



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204868992 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520566262. 4

(22) 申请日 2015. 07. 30

(73) 专利权人 浙江创洁纸业有 限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县姚庄镇东
方路 626 号

(72) 发明人 丁凯健

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有
限公司 31227

代理人 周兵

(51) Int. Cl.

B26D 1/14(2006. 01)

B26D 7/20(2006. 01)

B26D 7/26(2006. 01)

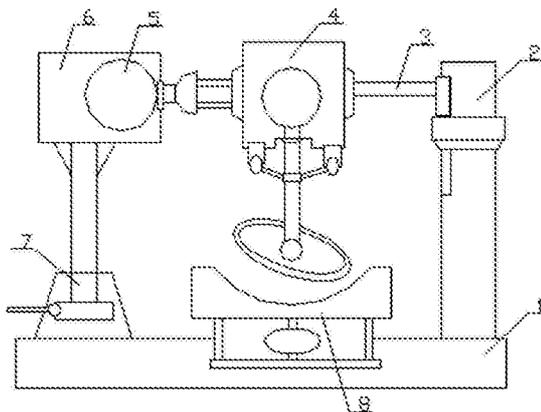
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种滑移式纸张滚压设备

(57) 摘要

本实用新型涉及机械设备技术领域, 尤其涉
及一种滑移式纸张滚压设备; 本实用新型的滑移
式纸张滚压设备, 包括基板, 还包括滑动架、升降
架、滚压台、驱动室、第一驱动部件、横移梁和设
置于所述横移梁上的滚压部件; 本实用新型的滑移
式纸张滚压设备操作方便, 调节方便, 滚压效率
高, 滚压质量好。



1. 一种滑移式纸张滚压设备,包括基板(1),其特征在于:还包括设置于所述基板(1)的上端的一侧的滑动架(2)、设置于所述基板(1)的上端的另一侧的升降架(7)、设置于所述基板(1)的上侧且处于所述滑动架(2)和所述升降架(7)之间的滚压台(8)、设置于所述升降架(7)的上端的驱动室(6)、设置于所述驱动室(6)内的第一驱动部件(5)、一端旋接于所述第一驱动部件(5)上另一端设置于所述滑动架(2)上的横移梁(3)和设置于所述横移梁(3)上的滚压部件(4);

所述滚压部件(4)包括安装箱(41)、设置于所述安装箱(41)的外壁上的导向件(43)、设置于所述安装箱(41)内的第二驱动部件(42)、旋设于所述第二驱动部件(42)的下部的第一传动轴(47)、设置于所述安装箱(41)的下侧的下固定件(44)、旋设于所述下固定件(44)的下部的旋转件(45)、插接于所述下固定件(44)内且套设于所述第一传动轴(47)上的定位杆(46)和旋设于所述第一传动轴(47)的下端的切刀(48)。

2. 根据权利要求1所述的一种滑移式纸张滚压设备,其特征在于:所述第二驱动部件(42)为球状;所述导向件(43)的纵截面为梯形;所述下固定件(44)为立方体;于所述下固定件(44)的下部凹设有第一旋接槽,所述第一旋接槽和所述旋转件(45)相适应;所述旋转件(45)为椭球状;于所述定位杆(46)的中部设置有旋转导向环,所述旋转导向环和所述第一传动轴(47)相适应;所述第一传动轴(47)为圆柱状;所述切刀(48)包括主刀体和设置于所述主刀体的边缘处的切割刃;所述主刀体的纵截面为椭圆形。

3. 根据权利要求2所述的一种滑移式纸张滚压设备,其特征在于:所述滚压台(8)包括主载物台(87)、嵌设于所述主载物台(87)的下部的导向筒(86)、设置于所述导向筒(86)的上部的调节球(85)、设置于所述导向筒(86)的端部且压紧于所述调节球(85)上的压板(84)、旋设于所述压板(84)的下侧的圆柱状的顶紧杆(83)、设置于所述顶紧杆(83)的下端的连接杆(82)、嵌设于所述主载物台(87)的下部的衬板(88)、设置于所述连接杆(82)的上侧的缓冲件(81)和设置于所述衬板(88)和所述缓冲件(81)之间的弹簧(89)。

4. 根据权利要求3所述的一种滑移式纸张滚压设备,其特征在于:所述缓冲件(81)为椭球状,于所述缓冲件(81)的上部凹设有第一压紧槽,所述第一压紧槽和所述弹簧(89)相适应;于所述衬板(88)的下部凹设有第一定位槽,所述第一定位槽的侧壁为曲面,所述弹簧(89)压紧于所述第一定位槽内;所述导向筒(86)为圆筒状,所述调节球(85)为球状,所述调节球(85)和所述导向筒(86)采用间隙配合;于所述主载物台(87)的上部凹设有载物槽,所述载物槽的侧壁为椭球面;所述导向筒(86)的个数为N;所述 $N \geq 3$,且所述 $N \leq 5$ 。

5. 根据权利要求4所述的一种滑移式纸张滚压设备,其特征在于:所述滑动架(2)包括主杆子、凹设于所述主杆子的侧壁内的导向滑槽和旋设于所述主杆子上的第一定位件;所述导向滑槽沿着所述主杆子的长度方向延伸;所述第一定位件为圆环状。

一种滑移式纸张滚压设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域,尤其涉及一种滑移式纸张滚压设备。

背景技术

[0002] 在纸张生产的过程中需要需要对其进行滚压。但是,传统的纸张滚压设备操作不方便,滚压效率低下,滚压质量较差。因此,需要提供一种操作方便,调节方便,滚压效率高,滚压质量好的纸张滚压设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种滑移式纸张滚压设备,解决传统的滚压设备调节不方便,操作不方便的问题。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种滑移式纸张滚压设备,包括基板,还包括设置于所述基板上端的一侧的滑动架、设置于所述基板上端的另一侧的升降架、设置于所述基板上侧且处于所述滑动架和所述升降架之间的滚压台、设置于所述升降架上端的驱动室、设置于所述驱动室内的第一驱动部件、一端旋接于所述第一驱动部件上另一端设置于所述滑动架上的横移梁和设置于所述横移梁上的滚压部件;

[0006] 所述滚压部件包括安装箱、设置于所述安装箱的外壁上的导向件、设置于所述安装箱内的第二驱动部件、旋设于所述第二驱动部件的下部的第一传动轴、设置于所述安装箱的下侧的下固定件、旋设于所述下固定件的下部的旋转件、插接于所述下固定件内且套设于所述第一传动轴上的定位杆和旋设于所述第一传动轴的下端的切刀。

[0007] 其中,所述第二驱动部件为球状;所述导向件的纵截面为梯形;所述下固定件为立方体;于所述下固定件的下部凹设有第一旋接槽,所述第一旋接槽和所述旋转件相适应;所述旋转件为椭球状;于所述定位杆的中部设置有旋转导向环,所述旋转导向环和所述第一传动轴相适应;所述第一传动轴为圆柱状;所述切刀包括主刀体和设置于所述主刀体的边缘处的切割刀;所述主刀体的纵截面为椭圆形。

[0008] 其中,所述滚压台包括主载物台、嵌设于所述主载物台的下部的导向筒、设置于所述导向筒的上部的调节球、设置于所述导向筒的端部且压紧于所述调节球上的压板、旋设于所述压板的下侧的圆柱状的顶紧杆、设置于所述顶紧杆的下端的连接杆、嵌设于所述主载物台的下部的衬板、设置于所述连接杆的上侧的缓冲件和设置于所述衬板和所述缓冲件之间的弹簧。

[0009] 其中,所述缓冲件为椭球状,于所述缓冲件的上部凹设有第一压紧槽,所述第一压紧槽和所述弹簧相适应;于所述衬板的下部凹设有第一定位槽,所述第一定位槽的侧壁为曲面,所述弹簧压紧于所述第一定位槽内;所述导向筒为圆筒状,所述调节球为球状,所述调节球和所述导向筒采用间隙配合;于所述主载物台的上部凹设有载物槽,所述载物槽的侧壁为椭球面;所述导向筒的个数为 N ;所述 $N \geq 3$,且所述 $N \leq 5$ 。

[0010] 其中,所述滑动架包括主杆子、凹设于所述主杆子的侧壁内的导向滑槽和旋设于所述主杆子上的第一定位件;所述导向滑槽沿着所述主杆子的长度方向延伸;所述第一定位件为圆环状。

[0011] 本实用新型的优点在于:

[0012] 本实用新型的滑移式纸张滚压设备,包括基板,还包括设置于所述基板的上端的一侧的滑动架、设置于所述基板的上端的另一侧的升降架、设置于所述基板的上侧且处于所述滑动架和所述升降架之间的滚压台、设置于所述升降架的上端的驱动室、设置于所述驱动室内的第一驱动部件、一端旋接于所述第一驱动部件上另一端设置于所述滑动架上的横移梁和设置于所述横移梁上的滚压部件;

[0013] 所述滚压部件包括安装箱、设置于所述安装箱的外壁上的导向件、设置于所述安装箱内的第二驱动部件、旋设于所述第二驱动部件的下部的第一传动轴、设置于所述安装箱的下侧的下固定件、旋设于所述下固定件的下部的旋转件、插接于所述下固定件内且套设于所述第一传动轴上的定位杆和旋设于所述第一传动轴的下端的切刀;

[0014] 本实用新型的滑移式纸张滚压设备操作方便,调节方便,滚压效率高,滚压质量好。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的滑移式纸张滚压设备的主视图。

[0016] 图 2 是本实用新型的滚压部件的主视图。

[0017] 图 3 是本实用新型的滚压台的主视图。

[0018] 1- 基板;2- 滑动架;3- 横移梁;4- 滚压部件;41- 安装箱;42- 第二驱动部件;43- 导向件;44- 下固定件;45- 旋转件;46- 定位杆;47- 第一传动轴;48- 切刀;5- 第一驱动部件;6- 驱动室;7- 升降架;8- 滚压台;81- 缓冲件;82- 连接杆;83- 顶紧杆;84- 压板;85- 调节球;86- 导向筒;87- 主载物台;88- 衬板;89- 弹簧。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合图示与具体实施例,进一步阐述本实用新型。

[0020] 结合图 1 至图 3 对本实用新型的滑移式纸张滚压设备进行详细说明。

[0021] 本实用新型的滑移式纸张滚压设备,包括基板 1,还包括设置于所述基板 1 的上端的一侧的滑动架 2、设置于所述基板 1 的上端的另一侧的升降架 7、设置于所述基板 1 的上侧且处于所述滑动架 2 和所述升降架 7 之间的滚压台 8、设置于所述升降架 7 的上端的驱动室 6、设置于所述驱动室 6 内的第一驱动部件 5、一端旋接于所述第一驱动部件 5 上另一端设置于所述滑动架 2 上的横移梁 3 和设置于所述横移梁 3 上的滚压部件 4;

[0022] 所述滚压部件 4 包括安装箱 41、设置于所述安装箱 41 的外壁上的导向件 43、设置于所述安装箱 41 内的第二驱动部件 42、旋设于所述第二驱动部件 42 的下部的第一传动轴 47、设置于所述安装箱 41 的下侧的下固定件 44、旋设于所述下固定件 44 的下部的旋转件 45、插接于所述下固定件 44 内且套设于所述第一传动轴 47 上的定位杆 46 和旋设于所述第一传动轴 47 的下端的切刀 48。

[0023] 所述第二驱动部件 42 为球状；所述导向件 43 的纵截面为梯形；所述下固定件 44 为立方体；于所述下固定件 44 的下部凹设有第一旋接槽，所述第一旋接槽和所述旋转件 45 相适应；所述旋转件 45 为椭球状；于所述定位杆 46 的中部设置有旋转导向环，所述旋转导向环和所述第一传动轴 47 相适应；所述第一传动轴 47 为圆柱状；所述切刀 48 包括主刀体和设置于所述主刀体的边缘处的切割刃；所述主刀体的纵截面为椭圆形。

[0024] 所述滚压台 8 包括主载物台 87、嵌设于所述主载物台 87 的下部的导向筒 86、设置于所述导向筒 86 的上部的调节球 85、设置于所述导向筒 86 的端部且压紧于所述调节球 85 上的压板 84、旋设于所述压板 84 的下侧的圆柱状的顶紧杆 83、设置于所述顶紧杆 83 的下端的连接杆 82、嵌设于所述主载物台 87 的下部的衬板 88、设置于所述连接杆 82 的上侧的缓冲件 81 和设置于所述衬板 88 和所述缓冲件 81 之间的弹簧 89。

[0025] 所述缓冲件 81 为椭球状，于所述缓冲件 81 的上部凹设有第一压紧槽，所述第一压紧槽和所述弹簧 89 相适应；于所述衬板 88 的下部凹设有第一定位槽，所述第一定位槽的侧壁为曲面，所述弹簧 89 压紧于所述第一定位槽内；所述导向筒 86 为圆筒状，所述调节球 85 为球状，所述调节球 85 和所述导向筒 86 采用间隙配合；于所述主载物台 87 的上部凹设有载物槽，所述载物槽的侧壁为椭球面；所述导向筒 86 的个数为 N ；所述 $N \geq 3$ ，且所述 $N \leq 5$ 。

[0026] 所述滑动架 2 包括主杆子、凹设于所述主杆子的侧壁内的导向滑槽和旋设于所述主杆子上的第一定位件；所述导向滑槽沿着所述主杆子的长度方向延伸；所述第一定位件为圆环状。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

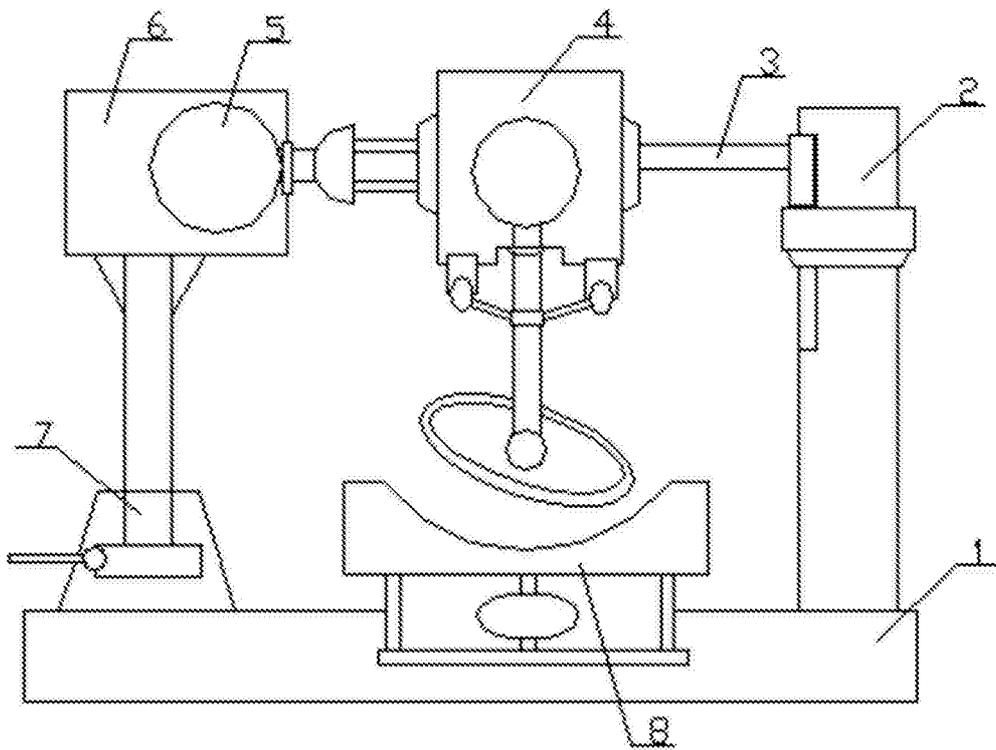


图 1

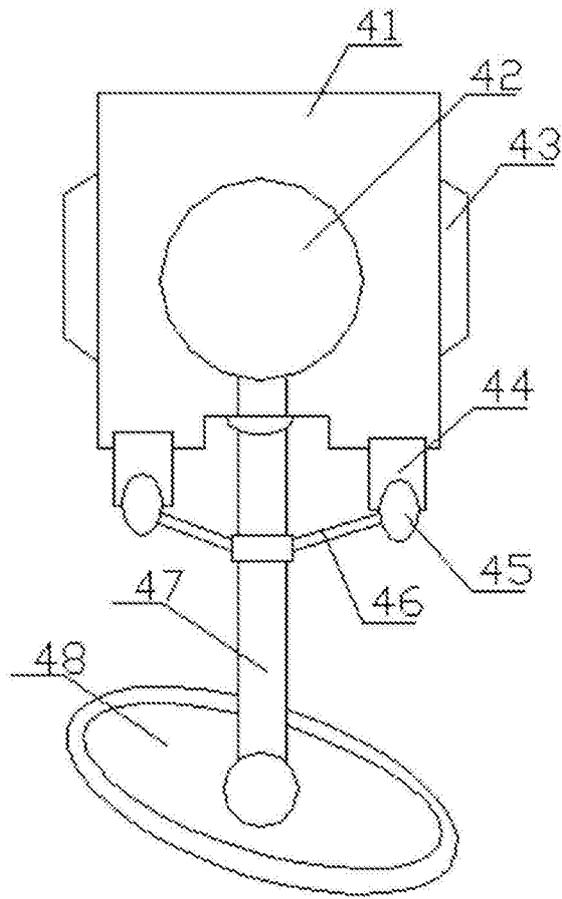


图 2

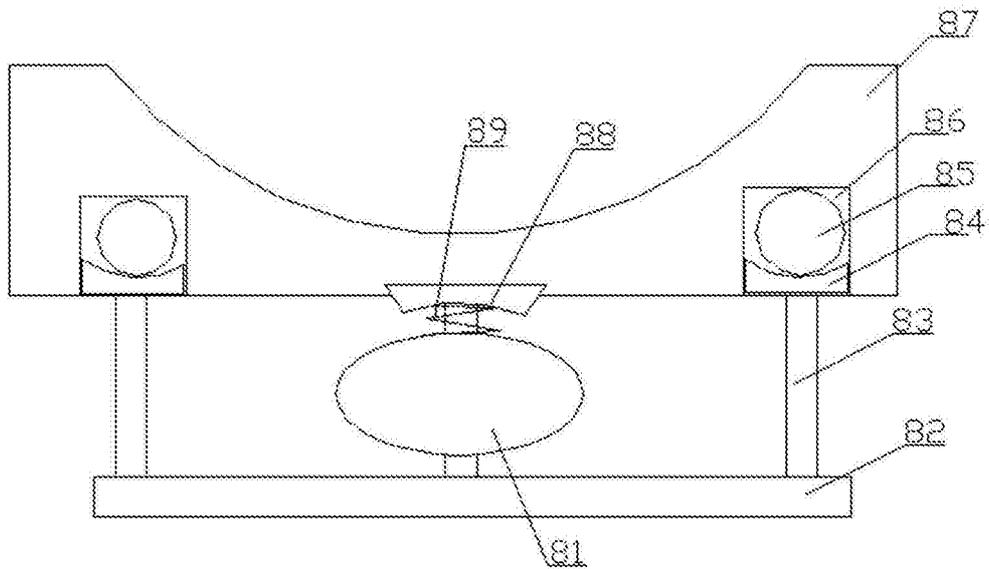


图 3