



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217650502 U

(45) 授权公告日 2022.10.25

(21) 申请号 202220989406.7

(22) 申请日 2022.04.26

(73) 专利权人 荆州市宏盛纺织有限公司  
地址 434000 湖北省荆州市城南经济开发区九阳工业园曲江路

(72) 发明人 李昶雯

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11738  
专利代理师 郭思惠

(51) Int.Cl.

B65H 18/02 (2006.01)

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 19/30 (2006.01)

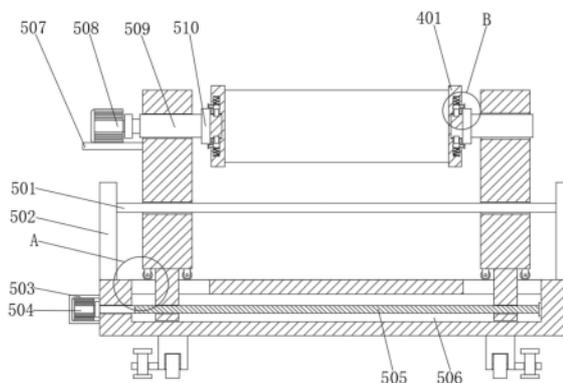
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的麻棉布生产用的卷布机

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织设备技术领域,且公开了一种便于调节的麻棉布生产用的卷布机,包括底座,所述底座底部固定连接制动轮,所述底座左侧固定连接调节机构,所述调节机构顶部固定连接第一支柱和第二支柱,所述调节机构左侧固定连接更换机构,所述更换机构左侧固定连接卷布辊。该便于调节的麻棉布生产用的卷布机,通过设置调节机构,通过可以调节第一支柱和第二支柱之间的距离,从而可以安装不同型号的卷布辊,通过安装不同型号的卷布辊可以对不同宽度的麻棉布进行收卷,增加了该装置的实用性,减少了企业购买机器的数量,降低了企业的生产成本,通过设置更换机构,该机构结构简单,操作便捷,可以快速的对卷布辊进行更换。



1. 一种便于调节的麻棉布生产用的卷布机,包括底座(2),其特征在于:所述底座(2)底部固定连接制动轮(1),所述底座(2)左侧固定连接调节机构(5),所述调节机构(5)顶部固定连接第一支柱(3)和第二支柱(6),所述调节机构(5)左侧固定连接更换机构(4),所述更换机构(4)左侧固定连接卷布辊;

所述调节机构(5)包括保护壳(503),所述保护壳(503)固定连接在底座(2)左侧,所述保护壳(503)内侧固定连接第一电机(504),所述第一电机(504)安装有输出轴,所述第一电机(504)通过输出轴固定连接螺纹杆(505),所述底座(2)内部开设有空腔(506),所述螺纹杆(505)右端贯穿于空腔(506)左侧并与空腔(506)内右侧通过轴承活动连接,所述底座(2)顶部开设连接槽(512),所述螺纹杆(505)外表面螺纹连接两个移动块(513),两个所述移动块(513)顶部均贯穿于连接槽(512),两个移动块(513)分别固定连接在第一支柱(3)底部和第二支柱(6)底部,所述第二支柱(6)左侧固定连接固定座(507),所述固定座(507)顶部固定连接第二电机(508),所述底座(2)顶部固定连接侧板(502)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的麻棉布生产用的卷布机,其特征在于:所述第二电机(508)安装有输出轴,所述第二电机(508)通过输出轴固定连接传动杆(509),所述传动杆(509)右端贯穿于第二支柱(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的麻棉布生产用的卷布机,其特征在于:所述第二支柱(6)通过轴承活动连接在传动杆(509)外表面,所述侧板(502)设置有两块,两块侧板(502)相对面固定连接同一根限位杆(501),所述第一支柱(3)和第二支柱(6)均滑动连接在限位杆(501)外表面。

4. 根据权利要求2所述的一种便于调节的麻棉布生产用的卷布机,其特征在于:所述传动杆(509)右端固定连接连接块(510),所述螺纹杆(505)左右两侧设置为反向螺纹,所述第一支柱(3)底部和第二支柱(6)底部均固定连接滚轮(511),所述滚轮(511)底部与底座(2)顶部相接触。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的麻棉布生产用的卷布机,其特征在于:所述更换机构(4)包括安装块(404),所述安装块(404)固定连接于连接块(510)左侧,所述安装块(404)顶部和底部均开设卡槽(405),所述卷布辊右侧固定连接安装座(401),所述安装座(401)右侧开设安装槽,所述安装槽内顶部和内底部均开设滑槽(408),所述滑槽(408)内顶部固定连接弹簧(409),所述弹簧(409)底端固定连接滑块(407)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于调节的麻棉布生产用的卷布机,其特征在于:所述滑块(407)底部固定连接卡块(406),所述滑块(407)滑动连接在滑槽(408)内侧,所述滑块(407)右侧固定连接拉杆(403),所述安装座(401)右侧开设通槽(402),所述通槽(402)内左侧与滑槽(408)内部相通,所述拉杆(403)右端贯穿于通槽(402)并延伸至安装块(404)外。

7. 根据权利要求5所述的一种便于调节的麻棉布生产用的卷布机,其特征在于:所述安装块(404)左侧位于安装槽内,卡块(406)设置有两个,两个卡块(406)相对面分别位于对应卡槽(405)内。

## 一种便于调节的麻棉布生产用的卷布机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,具体为一种便于调节的麻棉布生产用的卷布机。

### 背景技术

[0002] 麻棉布在生产后需要对麻棉布进行收卷,从而方便对麻棉布进行收纳,为了提高麻棉布收卷效率,此时会使用到卷布机,卷布机即是使用于各种布料,无纺布,泡棉,皮革,纸张,反光材料,醋酸布,补强带,导电布等材料卷圆包装及各种织物工切捆条前的重复打卷,能卷制成直纹或45度斜纹织物,光电对边,对厚薄材料均可有效对齐自动控码,可设定卷布长度的机器;

[0003] 现有的麻棉布生产用的卷布机不具有调节功能,在使用过程中无法对不同宽度的麻棉布进行收卷,导致在生产不同宽度的麻棉布进行收卷时需要多台卷布机,增加了企业的生产成本,并且在对不同型号的卷布辊进行更换时操作不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的麻棉布生产用的卷布机,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:一种便于调节的麻棉布生产用的卷布机,包括底座,所述底座底部固定连接制动轮,所述底座左侧固定连接调节机构,所述调节机构顶部固定连接第一支柱和第二支柱,所述调节机构左侧固定连接更换机构,所述更换机构左侧固定连接卷布辊。

[0006] 所述调节机构包括保护壳,所述保护壳固定连接在底座左侧,所述保护壳内侧固定连接第一电机,所述第一电机安装有输出轴,所述第一电机通过输出轴固定连接螺纹杆,所述底座内部开设有空腔,所述螺纹杆右端贯穿于空腔左侧并与空腔内右侧通过轴承活动连接,所述底座顶部开设有连接槽,所述螺纹杆外表面螺纹连接两个移动块,两个所述移动块顶部均贯穿于连接槽,两个移动块分别固定连接在第一支柱底部和第二支柱底部,所述第二支柱左侧固定连接固定座,所述固定座顶部固定连接第二电机,所述底座顶部固定连接侧板。

[0007] 优选的,所述第二电机安装有输出轴,所述第二电机通过输出轴固定连接传动杆,所述传动杆右端贯穿于第二支柱,第二电机通过输出轴带动传动杆转动,传动杆转动带动卷布辊对麻棉布。

[0008] 优选的,所述第二支柱通过轴承活动连接在传动杆外表面,所述侧板设置有两块,两块侧板相对面固定连接同一根限位杆,所述第一支柱和第二支柱均滑动连接在限位杆外表面,侧块对限位杆进行固定,限位杆对第一支柱和第二支柱进行限位。

[0009] 优选的,所述传动杆右端固定连接连接块,所述螺纹杆左右两侧设置为反向螺纹,所述第一支柱底部和第二支柱底部均固定连接滚轮,所述滚轮底部与底座顶部相接

触,滚轮方便第一支柱和第二支柱进行移动,反向螺纹可以使两个移动块向两侧移动。

[0010] 优选的,所述更换机构包括安装块,所述安装块固定连接于连接块左侧,所述安装块顶部和底部均开设有卡槽,所述卷布辊右侧固定连接有安装座,所述安装座右侧开设有安装槽,所述安装槽内顶部和内底部均开设有滑槽,所述滑槽内顶部固定连接有弹簧,所述弹簧底端固定连接有滑块。

[0011] 优选的,所述滑块底部固定连接有卡块,所述滑块滑动连接在滑槽内侧,所述滑块右侧固定连接有拉杆,所述安装座右侧开设有通槽,所述通槽内左侧与滑槽内部相通,所述拉杆右端贯穿于通槽并延伸至安装块外,拉杆可以拉动滑块移动,从而使卡块离开卡槽。

[0012] 优选的,所述安装块左侧位于安装槽内,卡块设置有两个,两个卡块相对面分别位于对应卡槽内,两个卡块和两个卡槽对安装块进行限位。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该便于调节的麻棉布生产用的卷布机,通过设置调节机构,通过可以调节第一支柱和第二支柱之间的距离,从而可以安装不同型号的卷布辊,通过安装不同型号的卷布辊可以对不同宽度的麻棉布进行收卷,增加了该装置的实用性,减少了企业购买机器的数量,降低了企业的生产成本。

[0015] 2、该便于调节的麻棉布生产用的卷布机,通过设置更换机构,该机构结构简单,操作便捷,可以快速的对卷布辊进行更换,与调节机构的配合下可以提高更换不同型号收卷辊的速度,从而提高该装置卷布的工作效率,进一步增加了该装置的实用性。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构正面一侧示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体结构正面部分剖面示意图;

[0018] 图3为图2中A处放大结构示意图;

[0019] 图4为图2中B处放大结构示意图。

[0020] 图中:1、制动轮;2、底座;3、第一支柱;4、更换机构;401、安装座;402、通槽;403、拉杆;404、安装块;405、卡槽;406、卡块;407、滑块;408、滑槽;409、弹簧;5、调节机构;501、限位杆;502、侧板;503、保护壳;504、第一电机;505、螺纹杆;506、空腔;507、固定座;508、第二电机;509、传动杆;510、连接块;511、滚轮;512、连接槽;513、移动块;6、第二支柱。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于调节的麻棉布生产用的卷布机,包括底座2,底座2底部固定连接制动轮1,底座2左侧固定连接调节机构5,调节机构5顶部固定连接第一支柱3和第二支柱6,调节机构5左侧固定连接更换机构4,更换机构4左侧固定连接卷布辊。

[0023] 调节机构5包括保护壳503,保护壳503固定连接在底座2左侧,保护壳503内侧固定

连接有第一电机504,第一电机504安装有输出轴,第一电机504通过输出轴固定连接有螺纹杆505,螺纹杆505左右两侧设置为反向螺纹,底座2内部开设有空腔506,螺纹杆505右端贯穿于空腔506左侧并与空腔506内右侧通过轴承活动连接,底座2顶部开设有连接槽512,螺纹杆505外表面螺纹连接有两个移动块513,两个移动块513顶部均贯穿于连接槽512,两个移动块513分别固定连接在第一支柱3底部和第二支柱6底部,第二支柱6左侧固定连接有固定座507,固定座507顶部固定连接有第二电机508,第二电机508安装有输出轴,第二电机508通过输出轴固定连接有传动杆509,传动杆509右端固定连接有连接块510,传动杆509右端贯穿于第二支柱6,底座2顶部固定连接有侧板502,第二支柱6通过轴承活动连接在传动杆509外表面,侧板502设置有两块,两块侧板502相对面固定连接有同一根限位杆501,第一支柱3和第二支柱6均滑动连接在限位杆501外表面,第一支柱3底部和第二支柱6底部均固定连接有滚轮511,滚轮511底部与底座2顶部相接触,通过设置调节机构5,通过可以调节第一支柱3和第二支柱6之间的距离,从而可以安装不同型号的卷布辊,通过安装不同型号的卷布辊可以对不同宽度的麻棉布进行收卷,增加了该装置的实用性,减少了企业购买机器的数量,降低了企业的生产成本。

[0024] 更换机构4包括安装块404,安装块404固定连接于连接块510左侧,安装块404顶部和底部均开设有卡槽405,卷布辊右侧固定连接有安装座401,安装座401右侧开设有安装槽,安装槽内顶部和内底部均开设有滑槽408,滑槽408内顶部固定连接有弹簧409,弹簧409底端固定连接有滑块407,滑块407底部固定连接有卡块406,卡块406设置有两个,两个卡块406相对面分别位于对应卡槽405内,滑块407滑动连接在滑槽408内侧,滑块407右侧固定连接有拉杆403,安装座401右侧开设有通槽402,通槽402内左侧与滑槽408内部相连通,拉杆403右端贯穿于通槽402并延伸至安装块404外,安装块404左侧位于安装槽内,通过设置更换机构4,该机构结构简单,操作便捷,可以快速的对卷布辊进行更换,与调节机构5的配合下可以提高更换不同型号收卷辊的速度,从而提高该装置卷布的工作效率,进一步增加了该装置的实用性。

[0025] 在实际操作过程中,当此装置使用时,当需要对不同宽度的麻棉布进行收卷时,向两侧拉动两个拉杆403,两个拉杆403向两侧移动带动两个滑块407向两侧移动,两个滑块407向两侧移动带动两个卡块406向两侧移动,直至两个卡块406离开对应卡槽405,再次启动第一电机504,使第一支柱3和第二支柱6向两侧移动,此时可以取下卷布辊,启动第一电机504,第一电机504通过输出轴带动螺纹杆505转动,螺纹杆505转动带动两个移动块513向相反方向移动,两个移动块513向相反方向移动带动第一支柱3和第二支柱6向相反方向移动,对第一支柱3和第二支柱6之间的距离进行调节,调节到适当位置后,将安装块404对准安装槽,启动第一电机504使第一支柱3和第二支柱6向中间移动,从而使两个安装块404进入对应安装槽,直至卡块406进入对应卡槽405内,完成对卷布辊的安装。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除

在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

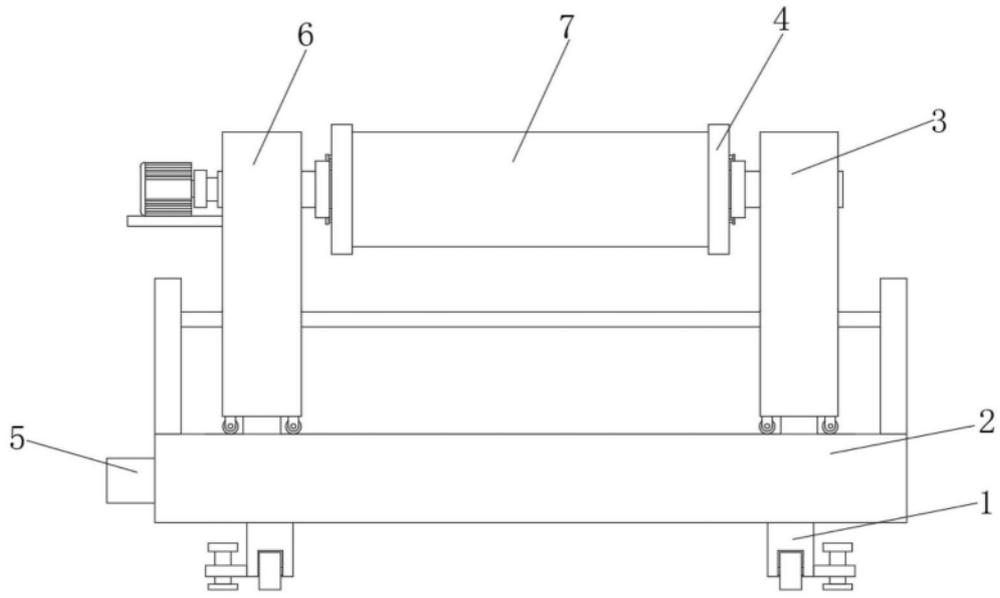


图1

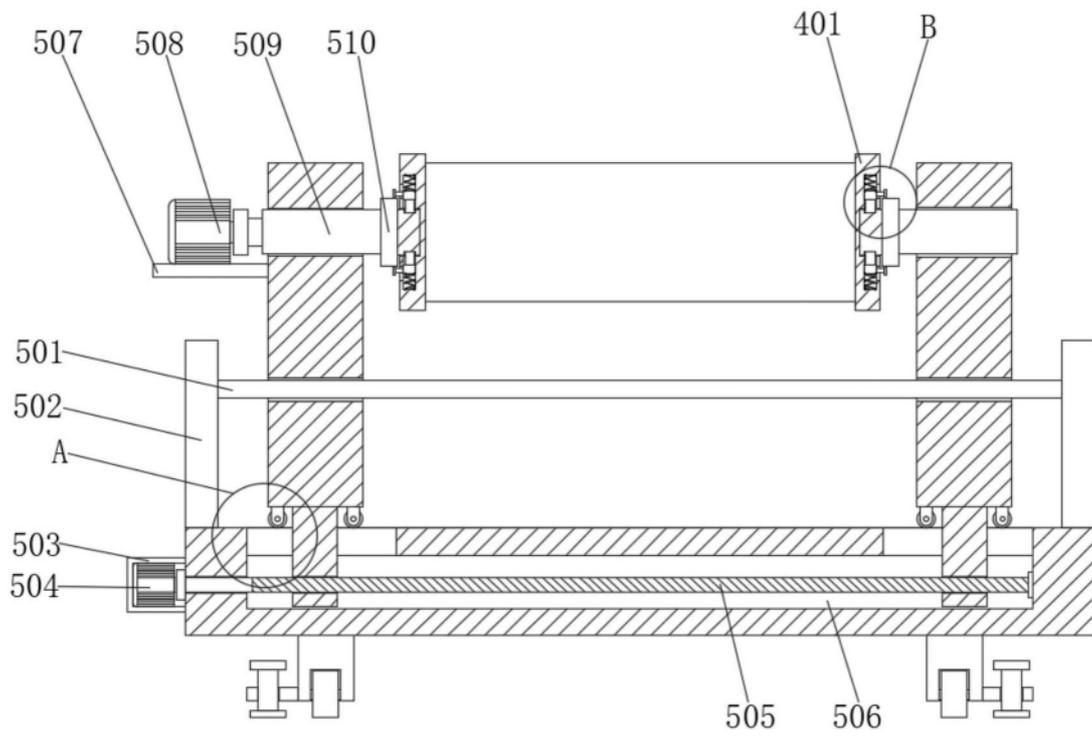


图2

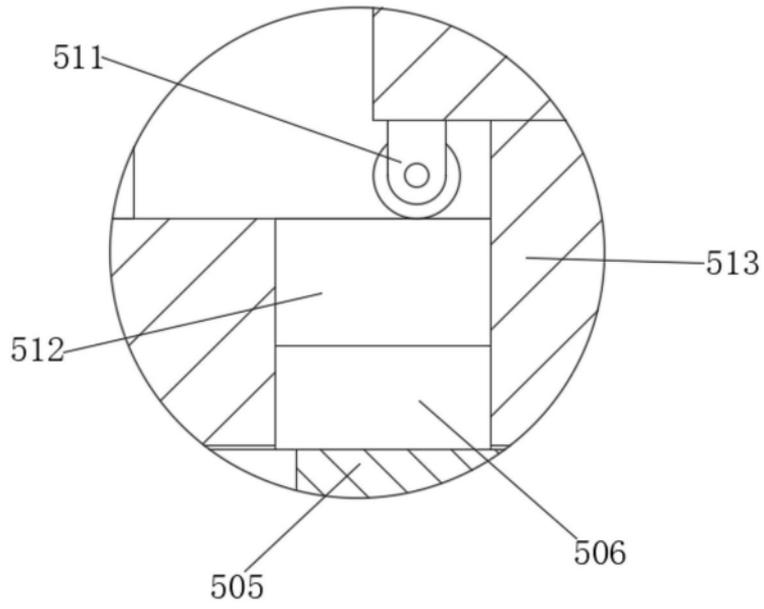


图3

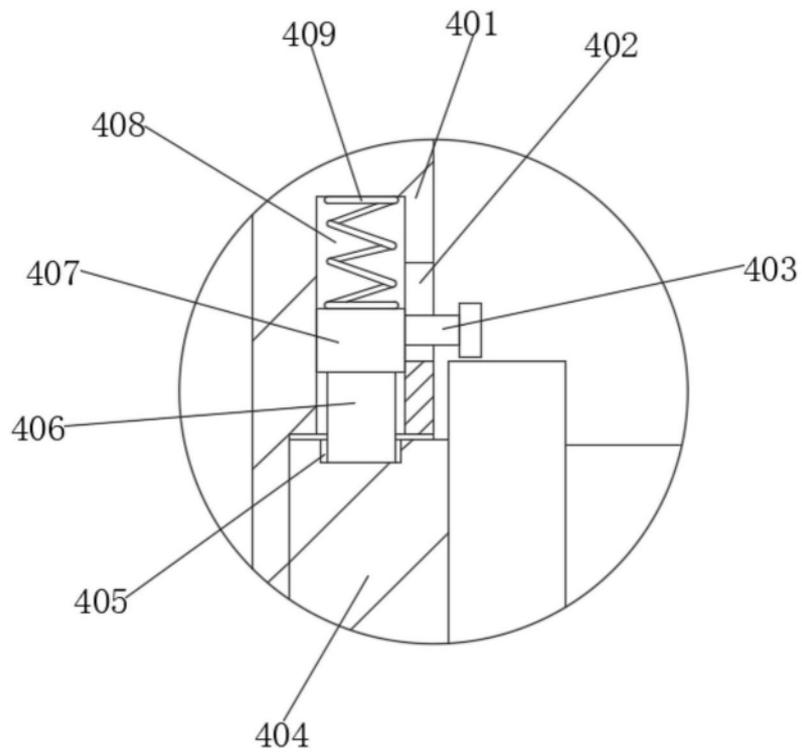


图4