



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204917346 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520596743. X

(22) 申请日 2015. 08. 08

(73) 专利权人 杭州凯乐印务有限公司

地址 310053 浙江省杭州市滨江区滨文路
95# 活水工业园区 6-1 层

(72) 发明人 陈红

(51) Int. Cl.

B65H 18/10(2006. 01)

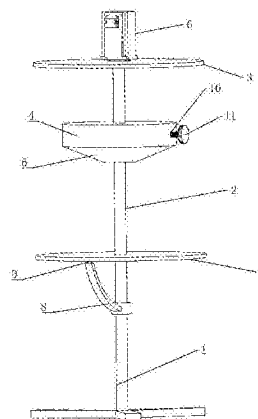
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

纺织用收卷装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织用收卷装置,旨在提供一种应用于纺织领域的、能方便绕卷各种宽度的布料的收卷装置,其技术方案要点是,包括机架,机架上设置有卷筒,机架上还设置有驱动卷筒转动的驱动装置,卷筒沿轴线两端的端部设置有直径大于卷筒直径的凸缘,卷筒的外周套设有导引件,该导引件邻近于凸缘一侧,导引件朝向凸缘一侧设置有楔块,该楔块的斜面朝向凸缘一侧。如此设置,卷筒旋转的时候,在凸缘这一侧可以限制布料的位置,将绕卷后的布卷的一侧整平,在另一侧通过导引件的斜面可以引导布料,将布料会沿斜面顺延,整理到一起,保证绕卷的时候,布料能整齐的收整在一起。



1. 一种纺织用收卷装置,包括机架,所述机架上设置有卷筒,所述机架上还设置有驱动卷筒转动的驱动装置,其特征在于:所述卷筒沿轴线两端的端部设置有直径大于卷筒直径的凸缘,所述卷筒的外周套设有导引件,该导引件邻近于凸缘一侧,所述导引件朝向凸缘一侧设置有楔块,该楔块的斜面朝向凸缘一侧。

2. 根据权利要求1所述的纺织用收卷装置,其特征在于:所述导引件与卷筒之间设置有调节自身在所述卷筒的轴线方向上的位置的调节机构。

3. 根据权利要求2所述的纺织用收卷装置,其特征在于:所述导引件与卷筒滑动连接,并在导引件上设置有紧固件将其固定在卷筒外周上。

4. 根据权利要求2所述的纺织用收卷装置,其特征在于:所述导引件的内壁上设置有螺纹,所述卷筒的外圆周表面设置有与螺纹适配的螺旋槽和套接在螺旋槽外圈的伸缩套。

5. 根据权利要求1所述的纺织用收卷装置,其特征在于:所述凸缘与机架转动连接。

6. 根据权利要求1或5所述的纺织用收卷装置,其特征在于:所述卷筒、导引件和凸缘均呈竖向设置,所述凸缘位于导引件的下侧,在所述凸缘的下侧设置支撑条,该支撑条一端固定于机架上,另一端活动抵触于凸缘的外圈的下侧。

纺织用收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,更具体地说,它涉及一种纺织用收卷装置。

背景技术

[0002] 众所周知,纺织完成后,需要将布料成卷分装,每卷布料的形成通常由纺织设备上的收卷装置卷绕而成的。

[0003] 目前,申请号为 201420010533.3 的中国专利公开了一种纺织设备用收卷装

[0004] 置,包括对称设置的机架,所述机架之间设置有卷筒,所述机架上设置有驱动卷筒转动的驱动机构,所述卷筒上沿其长度开设有缺口,所述驱动机构包括间隔设置的左驱动块和右驱动块,所述左驱动块和所述右驱动块之间设置有驱动板,所述驱动板的一端设置有驱动其水平移动的水平驱动装置,所述驱动板的水平移动能使所述左驱动块和所述右驱动块之间的距离增大或者缩小,所述驱动板还与驱动其转动的动力装置相连接。这种绕卷装置只适用于较宽的布料,需要绕卷带状的布料的时候,由于卷筒的长度较长,在轴线上没有限位,不能很好的整理带状的布料。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种应用于纺织领域的、能方便绕卷各种宽度的布料的收卷装置。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种纺织用收卷装置,包括机架,所述机架上设置有卷筒,所述机架上还设置有驱动卷筒转动的驱动装置,所述卷筒沿轴线两端的端部设置有直径大于卷筒直径的凸缘,所述卷筒的外周套设有导引件,该导引件邻近于凸缘一侧,所述导引件朝向凸缘一侧设置有楔块,该楔块的斜面朝向凸缘一侧。

[0008] 如此设置,卷筒旋转的时候,在凸缘这一侧可以限制布料的位置,将绕卷后的布卷的一侧整平,在另一侧通过导引件的斜面可以引导布料,将布料会沿斜面顺延,整理到一起,保证绕卷的时候,布料能整齐的收整在一起。

[0009] 进一步设置:所述导引件与卷筒之间设置有调节自身在所述卷筒的轴线方向上的位置的调节机构。

[0010] 如此设置,通过调节机构可以调节导引件在卷筒轴线方向上的位置,以满足不同宽度的布料的绕卷需求。

[0011] 进一步设置:所述导引件与卷筒滑动连接,并在导引件上设置有紧固件将其固定在卷筒外周上。

[0012] 如此设置,滑动连接使导引件可以自由滑动,并可以通过紧固件固定位置。

[0013] 进一步设置:所述导引件的内壁上设置有螺纹,所述卷筒的外圆周表面设置有与螺纹适配的螺旋槽和套接在螺旋槽外圈的伸缩套。

[0014] 如此设置,螺纹与螺旋槽的配合实现导引件的自由调节。

[0015] 进一步设置：所述凸缘与机架转动连接。

[0016] 如此设置，在绕卷的时候，布料会与凸缘的侧边产生摩擦，卷好的布卷的侧面会起毛，影响产品质量，凸缘跟随着布卷一并转动，实现整体转动，保证绕卷质量更佳。

[0017] 作为优选，所述卷筒、导引件和凸缘均呈竖向设置，所述凸缘位于导引件的下侧，在所述凸缘的下侧设置支撑条，该支撑条一端固定于机架上，另一端活动抵触于凸缘的外圈的下侧。

[0018] 如此设置，布料绕卷成布卷时，重量较重，可能会产生摇晃，导致轴心度有所偏差，支撑条对凸缘起支撑作用。

附图说明

[0019] 图 1 为本实用新型纺织用收卷装置的实施例一示意图；

[0020] 图 2 为纺织用收卷装置的实施例二示意图。

[0021] 图中：1、机架；2、卷筒；3、凸缘；4、导引件；5、楔块；6、驱动装置；7、伸缩套；8、支撑条；9、滚珠；10、螺钉；11、旋盖。

具体实施方式

[0022] 参照图 1 至图 2 对本实用新型纺织用收卷装置实施例做进一步说明。

[0023] 实施例一

[0024] 一种纺织用收卷装置，包括机架 1，机架 1 上设置有卷筒 2，该卷筒 2 是横向设置的，机架 1 上设置有驱动卷筒 2 转动的驱动装置 6，驱动装置 6 优选为伺服电机，卷筒 2 沿轴线两端的端部设置有直径大于卷筒 2 直径的凸缘 3，凸缘 3 在卷筒 2 的左右两侧，卷筒 2 的外周套设有导引件 4，导引件 4 是圆柱状的，该导引件 4 邻近于凸缘 3 一侧，导引件 4 朝向凸缘 3 一侧的端部设置有楔块 5，该楔块 5 的斜面朝向凸缘 3 一侧。

[0025] 工作时，卷筒 2 旋转的时候，布料会沿斜面顺延，整理到一起，保证绕卷的时候，布料能整齐的收整在一起。

[0026] 导引件 4 与卷筒 2 之间设置有调节自身在卷筒 2 的轴线方向上的位置的调节机构。

[0027] 该调节机构包括设置在导引件 4 的内壁上设置有螺纹和设置在卷筒 2 的外圆周表面上的螺旋槽，螺纹与螺旋槽相适配，需要调节时，将导引件 4 沿卷筒 2 轴线旋转，通过螺纹和螺旋槽的配合，使导引件 4 在卷筒 2 轴线方向移动调整，以适应各种宽度的布料。

[0028] 在卷筒 2 的外圈上套接有覆盖在螺旋槽外圈的伸缩套 7，布料与绳索套的外表面接触，伸缩套 7 能伸长和缩短，抵接在导引件 4 的端面上，导引件 4 通过螺纹旋转时，避免螺旋纹卷布。

[0029] 本方案进一步设置，凸缘 3 与机架 1 转动连接，在绕卷的时候，布料会与凸缘 3 的侧边产生摩擦，卷好的布卷的侧面会起毛，影响产品质量，凸缘 3 跟随着布卷一并转动，实现整体转动，保证绕卷质量更佳。

[0030] 实施例二

[0031] 一种纺织用收卷装置，包括机架 1，机架 1 上设置有卷筒 2，机架 1 上设置有驱动卷筒 2 转动的驱动装置 6，驱动装置 6 优选为伺服电机，卷筒 2 沿轴线两端的端部设置有直径

大于卷筒 2 直径的凸缘 3, 卷筒 2 是竖向设置的, 凸缘 3 在卷筒 2 的上下两侧, 卷筒 2 的外周套设有导引件 4, 导引件 4 是圆柱状的, 该导引件 4 邻近于下侧的凸缘 3 一侧, 相对应的, 导引件 4 和凸缘 3 均呈竖向设置, 导引件 4 朝向下侧的凸缘 3 一侧的端部设置有楔块 5, 该楔块 5 的斜面朝向下侧的凸缘 3 一侧。

[0032] 工作时, 卷筒 2 旋转的时候, 布料会沿斜面顺延, 整理到一起, 保证绕卷的时候, 布料能整齐的收整在一起。

[0033] 因为凸缘 3 位于导引件 4 的下侧, 布料绕卷成布卷时, 重量较重, 可能会产生摇晃, 导致轴心度有所偏差, 卷成的布料不够紧实, 因此, 在凸缘 3 的下侧设置支撑条 8, 该支撑条 8 一端固定于机架 1 上, 另一端活动抵触于凸缘 3 的外圈的下侧, 与凸缘 3 抵触的端部设置一个滚珠 9, 将滑动摩擦改为滚动摩擦, 减小摩擦损耗。

[0034] 导引件 4 与卷筒 2 之间设置有调节自身在卷筒 2 的轴线方向上的位置的调节机构, 导引件 4 可以在竖向方向上下调节, 调节机构的具体方案是这样的, 导引件 4 与卷筒 2 滑移连接, 并在导引件 4 上设置有紧固件将其固定在卷筒 2 外周上, 紧固件优选为螺钉 10, 在螺钉 10 的端部上设置有一个便于手部控制的旋盖 11, 旋盖 11 与紧固螺钉 10 固定连接, 需要移动时, 通过旋转旋盖 11, 松掉螺钉 10, 将导引件 4 沿卷筒 2 轴线滑移, 以适应各种宽度的布料, 调节完需要固定位置时, 转动旋盖 11, 将螺钉 10 抵接压紧卷筒 2 的外周即可。

[0035] 以上仅是本实用新型的优选实施方式, 本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例, 凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰, 这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

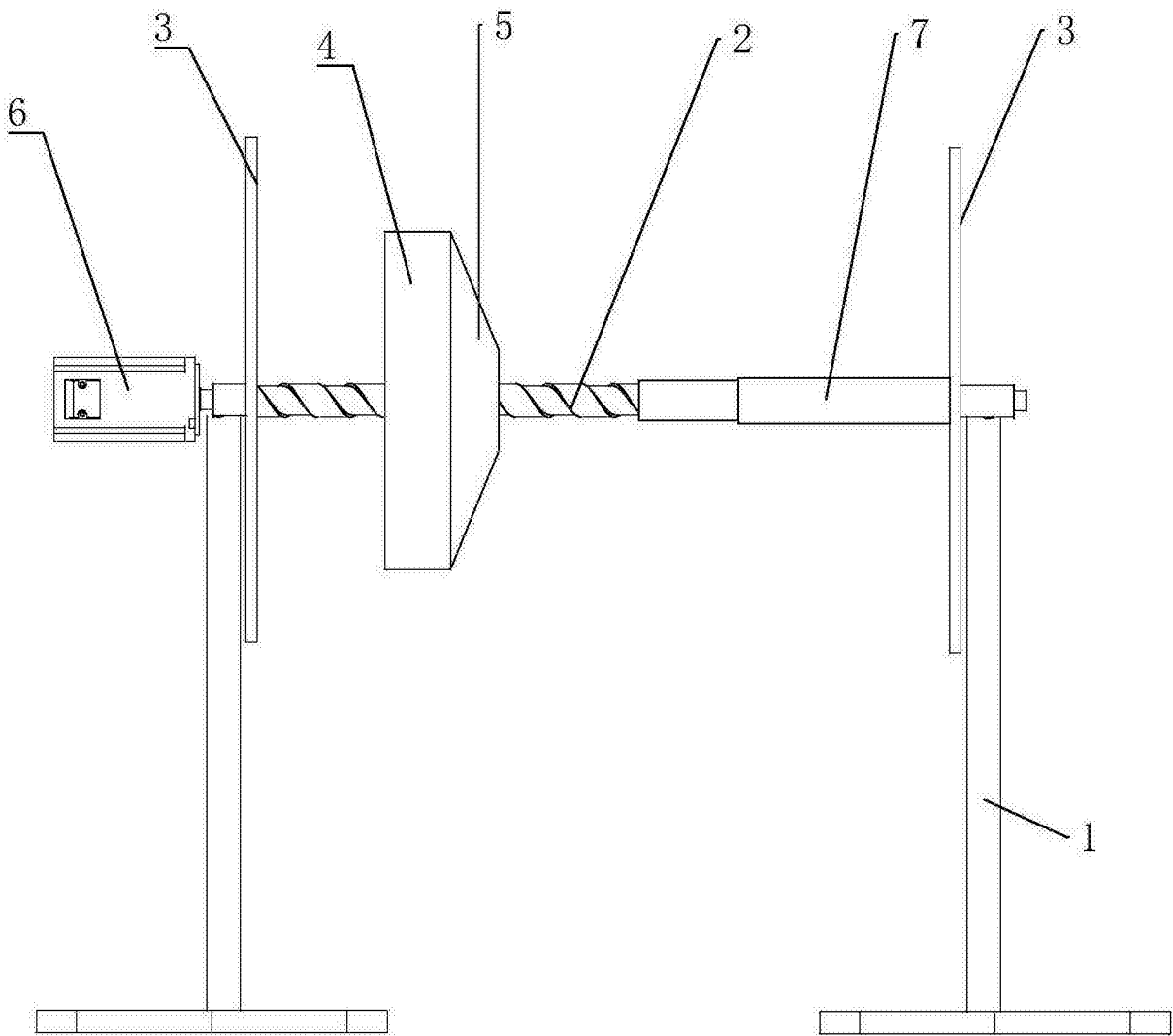


图 1

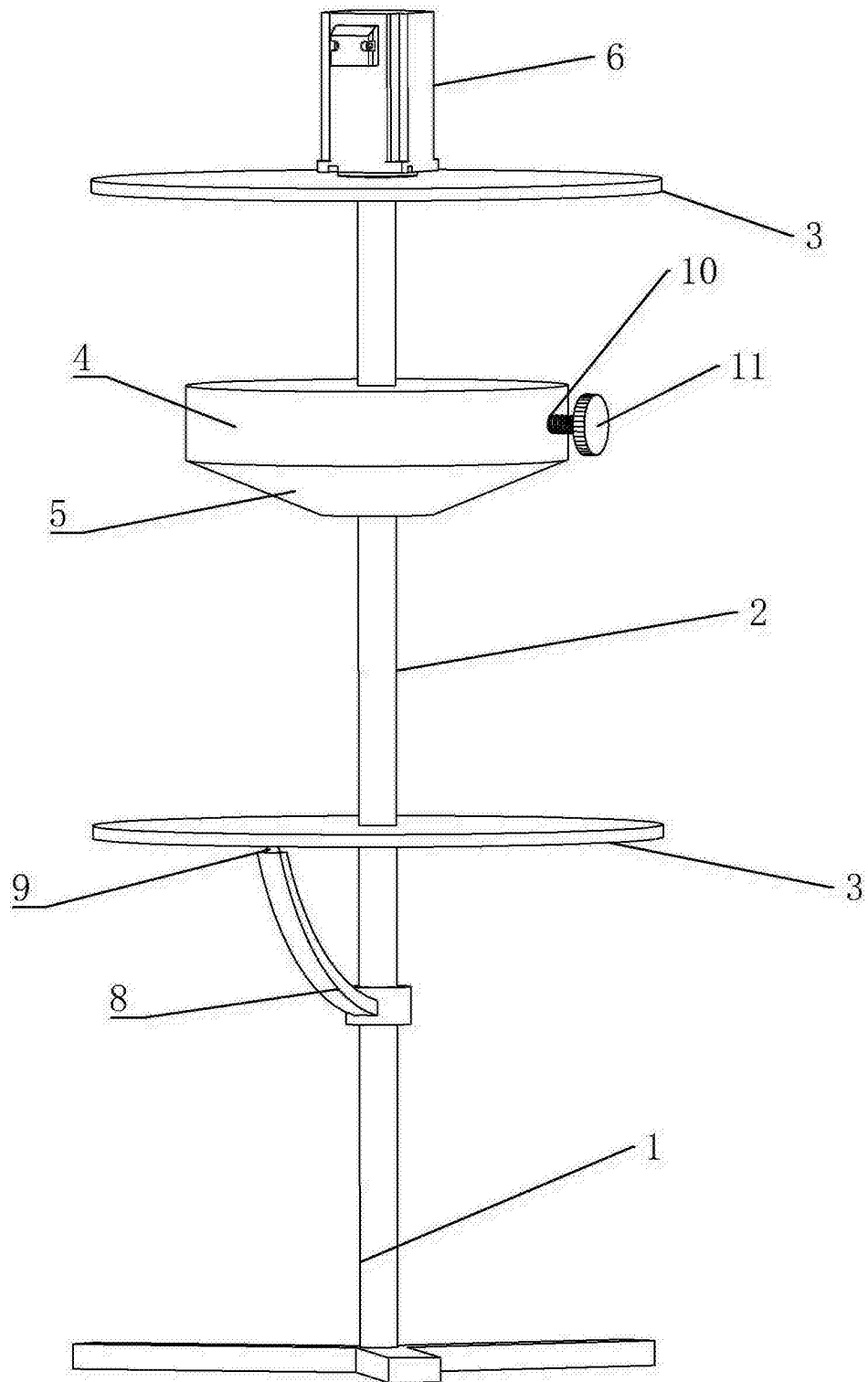


图 2