



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203904596 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420243321. X

(22) 申请日 2014. 05. 13

(73) 专利权人 江苏亿赛特纺织有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化市经济开发区纬五路北侧亿赛特纺织

(72) 发明人 符卫斌 沈国旗 王学军 魏秋红

(51) Int. Cl.

D03D 49/20 (2006. 01)

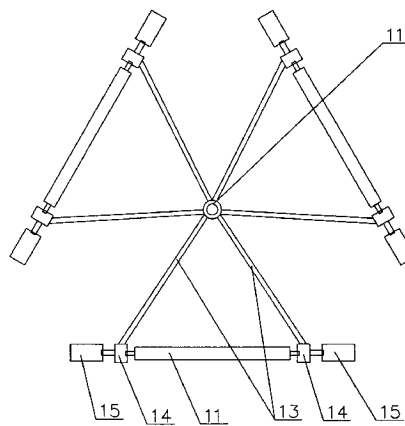
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纺织机的收卷装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种纺织机的收卷装置, 包括与电机连接的转轴, 所述转轴上沿其圆周均匀间隔的设置有多组三角支撑架, 每组三角支撑架上都安装有一个收卷辊; 每组所述三角支撑架由两根支撑臂组成, 所述支撑臂的一端与所述转轴转动连接, 另一端设置有固定架, 每一组中的一个固定架对应另一个固定架的一端设置有转动轴承, 另一端设置有气缸, 所述收卷辊的两端分别插进所述转动轴承中。使用时可以依靠转轴的转动实现收卷辊的在线更换, 无需停止纺织机, 因此本实用新型纺织效率较高。



1. 一种纺织机的收卷装置,其特征在于,包括与电机连接的转轴,所述转轴上沿其圆周均匀间隔的设置有多组三角支撑架,每组三角支撑架上都安装有一个收卷辊;每组所述三角支撑架由两根支撑臂组成,所述支撑臂的一端与所述转轴转动连接,另一端设置有固定架,每一组中的一个固定架对应另一个固定架的一端设置有转动轴承,另一端设置有气缸,所述收卷辊的两端分别插进所述转动轴承中。

2. 根据权利要求 1 所述的一种纺织机的收卷装置,其特征在于,所述三角支撑架的数目为三个。

一种纺织机的收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收卷装置,尤其涉及一种纺织机的收卷装置。

背景技术

[0002] 目前现有的纺织机其端部只有一个卷取辊,当该一个卷取辊上卷取有足够多的纺织物时就需要停下纺织机更换新的卷取辊,此种方式严重影响了纺织效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种纺织效率较高的纺织机的收卷装置。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种纺织机的收卷装置,包括与电机连接的转轴,所述转轴上沿其圆周均匀间隔的设置有多组三角支撑架,每组三角支撑架上都安装有一个收卷辊;每组所述三角支撑架由两根支撑臂组成,所述支撑臂的一端与所述转轴转动连接,另一端设置有固定架,每一组中的一个固定架对应另一个固定架的一端设置有转动轴承,另一端设置有气缸,所述收卷辊的两端分别插进所述转动轴承中。

[0006] 优选的,所述三角支撑架的数目为三个。

[0007] 通过上述技术方案,本实用新型提供的纺织机的收卷装置,在转轴上沿其圆周均匀间隔的设置有多组支撑臂,该支撑臂上设置有收卷辊,使用时可以依靠转轴的转动实现收卷辊的在线更换,无需停止纺织机,因此本实用新型纺织效率较高。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0009] 图 1 为本实用新型实施例所公开的一种纺织机的收卷装置的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 如图 1 所示,本实用新型提供的纺织机的收卷装置,包括与电机连接的转轴 11,转轴 11 上沿其圆周均匀间隔的设置有三组三角支撑架,每组三角支撑架上都安装有一个收卷辊 12;每组三角支撑架由两根支撑臂 13 组成,支撑臂 13 的一端与转轴 11 转动连接,另一端设置有固定架 14,每一组中的一个固定架 14 对应另一个固定架 14 的一端设置有转动轴承 15,另一端设置有气缸,收卷辊 12 的两端分别插进转动轴承 15 中。

[0012] 收卷辊 12 的两端插进转动轴承 15 中后,气缸驱动固定架 14 向内运动将收卷辊 12 夹紧,此时两根支撑臂 13 之间的夹角变小。使用时依靠转轴 11 的转动实现收卷辊 12 的在线更换,无需停止纺织机,效率较高,而且气缸泄压收卷辊 12 会自动从支撑臂 13 上掉落,省

时省力。

[0013] 对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

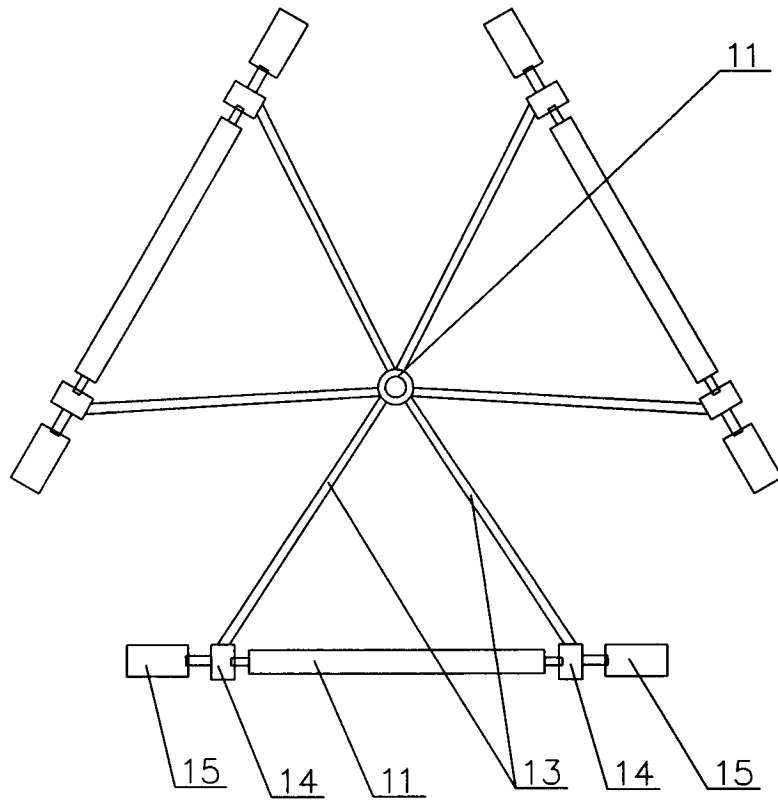


图 1