0007] 优选的,所述支撑板的外侧顶端设置有“L”形结构的支撑块,所述支撑块的顶端固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出轴固定连接有方形块,所述方形块与方形槽相适配。

[0008] 优选的,所述支撑块的中部贯穿开设有螺纹槽,所述支撑板的外侧顶端通过轴承活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆与螺纹槽贯穿连接。

[0009] 优选的,所述支撑板的外侧顶端固定连接定位杆,所述支撑板的内侧底端贯穿开设有与定位杆相适配的定位槽。

[0010] 优选的,所述插槽的内部插接连接有插块,所述插块的顶端固定连接弧形板,所述弧形板的两端均通过螺栓与活动盘的外侧壁固定连接。

[0011] 优选的,所述活动框的外侧贯穿开设有两组对称分布的通孔,所述夹板的外侧固定连接有两个与通孔相适配的滑杆。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、本实用新型通过设置安装架,安装架上方设置有固定架和支撑板,固定架内部设置多个导向辊,多个导向辊可以分别对多种墙布进行引导,通过在支撑板的顶端设置活动盘,活动盘的内侧设置多个收卷辊,多个收卷辊和多个导向辊配合,可以实现对多种墙布的分类收卷,从而可以提升装置的实用性;

[0014] 2、本实用新型通过在固定架的一侧设置活动框,活动框的内侧设置两个夹板,两个夹板配合,可以对墙布进行夹紧固定,活动框和夹板配合,可以将未被收卷的墙布固定,从而避免了墙布散落,方便了后续收卷工作的进行,进而使得装置的实用性得到进一步提升。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的安装架结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的活动框结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的收卷辊结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型的驱动电机结构示意图。

[0020] 图6为本实用新型的插块结构示意图。

[0021] 图中:1、安装架;2、固定架;3、导向辊;4、活动板;5、活动框;6、夹板;7、螺孔;8、螺杆;9、倾斜板;10、固定辊;11、支撑板;12、活动盘;13、插槽;14、收卷辊;15、转杆;16、方形槽;17、支撑块;18、驱动电机;19、驱动电机;20、螺纹槽;21、螺纹杆;22、定位杆;23、定位槽;24、插块;25、弧形板;26、通孔;27、滑杆。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实用新型提供了如图1-6所示的一种墙布生产用分类收卷装置,包括安装架1,安装架1的上表面一端固定连接固定架2,固定架2的内侧设置多个呈等间距分布的导向辊3,固定架2的一侧通过销轴活动连接有两个对称分布的活动板4,活动板4的一端固定连接活动框5,活动框5的内侧设置有两个对称分布的夹板6,活动框5的两端中部均贯穿

开设有螺孔7,夹板6的一侧中部通过销轴活动连接有螺杆8,螺杆8与螺孔7贯穿连接;

[0024] 具体的,活动框5的外侧四角处均固定连接有倾斜板9,倾斜板9的内侧设置有固定辊10,固定辊10可以对布料起到导向作用,安装架1的上表面另一端固定连接有两个对称分布的支撑板11,支撑板11的内侧顶端通过轴承活动连接有活动盘12,活动盘12的外侧开设有多个呈环形阵列分布的插槽13,活动盘12的内侧设置有多个呈环形阵列分布的收卷辊14;

[0025] 更为具体的,收卷辊14的两端均固定连接有转杆15,转杆15与插槽13相适配,转杆15的一端开设有方形槽16,支撑板11的外侧顶端设置有“L”形结构的支撑块17,支撑块17的顶端固定连接有驱动电机18,驱动电机18的输出轴固定连接有方形块19,方形块19与方形槽16相适配,支撑块17的中部贯穿开设有螺纹槽20,支撑板11的外侧顶端通过轴承活动连接有螺纹杆21,螺纹杆21与螺纹槽20贯穿连接,螺纹杆21与螺纹槽20配合,使得驱动电机18的位置可以被调节,支撑板11的外侧顶端固定连接有定位杆22,支撑板11的内侧底端贯穿开设有与定位杆22相适配的定位槽23;

[0026] 并且,插槽13的内部插接连接有插块24,插块24的顶端固定连接有弧形板25,弧形板25的两端均通过螺栓与活动盘12的外侧壁固定连接,插块24与插槽13配合,使得转杆15被限位,活动框5的外侧贯穿开设有两组对称分布的通孔26,夹板6的外侧固定连接有两个与通孔26相适配的滑杆27,滑杆27与通孔26配合,使得夹板6的运动更加稳定。

[0027] 本实用新型工作原理:

[0028] 本装置在使用时,将需要收卷的多种墙布分别插入多个导向辊3的一侧,并使得墙布贯穿活动框5,转动螺杆8,螺杆8与螺孔7配合,使得夹板6的位置被调节,调整两个夹板6的位置,使得两个夹板6将墙布夹紧固定,将多个收卷辊14分别插入多个插槽13内,并将插块24插入插槽13内,将弧形板25通过螺栓固定在活动盘12外侧,转动活动盘12,使得活动盘12带动收卷辊14转动,直至需要收卷墙布的收卷辊14转动至装置最上方,此时转杆15与驱动电机18的输出轴相对应,转动螺纹杆21,螺纹杆21与螺纹槽20配合,使得支撑块17水平滑动,支撑块17带动驱动电机18运动,驱动电机18带动方形块19运动,直至方形块19插入方形槽16内,此时活动盘12的位置被固定,且驱动电机18的输出轴与转杆15之间的位置被固定,牵引墙布,使得墙布缠绕至收卷辊14的外侧,启动驱动电机18,驱动电机18带动转杆15转动,从而可以实现对墙布的收卷。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

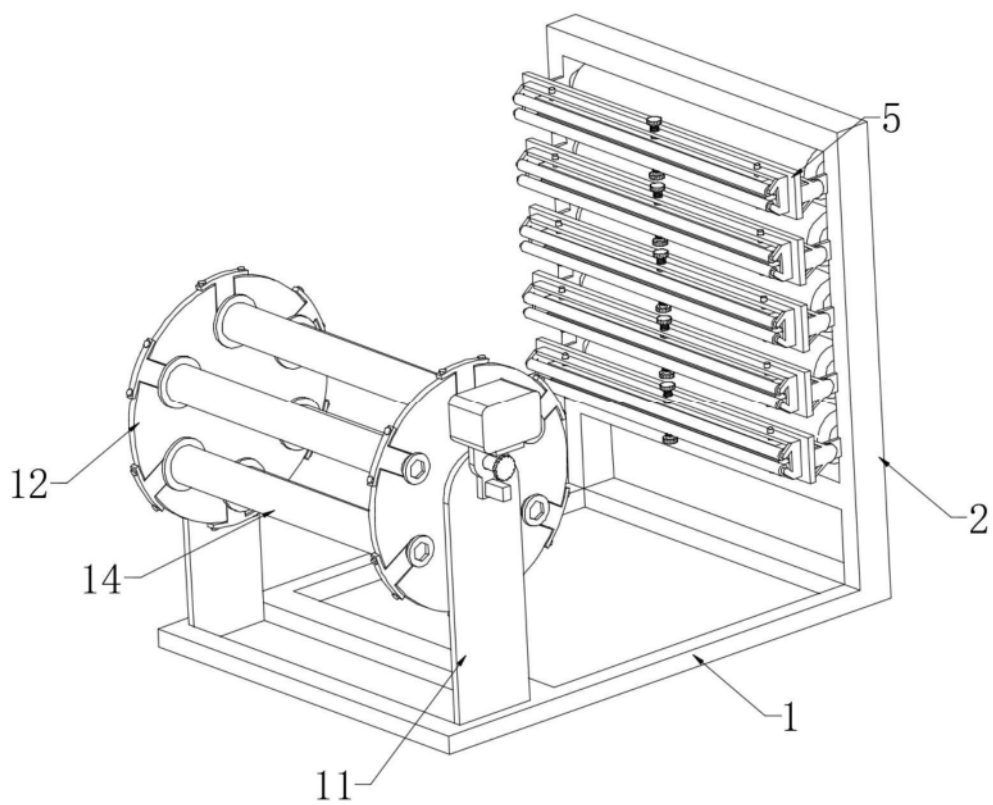


图1

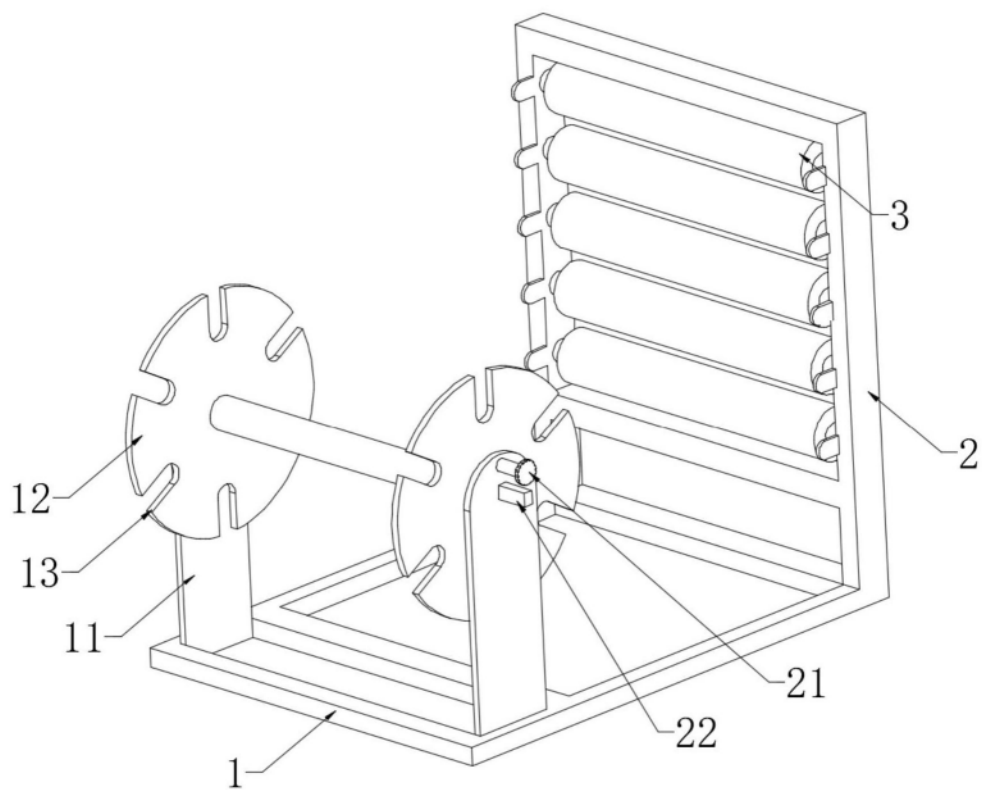


图2

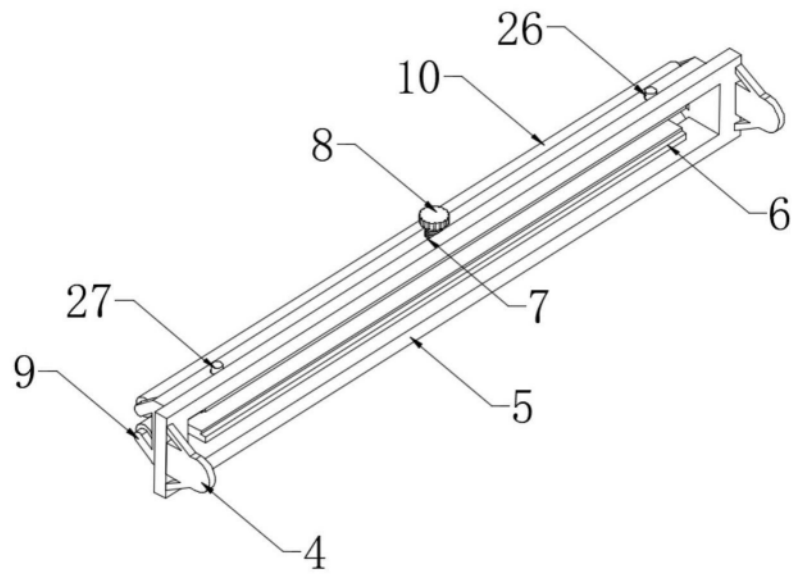


图3

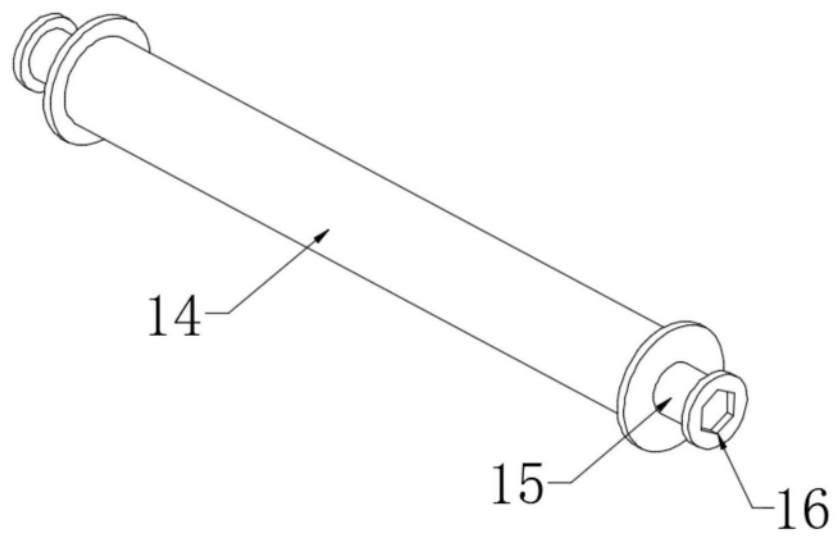


图4

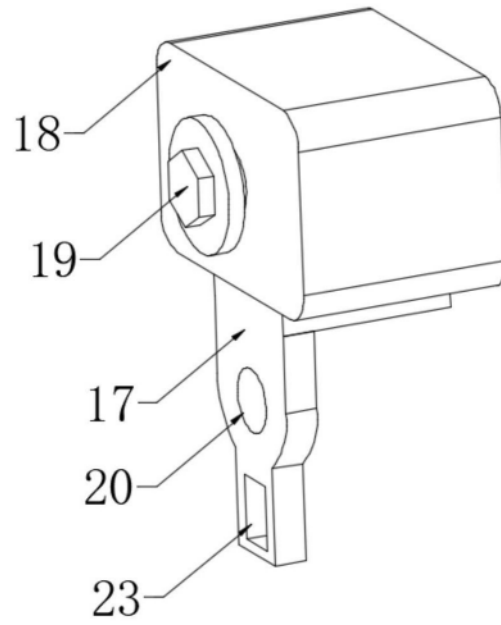


图5

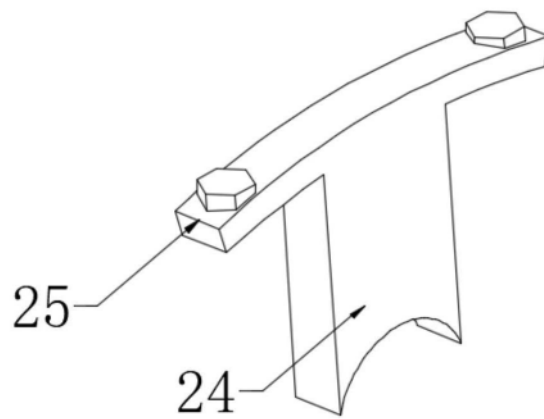


图6