



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206153086 U

(45)授权公告日 2017. 05. 10

(21)申请号 201621153242.5

(22)申请日 2016.10.31

(73)专利权人 南京盛凯特种纸材有限公司

地址 211300 江苏省南京市高淳经济开发区双高路86号

(72)发明人 孙蕴宝 徐昆虎

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

代理人 倪钜芳

(51)Int.Cl.

B05C 13/02(2006.01)

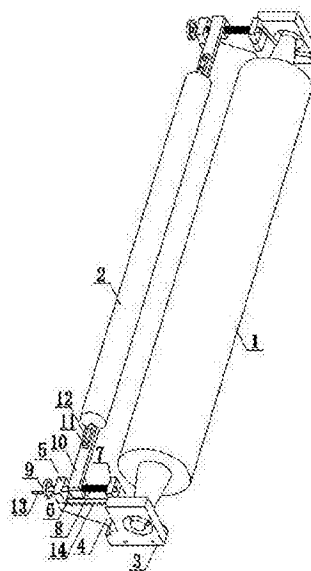
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种涂布纸张力调节装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种涂布纸张力调节装置,包括导辊、调节辊、轴承座、安装板、前座、调节座、后座、螺杆、调节盘、连接板、转轴、固定螺栓、手柄和刻度线,导辊安装在轴承座上;安装板固定在轴承座的侧壁上;前座、调节座和后座自外而内依次固定在安装板的上表面;螺杆依次穿过前座、调节座和后座;螺杆的端部设置有调节盘;调节辊的转轴通过固定螺栓固定在连接板上;连接板固定在调节座的上部;调节盘的上还设置有手柄;安装板的侧面上还设置有刻度线。本实用新型的技术方案能够提供一种操作方便、调节方向多、使用灵活的涂布纸张力调节装置。



1. 一种涂布纸张力调节装置,其特征在于:包括导辊、调节辊、轴承座、安装板、前座、调节座、后座、螺纹杆、调节盘、连接板、转轴和固定螺栓,所述导辊安装在轴承座上;所述安装板固定在轴承座的侧壁上;所述前座、调节座和后座自外而内依次固定在安装板的上表面;所述螺纹杆依次穿过前座、调节座和后座;所述螺纹杆的端部设置有调节盘;所述调节辊的转轴通过固定螺栓固定在连接板上;所述连接板固定在调节座的上部。

2. 根据权利要求1所述的一种涂布纸张力调节装置,其特征在于:所述调节盘上还设置有手柄。

3. 根据权利要求1所述的一种涂布纸张力调节装置,其特征在于:所述安装板的侧面上还设置有刻度线。

一种涂布纸张力调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备领域,尤其涉及一种涂布纸张力调节装置。

背景技术

[0002] 涂布机主要用于薄膜、纸张等的表面涂布工艺生产,此机是将成卷的基材涂上一层特定功能的胶、涂料或油墨等,并烘干后收卷。它采用专用的多功能涂布头,能实现多种形式的表面涂布产生,涂布机的收放卷均配置全速自动接膜机构。其中常见的书辊式涂布机,其中纸张与上料辊之间的张力大小会直接影响上料效果,是涂布工艺中的重要参数指标,成卷涂布纸两头松紧不一,在传动过程中,涂布纸两侧张力大小不一,不仅会造成收卷时容易发生涂布纸打折,造成产品损毁,而且会造成上料不均匀而影响产品质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种操作方便、调节方向多、使用灵活的涂布纸张力调节装置。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用了如下技术方案。

[0005] 一种涂布纸张力调节装置,包括导辊、调节辊、轴承座、安装板、前座、调节座、后座、螺纹杆、调节盘、连接板、转轴和固定螺栓,所述导辊安装在轴承座上;所述安装板固定在轴承座的侧壁上;所述前座、调节座和后座自外而内依次固定在安装板的上表面;所述螺纹杆依次穿过前座、调节座和后座;所述螺纹杆的端部设置有调节盘;所述调节辊的转轴通过固定螺栓固定在连接板上;所述连接板固定在调节座的上部。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述调节盘还设置有手柄。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述安装板的侧面上还设置有刻度线。

[0008] 通过上述技术方案的使用,本实用新型具有如下有益技术效果:本实用新型的技术方案通过采用两侧带有螺纹杆的调节辊,可以实现对经过导辊的纸张的张力大小进行调整,具有防止两侧张力大小不一造成纸张折损的技术效果,降低了成品的次品率;方案中还在安装板侧壁上设置刻度线,具有可以实现量化调节,调节幅度更加有依据,提高了调节的精准度的有益技术效果。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明。

[0010] 附图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1.导辊;2.调节辊;3.轴承座;4.安装板;5.前座;6.调节座;7.后座;8.螺纹杆;9.调节盘;10.连接板;11.转轴;12.固定螺栓;13.手柄;14.刻度线。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0013] 如附图1所示的本实用新型所述的一种涂布纸张力调节装置,包括导辊1、调节辊2、轴承座3、安装板4、前座5、调节座6、后座7、螺纹杆8、调节盘9、连接板10、转轴11、固定螺栓12、手柄13和刻度线14,其中导辊1安装在轴承座3上;其中安装板4固定在轴承座3的侧壁上;其中前座5、调节座6和后座7自外而内依次固定在安装板4的上表面;其中螺纹杆8依次穿过前座5、调节座6和后座7;其中螺纹杆8的端部设置有调节盘9;其中调节辊2的转轴11通过固定螺栓12固定在连接板10上;其中连接板10固定在调节座6的上部;其中调节盘9还设置有手柄13;其中安装板4的侧面上还设置有刻度线14。

[0014] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

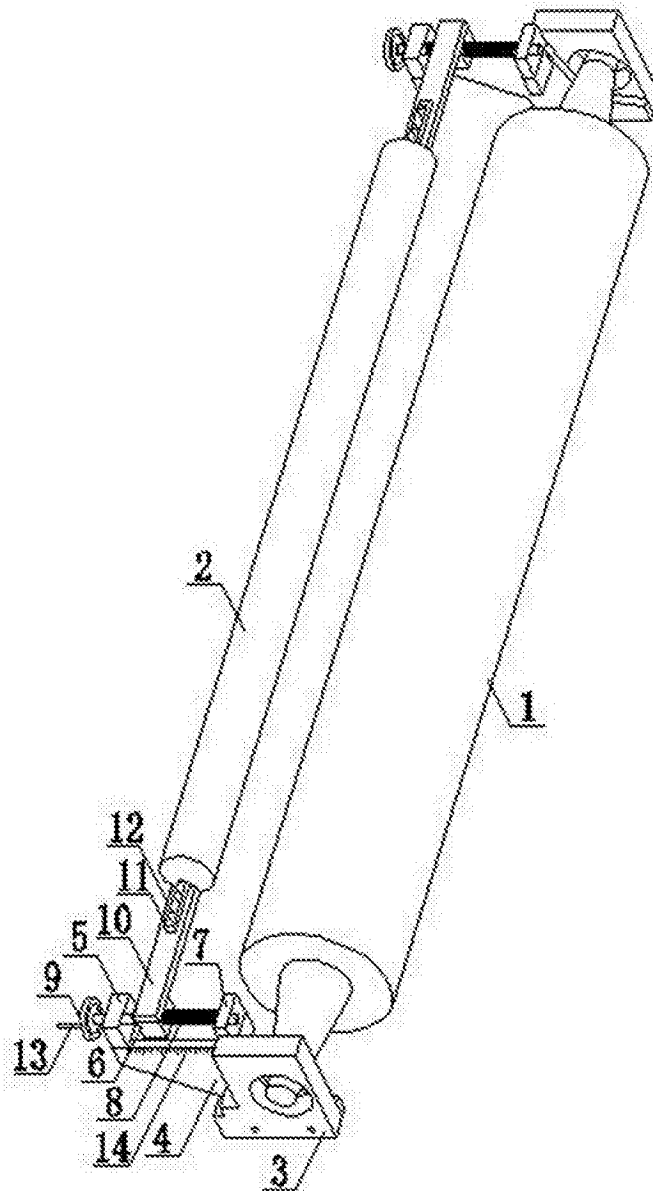


图1