



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222631723 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 18

(21) 申请号 202421154721.3

(22) 申请日 2024.05.24

(73) 专利权人 韶关市北纺智造科技有限公司
地址 512000 广东省韶关市曲江区经济开发
区D3区

(72) 发明人 秦玉娟 陈桂春 郁莉 李瑞鹏
黄卓恒

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限
公司 44407
专利代理师 叶尉东

(51) Int. Cl.
D04B 27/34 (2006.01)

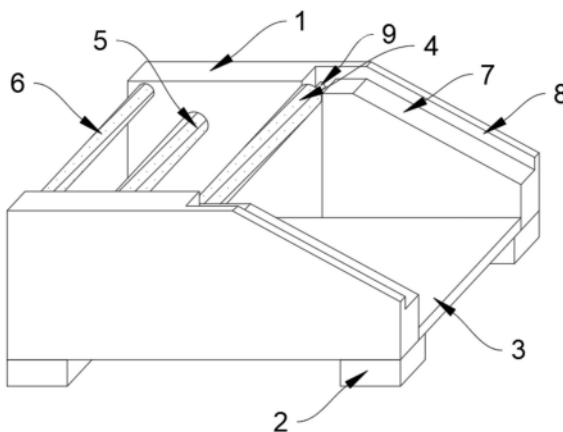
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于取出收卷面料的经编机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于取出收卷面料的经编机,涉及经编机技术领域,为解决现有面料滚卷效果差,影响滚卷的外观,并且进行拆装时比较麻烦,费时费力的问题。框架,所述框架设置有两个,所述框架的下端设置有支撑腿,且所述支撑腿与框架通过焊接相连,所述两个框架的内侧连接有底板,收料辊轮,其设置在框架的内侧上端,所述收料辊轮的两端设置有转动杆,且所述转动杆与收料辊轮固定连接,所述转动杆的一端深入收料辊轮的内部,所述转动杆的下端连接有连接柱,且所述连接柱与转动杆活动连接,所述连接柱的下端设置有连接板,且所述连接板与连接柱固定连接,所述连接板的下端设置有电动推杆,所述电动推杆的下端设置有第二电机。



1. 一种便于取出收卷面料的经编机,包括框架(1),所述框架(1)设置有两个,所述框架(1)的下端设置有支撑腿(2),且所述支撑腿(2)与框架(1)通过焊接相连,所述两个框架(1)的内侧连接有底板(3);

其特征在于:还包括:

收料辊轮(4),其设置在框架(1)的内侧上端,所述收料辊轮(4)的两端设置有转动杆(9),且所述转动杆(9)与收料辊轮(4)固定连接,所述转动杆(9)的一端深入收料辊轮(4)的内部,所述转动杆(9)的下端连接有连接柱(18),且所述连接柱(18)与转动杆(9)活动连接,所述连接柱(18)的下端设置有连接板(19),且所述连接板(19)与连接柱(18)固定连接,所述连接板(19)的下端设置有电动推杆(20),所述电动推杆(20)的下端设置有第二电机(21),且所述第二电机(21)的输出端与电动推杆(20)相连接,所述框架(1)外表面的上端设置有第一滑槽(7),所述第一滑槽(7)的一侧设置有侧边栏(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于取出收卷面料的经编机,其特征在于:所述收料辊轮(4)的一侧且位于两个框架(1)内侧处设置有辊轴(5),且所述辊轴(5)与框架(1)固定连接,所述辊轴(5)的一侧设置有辅助轴(6),且所述辅助轴(6)与框架(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于取出收卷面料的经编机,其特征在于:所述转动杆(9)的内部设置有方形杆(10),且所述方形杆(10)与转动杆(9)活动连接,所述方形杆(10)的外表面设置有通孔(11),所述方形杆(10)的一端设置有第一电机(12),且所述第一电机(12)的输出端与方形杆(10)相连接,所述第一电机(12)的外表面设置有第一电机保护壳(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于取出收卷面料的经编机,其特征在于:所述第一电机保护壳(13)的下端设置有第二滑槽(14),且所述第一电机保护壳(13)与第二滑槽(14)滑动连接,所述第二滑槽(14)的下端设置有固定块(15),且所述固定块(15)与框架(1)通过焊接相连。

5. 根据权利要求1所述的一种便于取出收卷面料的经编机,其特征在于:所述第一滑槽(7)的上端设置有盖板(16),所述框架(1)外表面的上端设置有凹槽(17),且所述盖板(16)的一端与凹槽(17)扣合连接。

6. 根据权利要求2所述的一种便于取出收卷面料的经编机,其特征在于:所述辊轴(5)的一端设置有第三电机(22),所述第三电机(22)的外表面设置有第三电机保护壳(23),且所述第三电机(22)的输出端与辊轴(5)相连接,所述第三电机保护壳(23)与框架(1)固定相连接。

一种便于取出收卷面料的经编机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及经编机技术领域,具体为一种便于取出收卷面料的经编机。

背景技术

[0002] 用一组或几组平行排列的纱线,于经向喂入机器的所有工作针上,同时成圈而形成针织物,这种方法称为经编,织物称为经编织物,完成这种经编的机器称为经编机。

[0003] 如公告号CN214168326U名为经编机,该装置包括经编机本体上设置有打卷架,所述打卷架上设置有第一打卷辊以及第二打卷辊,所述打卷架上连接有按布辊,所述按布辊上连接有固定块,所述固定块上连接有切布刀,所述打卷架上靠近切布刀的一侧设置有吸屑管。

[0004] 上述装置在使用的过程中,面料滚卷效果差,影响滚卷的外观,并且进行拆装时比较麻烦,费时费力,所以我们提出了一种便于取出收卷面料的经编机,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于取出收卷面料的经编机,以解决上述背景技术中提出的现有面料滚卷效果差,影响滚卷的外观,并且进行拆装时比较麻烦,费时费力的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于取出收卷面料的经编机,框架,所述框架设置有两个,所述框架的下端设置有支撑腿,且所述支撑腿与框架通过焊接相连,所述两个框架的内侧连接有底板。

[0007] 还包括:

[0008] 收料辊轮,其设置在框架的内侧上端,所述收料辊轮的两端设置有转动杆,且所述转动杆与收料辊轮固定连接,所述转动杆的一端深入收料辊轮的内部,所述转动杆的下端连接有连接柱,且所述连接柱与转动杆活动连接,所述连接柱的下端设置有连接板,且所述连接板与连接柱固定连接,所述连接板的下端设置有电动推杆,所述电动推杆的下端设置有第二电机,且所述第二电机的输出端与电动推杆相连接,所述框架外表面的上端设置有第一滑槽,所述第一滑槽的一侧设置有侧边栏。

[0009] 优选的,所述收料辊轮的一侧且位于两个框架内侧处设置有辊轴,且所述辊轴与框架固定连接,所述辊轴的一侧设置有辅助轴,且所述辅助轴与框架固定连接。

[0010] 优选的,所述转动杆的内部设置有方形杆,且所述方形杆与转动杆活动连接,所述方形杆的外表面设置有通孔,所述方形杆的一端设置有第一电机,且所述第一电机的输出端与方形杆相连接,所述第一电机的外表面设置有第一电机保护壳。

[0011] 优选的,所述第一电机保护壳的下端设置有第二滑槽,且所述第一电机保护壳与第二滑槽滑动连接,所述第二滑槽的下端设置有固定块,且所述固定块与框架通过焊接相连。

[0012] 优选的,所述第一滑槽的上端设置有盖板,所述框架外表面的上端设置有凹槽,且所述盖板的一端与凹槽扣合连接。

[0013] 优选的,所述辊轴的一端设置有第三电机,所述第三电机的外表面设置有第三电机保护壳,且所述第三电机的输出端与辊轴相连接,所述第三电机保护壳与框架固定相连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型结构稳定,设计合理,使用安全,通过特殊设计的第二电机、电动推杆、连接板、连接柱的相互配合,使第二电机给电动推杆提供动力,从而带动其上连接的连接柱、连接板向上移动,从而将转动杆向上顶起,将收料辊轮推送至第一滑槽上,实现了操控第二电机就可以将收料辊轮取出的效果,解决了传统设备需要人工取出面料的弊端,省时省力。

[0016] 通过特殊设计的第二滑槽与固定块与第一电机保护壳相互配合,可以在需要取出面料的时候使第一电机快速通过第二滑槽,从而将连接的方形杆快速从转动杆9内抽出。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构立体图;

[0018] 图2为本实用新型整体结构正视图;

[0019] 图3为本实用新型的整体结构侧视图;

[0020] 图4为本实用新型的整体结构俯视图;

[0021] 图中:1、框架;2、支撑腿;3、底板;4、收料辊轮;5、辊轴;6、辅助轴;7、第一滑槽;8、侧边栏;9、转动杆;10、方形杆;11、通孔;12、第一电机;13、第一电机保护壳;14、第二滑槽;15、固定块;16、盖板;17、凹槽;18、连接柱;19、连接板;20、电动推杆;21、第二电机;22、第三电机;23、第三电机保护壳。

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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种便于取出收卷面料的经编机,框架1,框架1设置有两个,框架1的下端设置有支撑腿2,且支撑腿2与框架1通过焊接相连,两个框架1的内侧连接有底板3。

[0024] 还包括:

[0025] 收料辊轮4,其设置在框架1的内侧上端,收料辊轮4的两端设置有转动杆9,且转动杆9与收料辊轮4固定连接,转动杆9的一端深入收料辊轮4的内部,转动杆9的下端连接有连接柱18,且连接柱18与转动杆9活动连接,连接柱18的下端设置有连接板19,且连接板19与连接柱18固定连接,连接板19的下端设置有电动推杆20,电动推杆20的下端设置有第二电机21,且第二电机21的输出端与电动推杆20相连接,框架1外表面的上端设置有第一滑槽7,第一滑槽7的一侧设置有侧边栏8。

[0026] 请参阅图1,收料辊轮4的一侧且位于两个框架1内侧处设置有辊轴5,且辊轴5与框

架1固定连接,辊轴5的一侧设置有辅助轴6,且辅助轴6与框架1固定连接,本产品在使用情况下,辊轴5与辅助轴6双重配合可以加强面料收卷的张紧程度,提高质量。

[0027] 请参阅图2,转动杆9的内部设置有方形杆10,且方形杆10与转动杆9活动连接,方形杆10的外表面设置有通孔11,方形杆10的一端设置有第一电机12,且第一电机12的输出端与方形杆10相连接,第一电机12的外表面设置有第一电机保护壳13,本产品在使用情况下,方形杆10可以伸入转动杆9的内部进行对收料辊轮4的转动进行收卷操作,第一电机保护壳13保护第一电机12不受外界的伤害。

[0028] 请参阅图2,第一电机保护壳13的下端设置有第二滑槽14,且第一电机保护壳13与第二滑槽14滑动连接,第二滑槽14的下端设置有固定块15,且固定块15与框架1通过焊接相连,本产品在使用情况下,第二滑槽14可以使收料辊轮4顺着滑落,节省力气。

[0029] 请参阅图3,第一滑槽7的上端设置有盖板16,框架1外表面的上端设置有凹槽17,且盖板16的一端与凹槽17扣合连接,本产品在使用情况下,盖板16可以在不使用第一滑槽7的情况下将其盖住,保护其不受外界的影响。

[0030] 请参阅图4,辊轴5的一端设置有第三电机22,第三电机22的外表面设置有第三电机保护壳23,且第三电机22的输出端与辊轴5相连接,第三电机保护壳23与框架1固定相连接,本产品在使用情况下,第三电机保护壳23保护第三电机22不受外界的伤害。

[0031] 工作原理:使用时,将面料穿过辅助轴6,再穿过辊轴5,然后放置在收料滚轴的外表面,将之平整好,随后接通外部电源启动第一电机12与第三电机22,第三电机22带动辊轴5转动,第一电机12带动方形杆10转动,从而带动与之相连接的转动杆9转动,从而带动收料辊轮4转动,然后对面料进行收卷,当收卷完成后,接通外部电源启动第二电机21,第二电机21给电动推杆20提供动能,从而使得连接的连接板19向上移动,从而使得连接板19上连接的连接柱18向上移动,连接柱18连接转动杆9,从而使得转动杆9上的收料辊轮4向上移动到第一滑槽7上,沿着第一滑槽7滑落,方便操作,需要取出收料辊轮4时,将第二滑槽14上的第一电机保护壳13沿着第二滑槽14向外滑动,从而将第一电机12连接的方形杆10从转动杆9的内部抽出,完成操作。

[0032] 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。

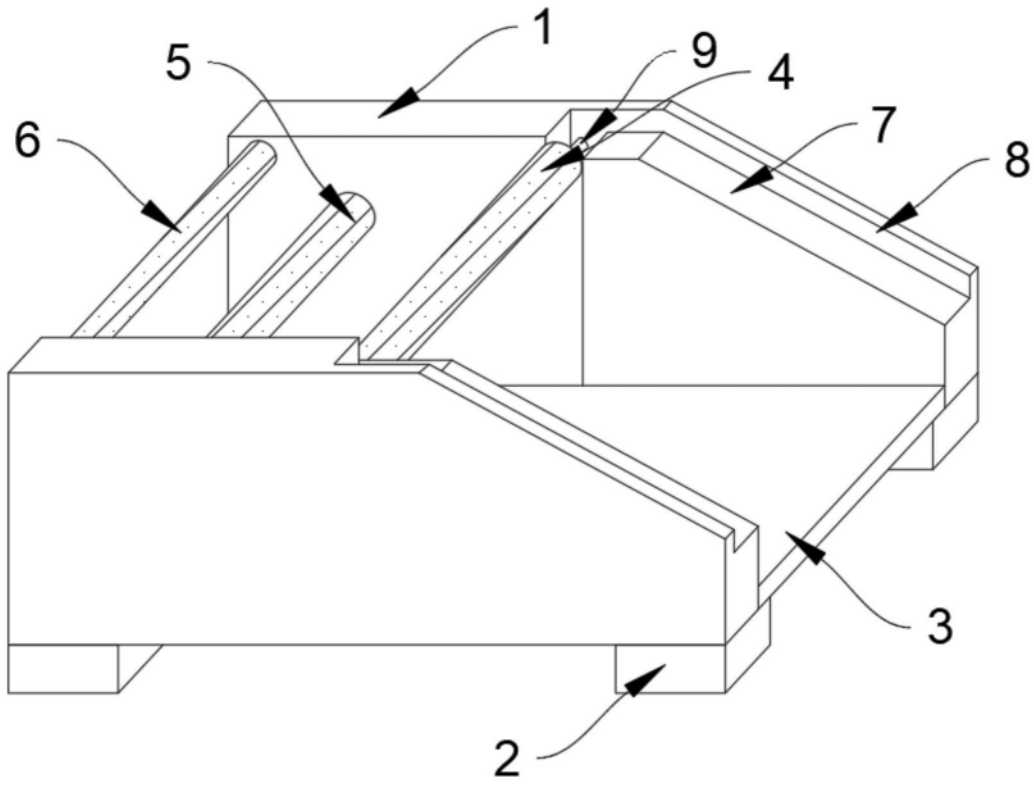


图1

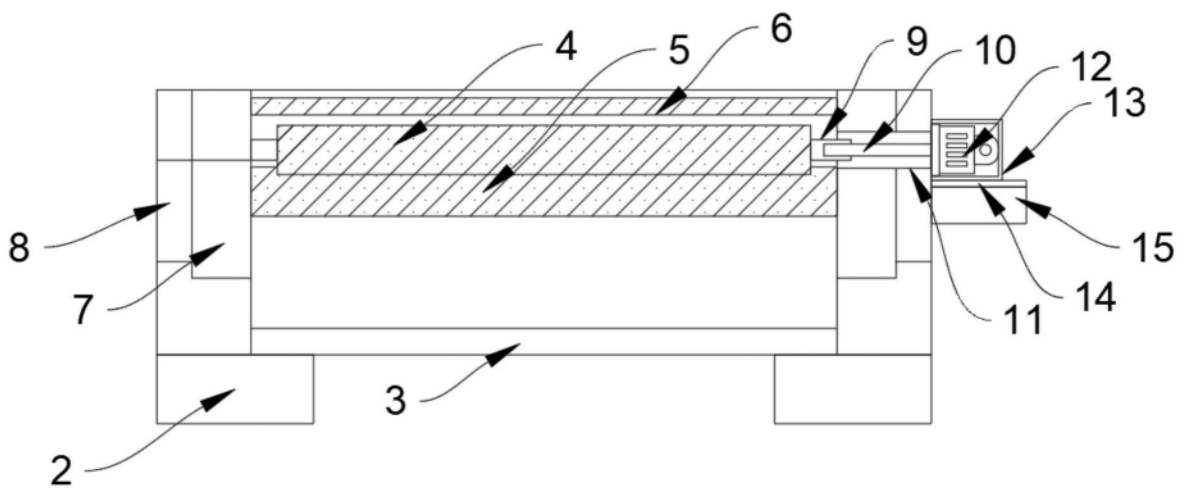


图2

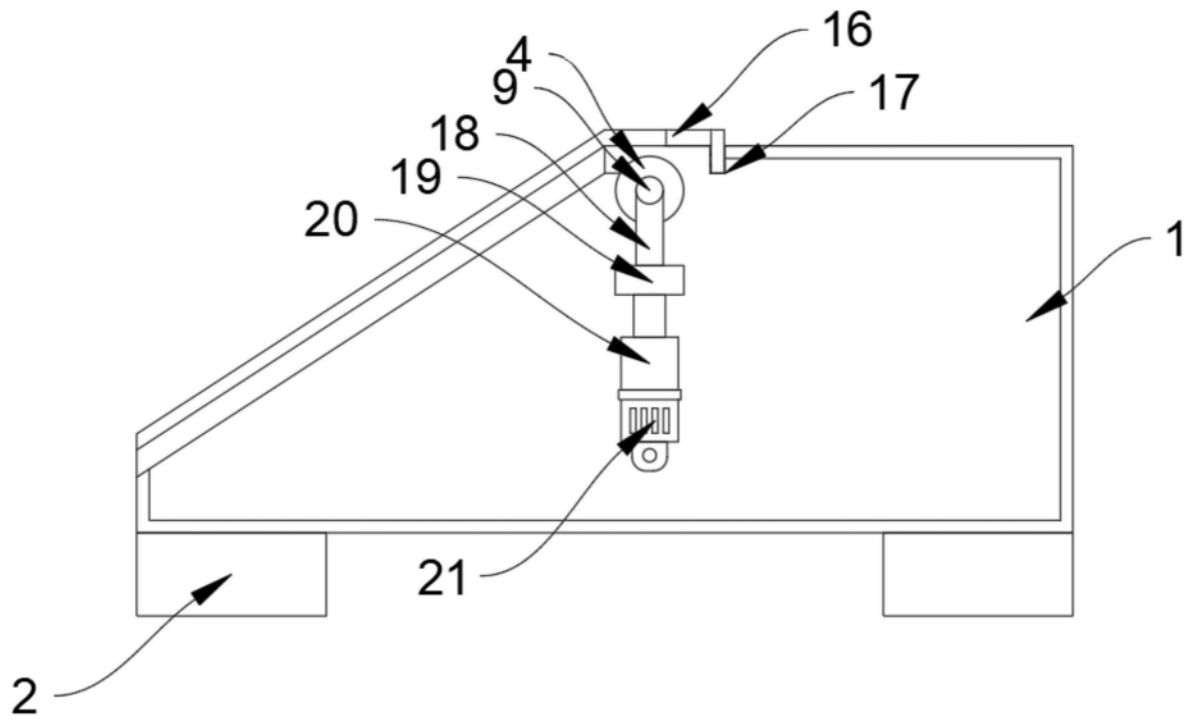


图3

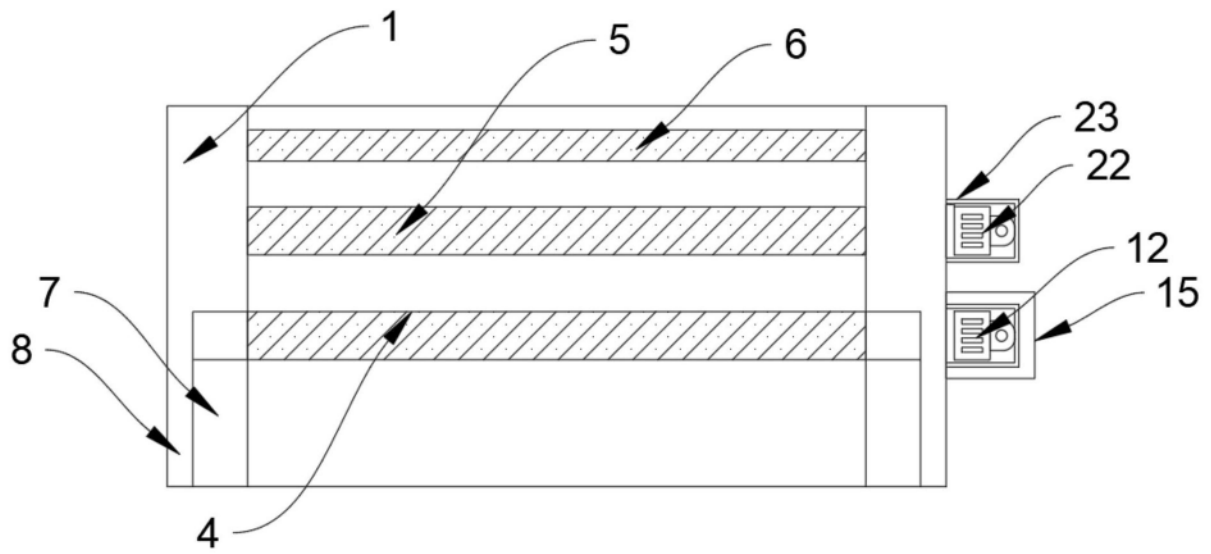


图4