



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205087654 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201520875092. 8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 11. 05

(73) 专利权人 浙江特美新材料股份有限公司

地址 324499 浙江省衢州市东华街道城南工业
业区开源路 5 号

(72) 发明人 徐伟

(74) 专利代理机构 成都中亚专利代理有限公司

51126

代理人 王岗

(51) Int. Cl.

B65H 20/02(2006. 01)

B65H 16/00(2006. 01)

B65H 23/14(2006. 01)

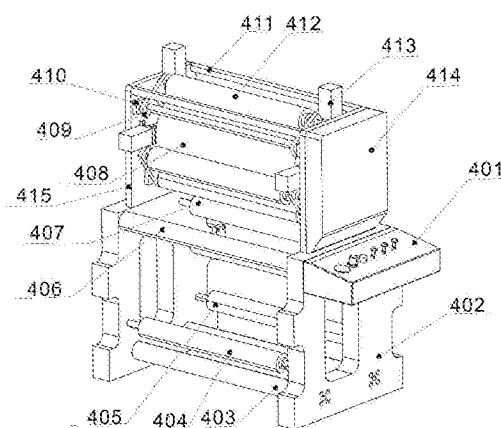
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

水松纸凸印机中的放卷牵引装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水松纸凸印机中的放卷牵引装置,包括支撑部分,滚压部分和传递部分;支撑部分包括底部两侧的基座和安装于两基座中间靠下部分的两个圆柱横梁 A,支撑部分还包括在两基座中间靠上部分安装的圆形横梁 B;滚压部分包括六个气缸,六个连接板 A,六个连接板 B 和六个滚轮 D,并且滚压部分位于两基座的上端,且通过两侧的支撑板固定;传递部分包括安装于两基座中间的滚轮 A,滚轮 B 和滚轮 C。通过底部的两基座支撑,当需要印刷的纸袋传过来时通过滚轮 A 和滚轮 B 将纸袋传递到滚压部分,通过操控面板进行控制滚压部分的,控制气缸的伸缩,从而带动连接板 A 和连接板 B 转动,最终通过连接板 A 带动滚轴移动;实现滚压部分对纸袋的滚压。



1. 一种水松纸凸印机中的放卷牵引装置,其特征在于:包括支撑部分,滚压部分和传递部分;所述支撑部分包括底部两侧的基座(402)和安装于两基座(402)中间靠下部分的两个圆柱横梁A(403),支撑部分还包括在两基座(402)中间靠上部分安装的圆形横梁B(406);所述滚压部分包括六个气缸(413),六个连接板A(409),六个连接板B(410)和六个滚轮D(412),并且所述滚压部分位于两基座(402)的上端,且通过两侧的支撑板(415)固定;所述传递部分包括安装于两基座(402)中间的滚轮A(404),滚轮B(405)和滚轮C(407)。

2. 根据权利要求1所述水松纸凸印机中的放卷牵引装置,其特征在于:还包括位于右侧支撑板(415)上的护罩(414)和位于右侧基座(402)外侧的操控面板(401)。

3. 根据权利要求1所述水松纸凸印机中的放卷牵引装置,其特征在于:所述气缸(413)的伸出杆通过销钉与连接板B(410)端部连接,所述连接板B(410)的另一端通过销钉与连接板A(409)端部连接,所述连接板A(409)另一端通过销钉与滚轮D(412)连接;并且六个气缸(413),六个连接板A(409)和六个连接板B(410)均分为三组,在钢轮(408)两侧分别安装三个气缸(413),三个连接板A(409)和三个连接板B(410),其中气缸(413)均固定与两侧的支撑板(415);六个滚轮D(412)均位于钢轮(408)外侧。

4. 根据权利要求1或2所述水松纸凸印机中的放卷牵引装置,其特征在于:所述两个支撑板(415)的中间端部设置有两个支撑板横梁(411)。

水松纸凸印机中的放卷牵引装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纸卷放卷牵引装置,具体来讲是一种水松纸凸印机中的放卷牵引装置。

背景技术

[0002] 目前,由于各行各业的迅速发展,水松纸的应用随处可见,众所周知,水松纸是把原纸进行印刷加工之后得到的一种装潢纸,其花纹图案以烟叶枝干的横断面为据,色泽采取仿古式、无光泽(或少光泽),使人产生古朴、优雅之感。又名接装纸,是一种卷烟包装材料,专供卷烟用作过滤嘴卷接包装,属特种工业用纸。常见的水松纸印刷设备有凹印机、凸印机;然而,现有的凹印机存在诸多局限性,用于水松纸印刷时,不能使用水性油墨,并且上油墨的量保持1.5-2g之间,油墨量较大,本领域技术人员都知道,油墨量越大其印刷质量反而不好;油墨量大成本会增加,同时不利于环保,印刷油墨量大会影响烘干速度,会降低整个印刷的进度,不利于批量印刷。然而,凹、凸印刷机是一种与物体非接触的喷墨印刷型高科技数码印制设备,使用面比较广泛;对于凹、凸印刷机来讲,操作过程中往往需要独立的放卷牵引装置来控制其操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于在此提供一种水松纸凸印机中的放卷牵引装置;本实用新型所述的放卷牵引装置,应用于水松纸凸印机中,整体设计合理,机构简单,在安装和拆卸的过程中十分方便;主要安装于凸印机中用于对放卷纸带张力压紧。

[0004] 本实用新型是这样实现的,构造一种水松纸凸印机中的放卷牵引装置,其特征在于:包括支撑部分,滚压部分和传递部分;所述支撑部分包括底部两侧的基座和安装于两基座中间靠下部分的两个圆柱横梁A,支撑部分还包括在两基座中间靠上部分安装的圆形横梁B;所述滚压部分包括六个气缸,六个连接板A,六个连接板B和六个滚轮D,并且所述滚压部分位于两基座的上端,且通过两侧的支撑板固定;所述传递部分包括安装于两基座中间的滚轮A,滚轮B和滚轮C。

[0005] 根据本实用新型所述水松纸凸印机中的放卷牵引装置,其特征在于:还包括位于右侧支撑板上的护罩和位于右侧基座外侧的操控面板。

[0006] 根据本实用新型所述水松纸凸印机中的放卷牵引装置,其特征在于:所述气缸的伸出杆通过销钉与连接板B端部连接,所述连接板B的另一端通过销钉与连接板A端部连接,所述连接板A另一端通过销钉与滚轴D连接;并且六个气缸,六个连接板A和六个连接板B均分为三组,在钢轮两侧分别安装三个气缸,三个连接板A和三个连接板B,其中气缸均固定与两侧的支撑板;六个滚轮D均位于钢轮外侧。

[0007] 根据本实用新型所述水松纸凸印机中的放卷牵引装置,其特征在于:所述两个支撑板的中间端部设置有两个支撑板横梁。

[0008] 一种应用于凸印机中的放卷牵引方法,通过底部的两基座支撑,当需要印刷的纸

袋传过来时通过滚轮A和滚轮B将纸袋传递到滚压部分,并且通过操控面板进行控制滚压部分的,控制气缸的伸缩,从而带动连接板A和连接板B转动,最终通过连接板A409带动滚轴移动;实现滚压部分对纸袋的滚压。

[0009] 本实用新型的优点在于:本实用新型所述的放卷牵引装置,应用于水松纸凸印机中,整体设计合理,机构简单,在安装和拆卸的过程中十分方便;主要安装于凸印机中用于对放卷纸带张力压紧。

附图说明

[0010] 图1-2是本实用新型整体结构图

[0011] 图3-4是本实用新型内部结构示意图

[0012] 图5是本实用新型对应的凸印机示意图(100收卷装置;200操作控制台;300放卷装置;400放卷牵引装置、500印刷机)。

具体实施方式

[0013] 下面将结合附图1-5对本实用新型进行详细说明,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。

[0014] 如图1-5所示,本实用新型在此提供一种水松纸凸印机中的放卷牵引装置,包括支撑部分,滚压部分和传递部分;所述支撑部分包括底部两侧的基座402和安装于两基座402中间靠下部分的两个圆柱横梁A403,支撑部分还包括在两基座402中间靠上部分安装的圆形横梁B406;所述滚压部分包括六个气缸413,六个连接板A409,六个连接板B410和六个滚轮D412,并且所述滚压部分位于两基座402的上端,且通过两侧的支撑板415固定;所述传递部分包括安装于两基座402中间的滚轮A404,滚轮B405和滚轮C407。

[0015] 根据本实用新型所述放卷牵引装置,还包括位于右侧支撑板415上的护罩414和位于右侧基座402外侧的操控面板401。

[0016] 根据本实用新型所述放卷牵引装置,所述气缸413的伸出杆通过销钉与连接板B410端部连接,所述连接板B410的另一端通过销钉与连接板A409端部连接,所述连接板A409另一端通过销钉与滚轮D412连接;并且六个气缸413,六个连接板A409和六个连接板B410均分为三组,在钢轮408两侧分别安装三个气缸413,三个连接板A409和三个连接板B410,其中气缸413均固定与两侧的支撑板415;六个滚轮D412均位于钢轮408外侧。

[0017] 根据本实用新型所述放卷牵引装置,所述两个支撑板415的中间端部设置有两个支撑板横梁411。

[0018] 本实用新型具体实施如下:

[0019] 如图1所述,本实用新型通过底部的两基座402支撑,当需要印刷的纸袋传过来时通过滚轮A404和滚轮B405将纸袋传递到滚压部分,并且通过操控面板401进行控制滚压部分的,控制气缸413的伸缩,从而带动连接板A409和连接板B410转动,最终通过连接板A409带动滚轮412移动;实现滚压部分对纸袋的滚压。

[0020] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新

型。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。

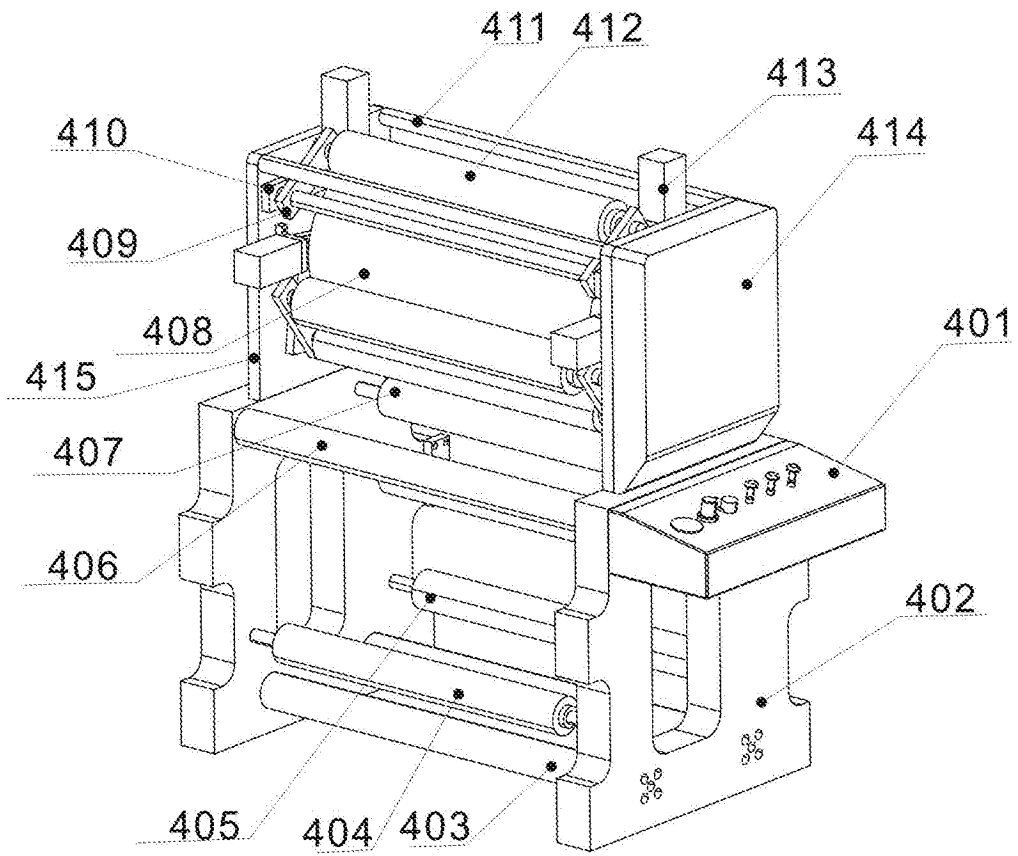


图1

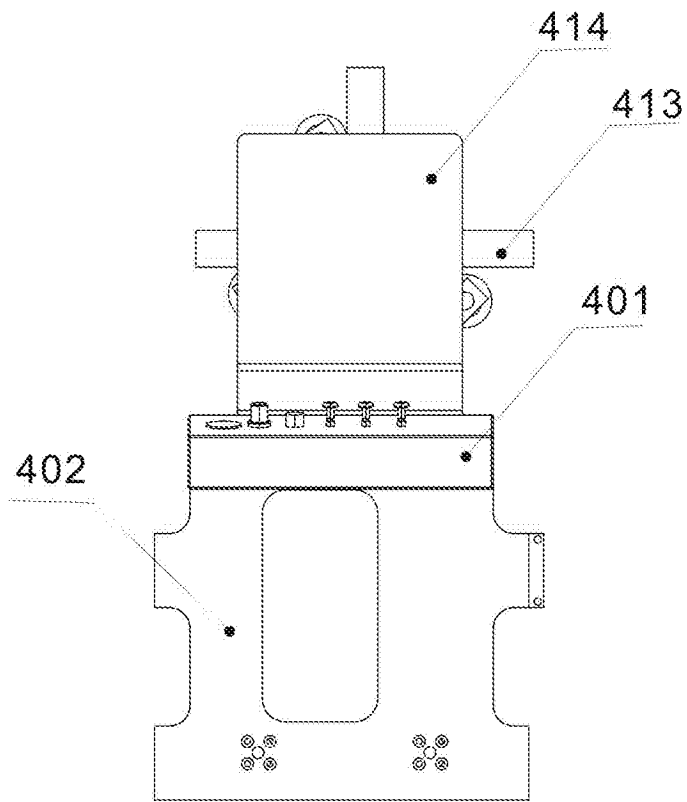


图2

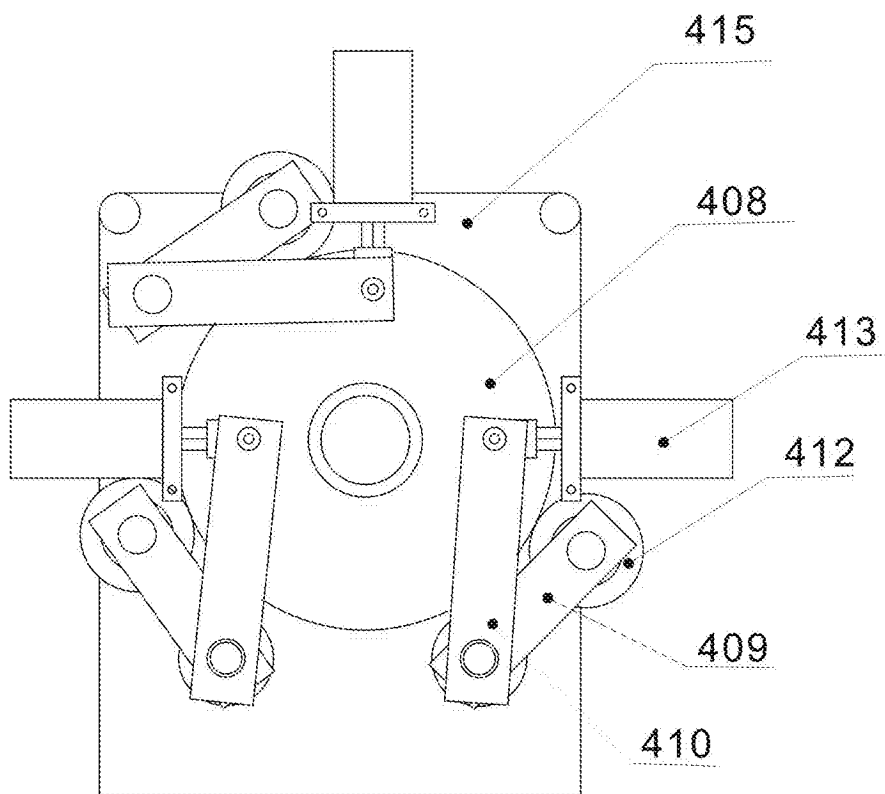


图3

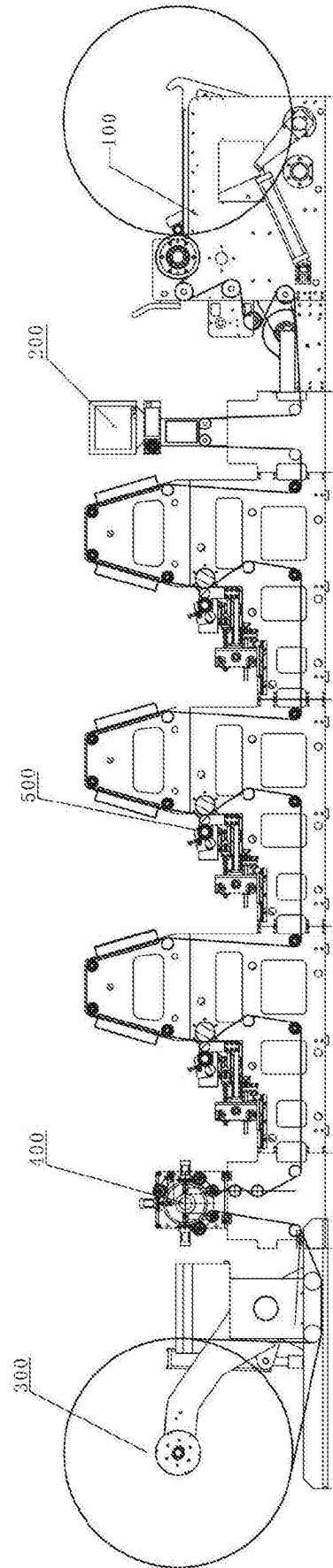


图5