



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214779602 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202120700159.X

(22) 申请日 2021.04.07

(73) 专利权人 南京万特智能科技有限公司

地址 211300 江苏省南京市高淳区经济开发
区古檀大道47号

(72) 发明人 蔡云贤 陈河头 蔡玉全

(74) 专利代理机构 南京普睿益思知识产权代理
事务所(普通合伙) 32475

代理人 马晓武

(51) Int. Cl.

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 18/02 (2006.01)

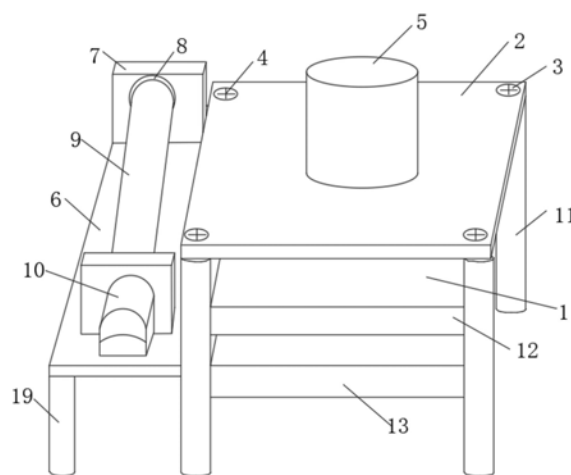
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型简易压布机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型简易压布机,包括机体和支撑杆,所述支撑杆顶部固定安装有顶板,所述顶板顶部设有限位孔,所述限位孔贯穿顶板外壁延伸至另一侧,所述顶板通过螺丝钉固定安装在支撑杆顶部,所述螺丝钉贯穿限位孔将顶板固定在支撑杆顶部,所述支撑杆一侧固定安装有支架板,所述支架板底部固定安装有短支撑杆,通过驱动电机和收布辊驱动电机的转动带动转轴转动,收布辊套在转轴外壁,所以转轴转动时会带动收布辊进行转动,这样就可以进行收布,这样的方式可以有效的解决压布机压制完布匹后还需要人工去收集成品布的情况,这样可以实现自动收布,极大的提升了工人的工作效率,同时还避免了需要大量的人力去收集成品布的情况。



1. 一种新型简易压布机,其特征在于:包括机体(1)和支撑杆(11),所述支撑杆(11)顶部固定安装有顶板(2),所述顶板(2)顶部设有限位孔(3),所述限位孔(3)贯穿顶板(2)外壁延伸至另一侧,所述顶板(2)通过螺丝钉(4)固定安装在支撑杆(11)顶部,所述螺丝钉(4)贯穿限位孔(3)将顶板(2)固定在支撑杆(11)顶部,所述顶板(2)顶部固定安装有液压缸(5),所述支撑杆(11)一侧固定安装有支架板(6),所述支架板(6)底部固定安装有短支撑杆(19)。

2. 根据权利要求1所述一种新型简易压布机,其特征在于:所述支架板(6)顶部固定安装有挡板(7),所述挡板(7)对称安装在支架板(6)顶部,所述挡板(7)一侧设有通孔(8),所述通孔(8)贯穿挡板(7)外壁延伸至另一侧。

3. 根据权利要求1所述一种新型简易压布机,其特征在于:所述支架板(6)顶固定安装有挡板(7),所述挡板(7)一侧固定安装有驱动电机(10),所述驱动电机(10)底部固定安装在支架板(6)顶部,所述挡板(7)一侧安装有收布辊(9),所述收布辊(9)一侧通过通孔(8)贯穿挡板(7)外壁延伸至另一侧。

4. 根据权利要求1所述一种新型简易压布机,其特征在于:所述支撑杆(11)一侧固定安装有放置板(13),所述放置板(13)四角都固定安装在支撑杆(11)外壁,所述放置板(13)表面平整。

5. 根据权利要求1所述一种新型简易压布机,其特征在于:所述液压缸(5)底部设有液压杆(14),所述液压杆(14)贯穿顶部2与液压缸(5)连接,所述液压杆(14)底部固定安装有压板(12),所述压板(12)大小形状与放置板(13)相同。

6. 根据权利要求5所述一种新型简易压布机,其特征在于:所述压板(12)一侧设有轴承(16),所述轴承(16)贯穿压板(12)外壁,所述轴承(16)中部安装有固定杆(17),所述固定杆(17)贯穿滚筒(15),所述滚筒(15)贯穿压板(12)外壁。

7. 根据权利要求3所述一种新型简易压布机,其特征在于:所述驱动电机(10)一侧安装有转轴(18),所述转轴(18)贯穿挡板2和收布辊(9)延伸至另一侧。

一种新型简易压布机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压布机技术领域,具体为一种新型简易压布机。

背景技术

[0002] 自古以来,人们用来织布的,通常只有两种原料:一种是植物纤维,就是棉花和苧麻等,它们可以织成各种棉布和织物;另一种是动物纤维,那就是蚕丝和毛等,可以组成美丽的丝绸和呢绒。可是在科学技术发展的情况下,增加了人造纤维等新的品种,布是嫫祖创造的,布匹制作完成后通常需要对布匹进行压合,使布匹制作后拥有美观的外表。

[0003] 现有的压布机的一般都只能执行压布,并且压完的布匹还需要人工来进行收集,这样不仅需要大量的人力,而且工作效率低,压布机在对布匹压制时因为压块结构的问题,导致布匹在压制的过程中的损坏。这样不仅耽误工作效率,还提高了经济成本。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型简易压布机,解决了现有压布机不能对加工完成的布匹进行收集和压布机在压制过程中对布匹造成伤害的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种新型简易压布机,包括机体和支撑杆,所述支撑杆顶部固定安装有顶板,所述顶板顶部设有限位孔,所述限位孔贯穿顶板外壁延伸至另一侧,所述顶板通过螺丝钉固定在支撑杆顶部,所述螺丝钉贯穿限位孔将顶板固定在支撑杆顶部,所述顶板顶部固定安装有液压缸,所述支撑杆一侧固定安装有支架板,所述支架板底部固定安装有短支撑杆。

[0008] 进一步的,所述支架板顶部固定安装有挡板,所述挡板对称安装在支架板顶部,所述挡板一侧设有通孔,所述通孔贯穿挡板外壁延伸至另一侧。

[0009] 进一步的,所述支架板顶固定安装有挡板,所述挡板一侧固定安装有驱动电机,所述驱动电机底部固定安装在支架板顶部,所述挡板一侧安装有收布辊,所述收布辊一侧通过通孔贯穿挡板外壁延伸至另一侧。

[0010] 进一步的,所述支撑杆一侧固定安装有放置板,所述放置板四角都固定安装在支撑杆外壁,所述放置板表面平整。

[0011] 进一步的,所述液压缸底部设有液压杆,所述液压杆贯穿顶部与液压缸连接,所述液压杆底部固定安装有压板,所述压板大小形状与放置板相同。

[0012] 进一步的,所述压板一侧设有轴承,所述轴承贯穿压板外壁,所述轴承中部安装有固定杆,所述固定杆贯穿滚筒,所述滚筒贯穿压板外壁。

[0013] 进一步的,所述驱动电机一侧安装有转轴,所述转轴贯穿挡板和收布辊延伸至另一侧。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种新型简易压布机。具备以下有益效果：

[0016] (1)、该压布机，通过驱动电机和收布辊驱动电机的转动带动转轴转动，收布辊套在转轴外壁，所以转轴转动时会带动收布辊进行转动这样就可以进行收布，这样的方式可以有效的解决压布机压制完布匹后还需要人工去收集成品布的情况，这样可以实现自动收布的情况极大的提升了工人的工作效率同时还避免了需要大量的人力去收集成品布的情况。

[0017] (2)、该压布机，通过滚筒和轴承的安装可以有效的避免压布机在对布匹压制的过程中对布匹的损坏，压板一侧安装的转轴可以有效的减少固定杆与压板之间的摩擦力，滚筒的设置可以在收布辊运转时方便收布辊的收布同时滚筒因为力的作用一直处于滚动状态这样就避免了压布机在压布收布辊在收布将布匹扯坏的情况，这样不仅提高了压布的效率也减少了压布机和收布辊同时工作时对布匹造成的伤害。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型的结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型的结构示意图。

[0022] 图中，1-机体、2-顶板、3-限位孔、4-螺丝钉、5-液压缸、6-支架板、7-挡板、8-通孔、9-收布辊、10-驱动电机、11-支撑杆、12-压板、13-放置板、14-液压杆、15-滚筒、16-轴承、17-固定杆、18-转轴、19-短支撑杆。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4，本实用新型实施例提供一种技术方案：一种新型简易压布机，包括机体1和支撑杆11，所述支撑杆11顶部固定安装有顶板2，所述顶板2顶部设有限位孔3，所述限位孔3贯穿顶板2外壁延伸至另一侧，所述顶板2通过螺丝钉4固定安装在支撑杆11顶部，所述螺丝钉4贯穿限位孔3将顶板2固定在支撑杆11顶部，所述顶板2顶部固定安装有液压缸5，所述支撑杆11一侧固定安装有支架板6，所述支架板6底部固定安装有短支撑杆19，螺丝钉的设置可以防止顶板在使用过程中掉落损坏液压缸和造成安全事故。

[0025] 所述支架板6顶部固定安装有挡板7，所述挡板7对称安装在支架板6顶部，所述挡板7一侧设有通孔8，所述通孔8贯穿挡板7外壁延伸至另一侧，挡板的安装可以防止收布辊在收布时布匹的位置发生偏移。

[0026] 所述支架板6顶固定安装有挡板7，所述挡板7一侧固定安装有驱动电机10，所述驱动电机10底部固定安装在支架板6顶部，所述挡板7一侧安装有收布辊9，所述收布辊9一侧通过通孔8贯穿挡板7外壁延伸至另一侧，驱动电机为收布辊提供动力同时收布辊的设置实现了自动收布的目的。

[0027] 所述支撑杆11一侧固定安装有放置板13,所述放置板13四角都固定安装在支撑杆11外壁,所述放置板13表面平整,放置板的安装时方便布匹的压制同时放置板表面平整可以有效的防止布匹在压制过程中受到损害。

[0028] 所述液压缸5底部设有液压杆14,所述液压杆14贯穿顶部2与液压缸5连接,所述液压杆14底部固定安装有压板12,所述压板12大小形状与放置板13相同,液压缸和液压杆的配合为压板提供压力时的压制的布匹更为平整。

[0029] 所述压板12一侧设有轴承16,所述轴承16贯穿压板12外壁,所述轴承16中部安装有固定杆17,所述固定杆17贯穿滚筒15,所述滚筒15贯穿压板12外壁,滚筒的设置防止布匹在压制和收布同时工作时压板将布匹压住收布辊同时在收布时对布匹用力将布匹扯坏。

[0030] 所述驱动电机10一侧安装有转轴18,所述转轴18贯穿挡板2和收布辊9延伸至另一侧,转轴带动收布辊转动驱动电机为收布辊提供动力。

[0031] 工作原理:将布匹从放置板13一侧穿过将布头固定在收布辊9上,然后启动驱动电机10和液压缸5,液压缸5推动液压杆14向下运动液压杆14底部安装的压板12被液压杆14带动下压运动将布匹压住,同时驱动电机10的转动带动转轴18转动,收布辊9时套在转轴18外壁上所以转轴18转动带动收布辊9进行转动这样就可以实现收布的目的,同时安装在压板12底部的转筒15因为收布辊9带动布匹移动,滚筒15因为布匹的移动而转动,同时安装在压板12一侧的轴承18可以减少滚筒15转动时和压板12外壁的摩擦力可以有效的提高滚筒15转动时的灵敏度。

[0032] 本实用新型的1-机体、2-顶板、3-限位孔、4-螺丝钉、5-液压缸、6-支架板、7-挡板、8-通孔、9-收布辊、10-驱动电机、11-支撑杆、12-压板、13-放置板、14-液压杆、15-滚筒、16-轴承、17-固定杆、18-转轴、19-短支撑杆,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是现有压布机不能对加工完成的布匹进行收集和压布机在压制过程中对布匹造成伤害的问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,可以十分便捷的高效的压布同时这样可以实现自动收布的目的极大的提升了工人的工作效率同时还避免了需要大量的人力去收集成品布的情况。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0034] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

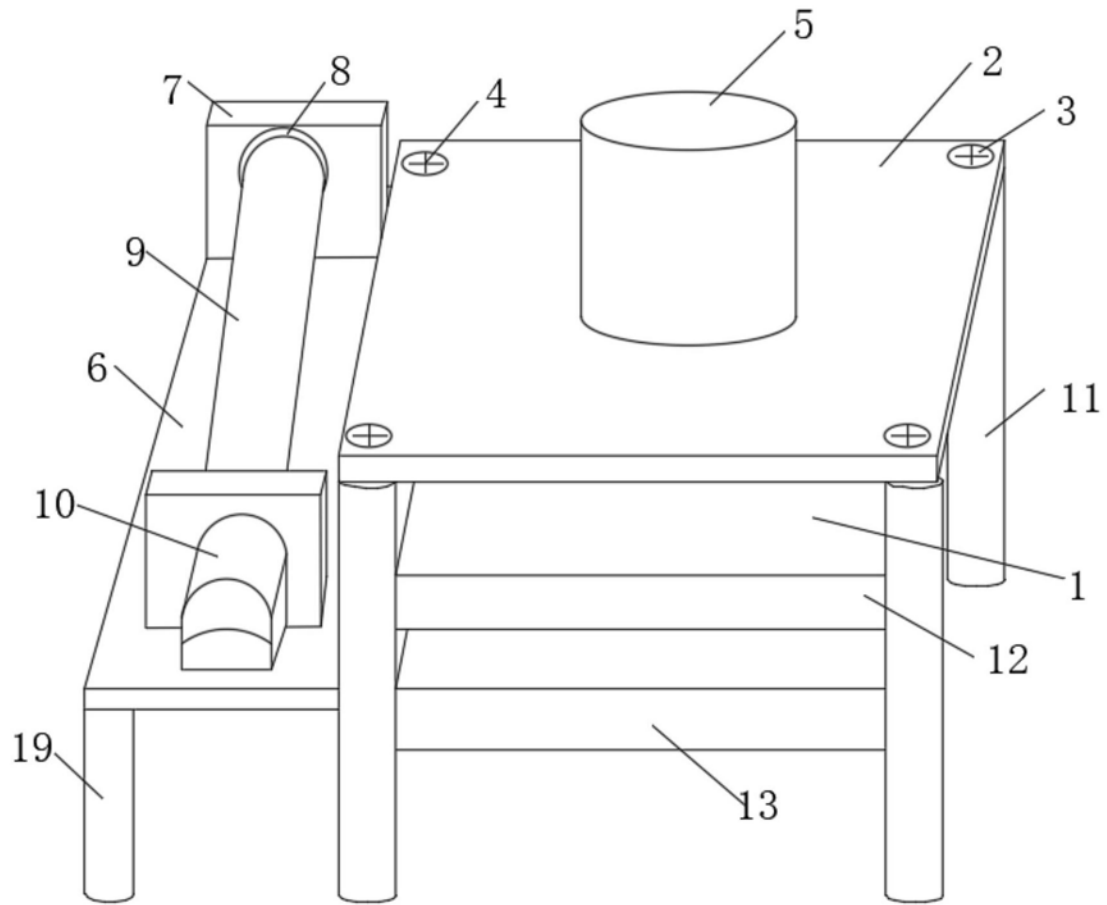


图1

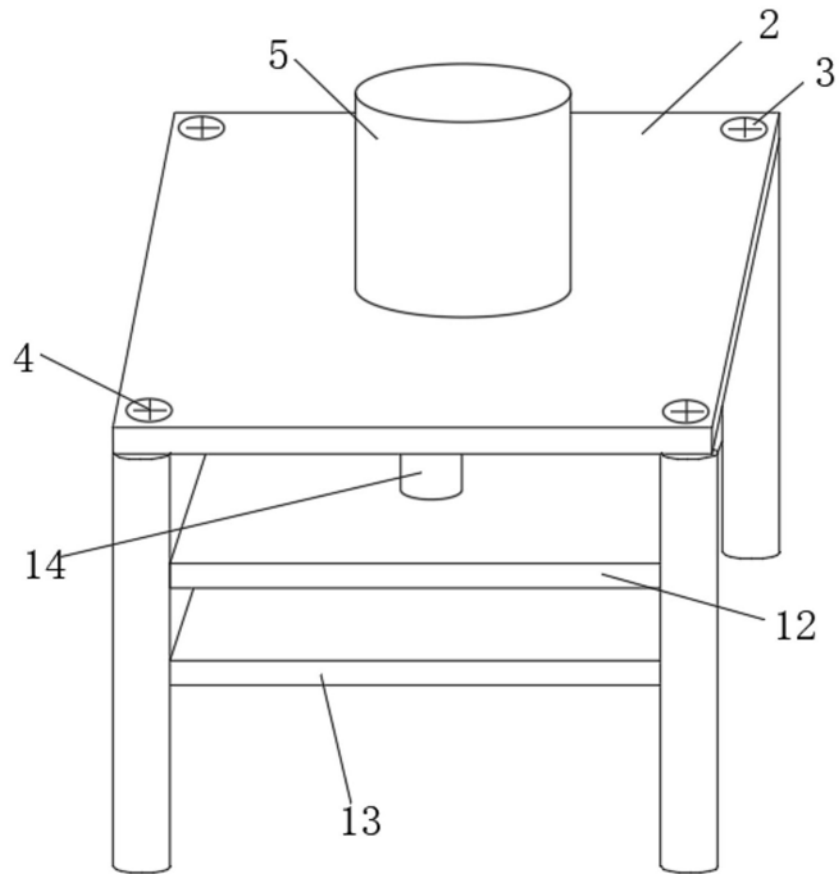


图2

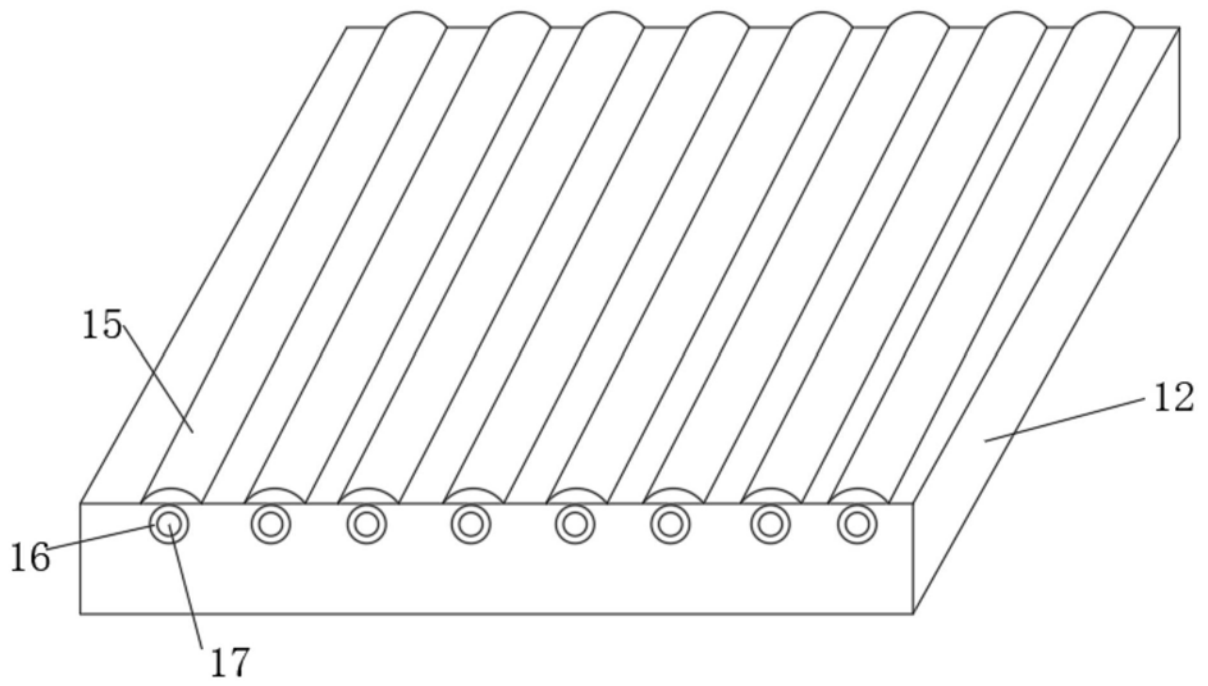


图3

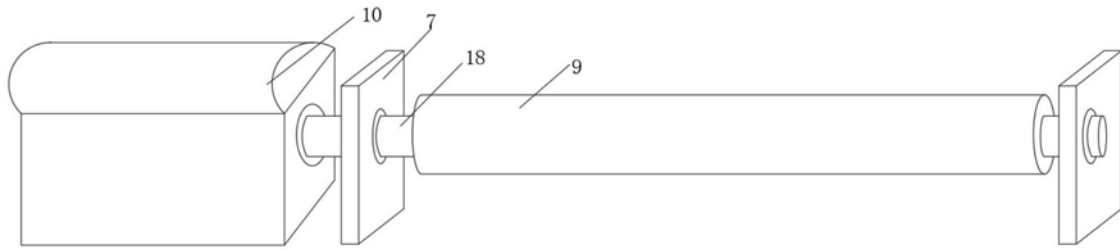


图4