



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213976267 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022699842.4

(22) 申请日 2020.11.20

(73) 专利权人 宿迁市耀兴玻纤装饰材料有限公司

地址 215300 江苏省宿迁市经济开发区富春江路东侧

(72) 发明人 翟毅 彭红卫 赵建华 赵民 潘之良

(74) 专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代理事务所(普通合伙) 32264

代理人 刘海莉

(51) Int. Cl.

B65H 18/10 (2006.01)

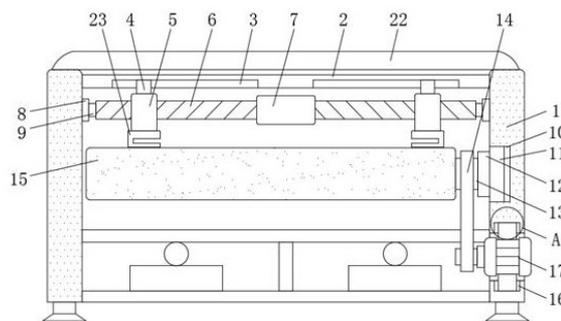
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机,属于布料生产技术领域,其包括放置板,所述放置板内壁左侧面和内壁的右侧面固定连接有同一横板,所述横板的下表面开设有两个第一滑槽,所述第一滑槽内滑动连接有第一滑块,两个第一滑块的下表面分别与两个螺纹帽的上表面固定连接。该具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机,通过设置放置板、横板、转盘、第一轴承、第一转轴和切刀机构,本装置通过螺纹柱控制两侧夹板水平移动至与不同尺寸的玻璃纤维网布进行接触,保证控制螺纹柱转动能够对不同尺寸的玻璃纤维网布进行夹持,并且能够通过卷布辊筒对玻璃纤维网布进行收卷,节省时间的同时保证了后续加工工作的稳定进行。



1. 一种具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机,包括放置板(1),其特征在于:所述放置板(1)内壁左侧面和内壁的右侧面固定连接有同一横板(2),所述横板(2)的下表面开设有两个第一滑槽(3),所述第一滑槽(3)内滑动连接有第一滑块(4),两个第一滑块(4)的下表面分别与两个螺纹帽(5)的上表面固定连接;

所述螺纹帽(5)的内壁螺纹连接有螺纹柱(6),两侧螺纹柱(6)相互远离的一面均设置有第一转轴(9),两个第一转轴(9)相互远离的一面均设置有第一轴承(8),两个第一轴承(8)相互远离的一面分别与放置板(1)内壁的左侧面和内壁的右侧面卡接,两个螺纹柱(6)的相对面设置有同一转盘(7),所述放置板(1)内壁的右侧面开设有第二滑槽(10),所述第二滑槽(10)内设置有第二滑块(11);

所述第二滑块(11)的左侧面与第二轴承(12)的右侧面卡接,所述第二轴承(12)的左侧面与第二转轴(13)的右端套接,所述第二转轴(13)的外表面设置有传动组件(14),所述传动组件(14)的右侧面与电机(17)的输出轴固定连接,所述电机(17)设置在通孔(16)内,所述通孔(16)设置在放置板(1)内壁的右侧面。

2. 根据权利要求1所述的一种具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机,其特征在于:所述放置板(1)内壁的右侧面开设有两个连接滑槽(19),所述连接滑槽(19)内设置有连接滑块(18),两个连接滑块(18)的相对面分别与电机(17)的上表面和下表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机,其特征在于:所述第二转轴(13)的左端设置有卷布辊筒(15),两个螺纹帽(5)的下表面分别与两个夹板(23)的上表面固定连接,两侧螺纹柱(6)的螺纹方向相反。

4. 根据权利要求1所述的一种具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机,其特征在于:所述第二滑槽(10)内壁的背面与伸缩杆(20)背面的一端固定连接,所述伸缩杆(20)正面的一端与第二滑块(11)的背面固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机,其特征在于:所述伸缩杆(20)的外表面设置有弹簧(21),所述弹簧(21)正面的一端与第二滑块(11)的背面固定连接,所述弹簧(21)背面的一端与第二滑槽(10)内壁的背面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机,其特征在于:所述放置板(1)的上表面与切刀机构(22)的下表面固定连接,所述切刀机构(22)的位置与卷布辊筒(15)的位置相对应。

## 一种具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于布料生产技术领域,具体为一种具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机。

### 背景技术

[0002] 玻璃纤维网布是以玻璃纤维机织物为基材,可被广泛用于建筑物内外墙体 保温、防水、防火、抗裂等,它采用中无碱玻纤纱经特殊组织结构的纱罗组织交织而成,在对玻璃纤维网布进行收卷时需要用到卷布机,但现有的卷布机是通过电机带动辊筒对玻璃纤维网进行收卷,当需要对不同尺寸的玻璃纤维网布进行收卷时,需要更换不同尺寸的辊筒进行收卷,在浪费大量时间的同时还影响了后续的加工工作。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机,解决了现有的卷布机是通过电机带动辊筒对玻璃纤维网进行收卷,当需要对不同尺寸的玻璃纤维网布进行收卷时,需要更换不同尺寸的辊筒进行收卷,在浪费大量时间的同时还影响了后续的加工作业的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机,包括放置板,所述放置板内壁左侧面和内壁的右侧面固定连接有同一横板,所述横板的下表面开设有两个第一滑槽,所述第一滑槽内滑动连接有第一滑块,两个第一滑块的下表面分别与两个螺纹帽的上表面固定连接。

[0007] 所述螺纹帽的内壁螺纹连接有螺纹柱,两侧螺纹柱相互远离的一面均设置有第一转轴,两个第一转轴相互远离的一面均设置有第一轴承,两个第一轴承相互远离的一面分别与放置板内壁的左侧面和内壁的右侧面卡接,两个螺纹柱的相对面设置有同一转盘,所述放置板内壁的右侧面开设有第二滑槽,所述第二滑槽内设置有第二滑块。

[0008] 所述第二滑块的左侧面与第二轴承的右侧面卡接,所述第二轴承的左侧面与第二转轴的右端套接,所述第二转轴的外表面设置有传动组件,所述传动组件的右侧面与电机的输出轴固定连接,所述电机设置在通孔内,所述通孔设置在放置板内壁的右侧面。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述放置板内壁的右侧面开设有两个连接滑槽,所述连接滑槽内设置有连接滑块,两个连接滑块的相对面分别与电机的上表面和下表面固定连接。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述第二转轴的左端设置有卷布辊筒,两个螺纹帽的下表面分别与两个夹板的上表面固定连接,两侧螺纹柱的螺纹方向相反。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述第二滑槽内壁的背面与伸缩杆背面的一端固定连接,所述伸缩杆正面的一端与第二滑块的背面固定连接。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案:所述伸缩杆的外表面设置有弹簧,所述弹簧正面的一端与第二滑块的背面固定连接,所述弹簧背面的一端与第二滑槽内壁的背面固定连接。

[0013] 作为本实用新型的进一步方案:所述放置板的上表面与切刀机构的下表面固定连接,所述切刀机构的位置与卷布辊筒的位置相对应。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0016] 1、该具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机,通过设置放置板、横板、转盘、第一轴承、第一转轴和切刀机构,工作人员转动转盘控制螺纹柱转动,此时螺纹柱通过螺纹帽带动夹板水平移动,此时将玻璃纤维网布放置在两侧夹板内,同时工作人员控制电机工作,此时电机通过传动组件带动卷布辊筒进行转动,此时卷布辊筒对玻璃纤维网布进行收卷,本装置通过螺纹柱控制两侧夹板水平移动至与不同尺寸的玻璃纤维网布进行接触,保证控制螺纹柱转动能够对不同尺寸的玻璃纤维网布进行夹持,并且能够通过卷布辊筒对玻璃纤维网布进行收卷,节省时间的同时保证了后续加工工作的稳定进行。

[0017] 2、该具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机,通过设置伸缩杆和弹簧,工作人员松开卷布辊筒时,此时弹簧通过伸缩杆带动第二滑块前后移动,此时第二滑块带动卷布辊筒前后移动,保证卷布辊筒能够通过弹簧前后移动至初始位置,保证卷布辊筒能够对后续的玻璃纤维网布进行有效收卷。

[0018] 3、该具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机,通过设置螺纹柱和螺纹帽,工作人员转动转盘,此时转盘带动螺纹柱转动,同时螺纹柱带动两侧进行水平移动,保证螺纹柱能够带动两侧螺纹帽相互靠近移动或相互远离移动,保证夹板能够通过螺纹帽进行水平移动,使得夹板能够对不同尺寸的玻璃纤维网布进行夹持。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型右视的剖面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型A部分放大的结构示意图;

[0022] 图中:1放置板、2横板、3第一滑槽、4第一滑块、5螺纹帽、6螺纹柱、7转盘、8第一轴承、9第一转轴、10第二滑槽、11第二滑块、12第二轴承、13第二转轴、14传动组件、15卷布辊筒、16通孔、17电机、18连接滑块、19连接滑槽、20伸缩杆、21弹簧、22切刀机构、23夹板。

## 具体实施方式

[0023] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0024] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种具有截断功能的玻璃纤维网布卷布机,包括放置板1,放置板1内壁左侧面和内壁的右侧面固定连接有同一横板2,横板2的下表面开设有两个第一滑槽3,第一滑槽3内滑动连接有第一滑块4,通过设置第一滑槽3和第一滑块4,螺纹柱6带动螺纹帽5水平移动,此时螺纹帽5通过第一滑块4在第一滑槽3内水平移动,保证螺纹帽5能够通过第一滑块4进行稳定的水平移动,两个第一滑块4的下表面分别与两个螺纹帽5的上表面固定连接,通过设置螺纹柱6和螺纹帽5,工作人员转动转盘7,此

时转盘7带动螺纹柱6转动,同时螺纹柱6带动两侧螺纹帽5进行水平移动,保证螺纹柱6能够带动两侧螺纹帽5相互靠近移动或相互远离移动。

[0025] 螺纹帽5的内壁螺纹连接有螺纹柱6,两侧螺纹柱6相互远离的一面均设置有第一转轴9,两个第一转轴9相互远离的一面均设置有第一轴承8,通过设置第一转轴9和第一轴承8,转盘7转动带动螺纹柱6转动,此时螺纹柱6通过第一转轴9在第一轴承8内转动,保证螺纹柱6能够通过第一轴承8进行稳定的转动,两个第一轴承8相互远离的一面分别与放置板1内壁的左侧面和内壁的右侧面卡接,两个螺纹柱6的相对面设置有同一转盘7,通过设置转盘7,方便工作人员通过转动转盘7控制螺纹柱6转动,放置板1内壁的右侧面开设有第二滑槽10,第二滑槽10内设置有第二滑块11,通过设置第二滑槽10和第二滑块11,拉动卷布辊筒15,此时卷布辊筒15通过第二滑块11在第二滑槽10内进行前后移动,保证卷布辊筒15能够通过第二滑块11在第二滑槽10内进行稳定的前后移动,保证卷布辊筒15的移动过程能够顺利进行。

[0026] 第二滑块11的左侧面与第二轴承12的右侧面卡接,第二轴承12的左侧面与第二转轴13的右端套接,通过设置第二转轴13和第二轴承12,传动组件14通过第二转轴13带动卷布辊筒15转动,保证卷布辊筒15能够通过第二转轴13在第二轴承12内进行稳定的转动,第二转轴13的外表面设置有传动组件14,传动组件14的右侧面与电机17的输出轴固定连接,电机17设置在通孔16内,通过设置通孔16,电机17通过通孔16进行前后移动,保证电机17通过通孔16进行前后移动的过程能够顺利进行,通孔16设置在放置板1内壁的右侧面。

[0027] 具体的,如图1所示,放置板1内壁的右侧面开设有两个连接滑槽19,连接滑槽19内设置有连接滑块18,通过设置连接滑槽19和连接滑块18,卷布辊筒15带动传动组件14前后移动,此时传动组件14通过连接滑块18带动电机17前后移动,保证电机17能够通过连接滑块18在连接滑槽19内进行稳定的前后移动,两个连接滑块18的相对面分别与电机17的上表面和下表面固定连接,第二转轴13的左端设置有卷布辊筒15,通过设置卷布辊筒15,电机17通过传动组件14带动卷布辊筒15转动,保证卷布辊筒15能够对玻璃纤维网布进行收卷,两个螺纹帽5的下表面分别与两个夹板23的上表面固定连接,两侧螺纹柱6的螺纹方向相反。

[0028] 具体的,如图2所示,第二滑槽10内壁的背面与伸缩杆20背面的一端固定连接,伸缩杆20正面的一端与第二滑块11的背面固定连接,伸缩杆20的外表面设置有弹簧21,通过设置伸缩杆20和弹簧21,工作人员松开卷布辊筒15时,此时弹簧21通过伸缩杆20带动第二滑块11前后移动,此时第二滑块11带动卷布辊筒15前后移动,保证卷布辊筒15能够通过弹簧21前后移动至初始位置,弹簧21正面的一端与第二滑块11的背面固定连接,弹簧21背面的一端与第二滑槽10内壁的背面固定连接,放置板1的上表面与切刀机构22的下表面固定连接,切刀机构22的位置与卷布辊筒15的位置相对应,通过设置切刀机构22,保证玻璃纤维网布收卷到合适长度时能够通过切刀机构22进行截断。

[0029] 本实用新型的工作原理为:

[0030] S1、需要使用本装置时,首先工作人员转动转盘7,此时转盘7带动螺纹柱6转动,同时螺纹柱6通过螺纹帽5带动两侧夹板23水平移动至与玻璃纤维网布接触,此时夹板23对玻璃纤维网布进行夹持限位,同时玻璃纤维网布与卷布辊筒15进行接触;

[0031] S2、然后工作人员控制电机17工作,此时电机17通过传动组件14转动带动卷布辊筒15对玻璃纤维网布进行收卷,此时卷布辊筒15对玻璃纤维网布收卷至合适长度,同时工

作人员控制电机17停止工作,此时向下拉动切刀机构22对玻璃纤维网布进行截断,同时工作人员向后拉动卷布辊筒15移动;

[0032] S3、此时工作人员将收卷完成的玻璃纤维网布进行回收,此时工作人员松开卷布辊筒15,同时弹簧21带动第二滑块11在第二滑槽10内向前移动,此时第二滑块11带动卷布辊筒15向前移动至初始位置即可。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

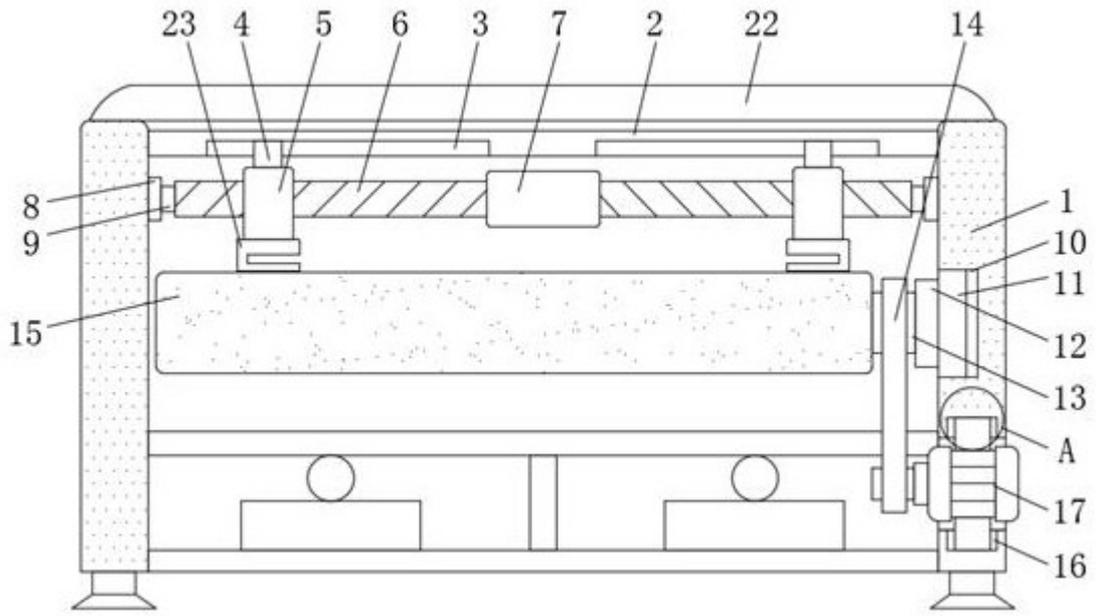


图1

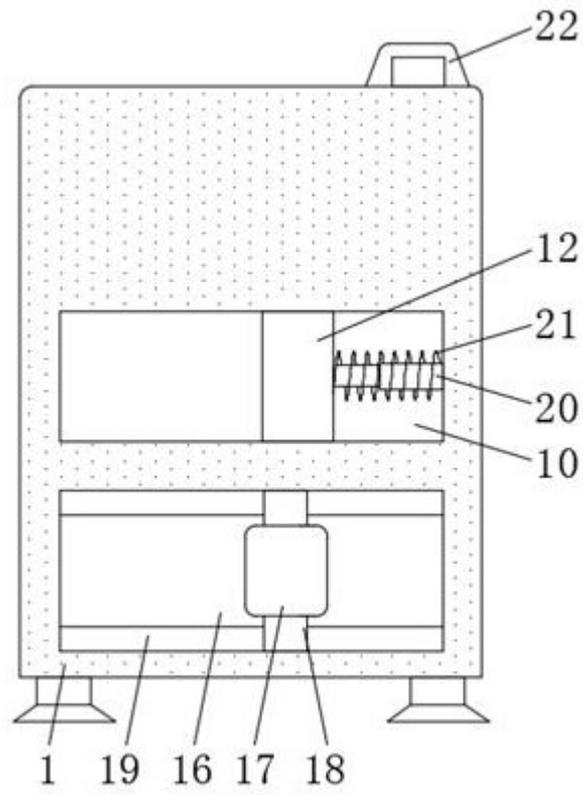


图2

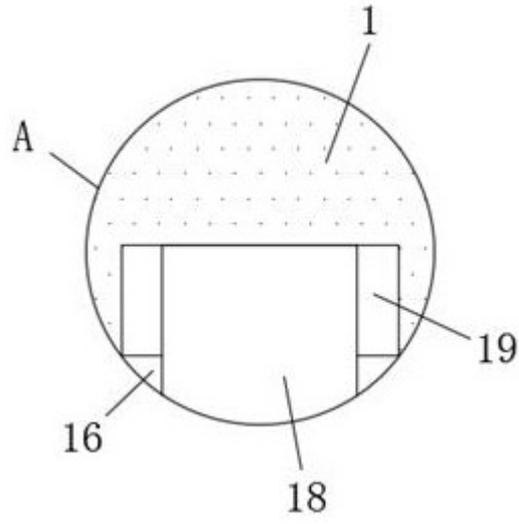


图3