



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204150750 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201420587934. 5

(22) 申请日 2014. 10. 13

(73) 专利权人 昆山市生力包装材料有限公司  
地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇城北民营中路生力路 2 号

(72) 发明人 陈勇军

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350  
代理人 汤东风

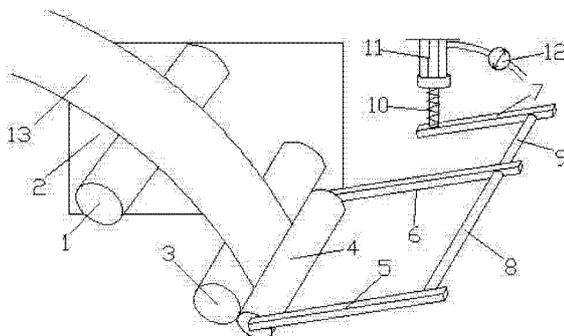
(51) Int. Cl.  
B65H 18/26 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称  
一种复卷机压辊

(57) 摘要

一种复卷机压辊,包括一压辊和气动装置;压辊紧贴收集辊设置;压辊的两端固定有两条平行设置的第一支撑竖条和第二支撑竖条的一端;第一支撑竖条和第二支撑竖条的另一端固定有与压辊平行设置的第一支撑横杆;第二支撑竖条还设置有与第一支撑横杆轴心线一致的第二支撑横杆;第二支撑横杆未与第二支撑竖条连接的一端还固定有与第一支撑竖条、第二支撑竖条平行的第三支撑竖条;第三支撑竖条上作用有伸缩杆;伸缩杆上作用有气缸;气缸与气站连接的气道上安装有压力表。本实现新型可以实现对收集辊上收集的纸卷进行压紧,且能够根据纸卷的直径大小,调节压辊的压紧角度,使得收集辊上收集的纸卷保持较高的紧实度,不会松散。



1. 一种复卷机压辊,包括一压辊和气动装置;其特征在于:所述压辊紧贴收集辊设置;所述压辊的两端固定有两条平行设置的第一支撑竖条和第二支撑竖条的一端;所述第一支撑竖条和第二支撑竖条的另一端固定有与压辊平行设置的第一支撑横杆;所述第二支撑竖条还设置有与第一支撑横杆轴心线一致的第二支撑横杆;所述第二支撑横杆未与第二支撑竖条连接的一端还固定有与第一支撑竖条、第二支撑竖条平行的第三支撑竖条;所述第三支撑竖条上作用有伸缩杆;所述伸缩杆上作用有气缸。

2. 根据权利要求1所述的一种复卷机压辊,其特征在于:所述气缸与气站连接的气道上安装有压力表。

## 一种复卷机压辊

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种压辊,具体涉及一种复卷机压辊。

### 背景技术

[0002] 复卷机,其用途是将造纸机生产出来的纸卷(称为原纸卷)进行依次复卷,纸张经过复卷后做成成品纸出厂。复卷过程主要完成的任务之一就是控制成品纸卷的卷径,使之符合出厂要求。

[0003] 复卷机的收集辊在收集纸卷时,随着纸卷的卷径越来越大,因纸卷的惯性,纸卷会越来越松,不会向收集辊中心靠拢。故需要存在一压辊对纸卷进行压紧,使得收集辊上的收集的纸卷不会松散。

### 实用新型内容

[0004] 为克服上有技术的缺陷,本实用新型的目的旨在提出一种能够防止纸卷松散的复卷机压辊。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0006] 一种复卷机压辊,包括一压辊和气动装置;其特征在于:所述压辊紧贴收集辊设置;所述压辊的两端固定有两条平行设置的第一支撑竖条和第二支撑竖条的一端;所述第一支撑竖条和第二支撑竖条的另一端固定有与压辊平行设置的第一支撑横杆;所述第二支撑竖条还设置有与第一支撑横杆轴心线一致的第二支撑横杆;所述第二支撑横杆未与第二支撑竖条连接的一端还固定有与第一支撑竖条、第二支撑竖条平行的第三支撑竖条;所述第三支撑竖条上作用有伸缩杆;所述伸缩杆上作用有气缸。

[0007] 述方案的解释及进一步方案如下:

[0008] 上述方案中,所述气缸与气站连接的气道上安装有压力表。

[0009] 由于上述技术方案运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0010] 本实用新型可以实现对收集辊上收集的纸卷进行压紧,且能够根据纸卷的直径大小,调节压辊的压紧角度,使得收集辊上收集的纸卷保持较高的紧实度,不会松散。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型最佳实施例的结构示意图。

[0012] 以上附图中:1、传送辊;2、机械面板;3、收集辊;4、压辊;5、第一支撑竖条;6、第二支撑竖条;7、第三支撑竖条;8、第一支撑横杆;9、第二支撑横杆;10、伸缩杆;11、气缸;12、压力表;13、纸卷。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0014] 实施例:参见图1所示:

[0015] 一种复卷机压辊,包括一压辊 4 和气动装置;所述压辊 4 紧贴收集辊 3 设置;所述压辊 4 的两端固定有两条平行设置的第一支撑竖条 5 和第二支撑竖条 6 的一端;所述第一支撑竖条 5 和第二支撑竖条 6 的另一端固定有与压辊 4 平行设置的第一支撑横杆 8;所述第二支撑竖条 6 还设置有与第一支撑横杆 8 轴心线一致的第二支撑横杆 9;所述第二支撑横杆 9 未与第二支撑竖条 6 连接的一端还固定有与第一支撑竖条 5、第二支撑竖条 6 平行的第三支撑竖条 7;所述第三支撑竖条 7 上作用有伸缩杆 10;所述伸缩杆 10 上作用有气缸 11。所述气缸 11 与气站连接的气道上安装有压力表 12。

[0016] 传送辊 1、收集辊 3 和压辊 4 都安装设置在机械面板 2 上。纸卷 13 经过传送辊 1, 在收集辊 3 上进行收集复卷,压辊 4 紧贴收集辊 3 设置。伸缩杆 10 作用在第三支撑竖条 7 上,气缸 11 与气站连接的气道上安装有压力表 12。通过观察压力表 12,使得进气恒压,故能保持气缸 11 作用在伸缩杆 10 上的作用力恒定。进一步,伸缩杆 10 作用在第三支撑竖条 7 上的作用力恒定。故通过多个支撑横杆和支撑竖条的作用力传输,压辊 4 能够收集辊 3 产生恒定的压紧力,且压辊 4 也能始终紧贴收集辊 3。

[0017] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型所做的等效变化或修饰,都应该涵盖在本实用新型的保护范围之内。

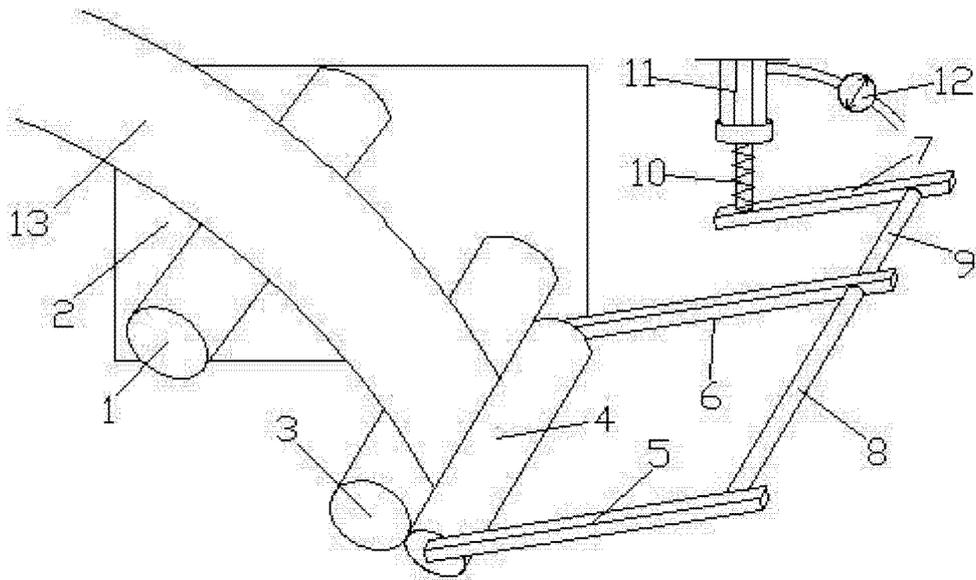


图 1