



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204869020 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520566655. 5

(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 3/06(2006. 01)

B26D 7/26(2006. 01)

B26D 7/32(2006. 01)

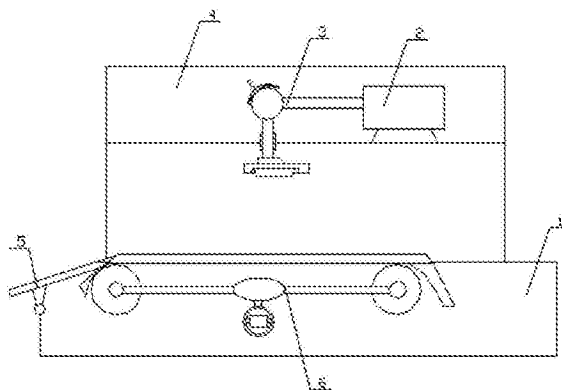
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种连续输送的纸张开槽机

(57) 摘要

本实用新型涉及机械设备技术领域, 尤其涉及一种连续输送的纸张开槽机; 本实用新型的连续输送的纸张开槽机, 包括基座, 还包括设置于所述基座的上端的主机架、驱动部件、开槽部件、输送部件和设置于所述基座的端部的输出架; 本实用新型的连续输送的纸张开槽机操作方便, 调节方便, 开槽效率高, 开槽质量好。



1. 一种连续输送的纸张开槽机,包括基座(1),其特征在于:还包括设置于所述基座(1)的上端的主机架(4)、设置于所述主机架(4)的上部的驱动部件(2)、旋设于所述驱动部件(2)的端部的开槽部件(3)、设置于所述基座(1)的上部且处于所述开槽部件(3)的下侧的输送部件(6)和设置于所述基座(1)的端部的输出架(5);

所述输送部件(6)包括外传动壳(68)、旋设于所述外传动壳(68)内的电机(67)、旋设于所述外传动壳(68)的上侧的换向件(64)、沿着所述换向件(64)的径向旋设于所述换向件(64)内的输送轴(63)、旋设于所述输送轴(63)的一端的第一传动轮(69)、旋设于所述输送轴(63)的另一端的第二传动轮(66)、罩设于所述第一传动轮(69)的外侧的第一挡板(61)、罩设于所述第二传动轮(66)的外侧的第二挡板(65)和设置于所述第一挡板(61)和所述第二挡板(65)的上端的输送带(62)。

2. 根据权利要求1所述的一种连续输送的纸张开槽机,其特征在于:所述第二传动轮(66)和所述第一传动轮(69)的结构一致;所述第一传动轮(69)为圆盘状;于所述第一挡板(61)的内侧凹设有旋转遮挡槽,所述旋转遮挡槽的侧壁为曲面;所述旋转遮挡槽和所述第一传动轮(69)相适应;所述换向件(64)为椭球状,于所述换向件(64)内穿设有第一旋接腔,所述第一旋接腔和所述输送轴(63)相适应;所述外传动壳(68)为球状,沿着所述外传动壳(68)的径向于其内穿设有内旋转轴,所述内旋转轴和所述电机(67)同轴。

3. 根据权利要求2所述的一种连续输送的纸张开槽机,其特征在于:所述开槽部件(3)包括第一传动轴(31)、旋设于所述第一传动轴(31)的端部的集成件(32)、设置于所述集成件(32)的外壁上的调节件(33)、旋设于所述调节件(33)上的摇杆(34)、沿着所述集成件(32)的径向旋设于所述集成件(32)的下部的第二传动轴(35)、设置于所述第二传动轴(35)的侧壁上的侧板(310)、设置于所述第二传动轴(35)的下端的固定座(39)、设置于所述固定座(39)的下端的刀盘(38)、设置于所述刀盘(38)的下部的切槽刀(37)和旋设于所述刀盘(38)和所述切槽刀(37)之间的内旋接球(36)。

4. 根据权利要求3所述的一种连续输送的纸张开槽机,其特征在于:所述第一传动轴(31)为圆柱状;所述集成件(32)为球状;沿着所述集成件(32)的径向于所述集成件(32)内穿设有第一安装孔和第二安装孔;所述第一安装孔和所述第一传动轴(31)相适应;所述第二安装孔和所述第二传动轴(35)相适应;所述调节件(33)的外壁为球面,于所述调节件(33)的侧壁上设置有锁定块,于所述集成件(32)内凹设有锁定槽,所述锁定槽和所述锁定块相适应;所述摇杆(34)为圆柱状。

5. 根据权利要求4所述的一种连续输送的纸张开槽机,其特征在于:所述侧板(310)为立方体;若干个所述侧板(310)沿着所述第二传动轴(35)外圆周均匀分布;所述固定座(39)的纵截面为梯形;于所述固定座(39)的上部凹设有第一旋接槽,所述第一旋接槽和所述第二传动轴(35)相适应;于所述刀盘(38)的下部凹设有第一装刀槽,所述第一装刀槽的侧壁相对于所述刀盘(38)的轴向倾斜;所述第一装刀槽和所述切槽刀(37)相适应;所述切槽刀(37)的纵截面为梯形;于所述切槽刀(37)的上部凹设有第二旋接腔,所述第二旋接腔的侧壁为球面;所述第二旋接腔和所述内旋接球(36)相适应。

一种连续输送的纸张开槽机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域,尤其涉及一种连续输送的开槽机。

背景技术

[0002] 在纸张生产过程中通常采用开槽部件对其进行开槽。但是,传统的开槽部件调节不方便,操作不方便,开槽效率低下,开槽质量较差。因此,需要提供一种操作方便,调节方便,开槽效率高,开槽质量好的开槽部件。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种连续输送的纸张开槽机,解决传统的开槽部件调节不方便,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] 一种连续输送的纸张开槽机,包括基座,还包括设置于所述基座的上端的主机架、设置于所述主机架的上部的驱动部件、旋设于所述驱动部件的端部的开槽部件、设置于所述基座的上部且处于所述开槽部件的下侧的输送部件和设置于所述基座的端部的输出架;

[0006] 所述输送部件包括外传动壳、旋设于所述外传动壳内的电机、旋设于所述外传动壳的上侧的换向件、沿着所述换向件的径向旋设于所述换向件内的输送轴、旋设于所述输送轴的一端的第一传动轮、旋设于所述输送轴的另一端的第二传动轮、罩设于所述第一传动轮的外侧的第一挡板、罩设于所述第二传动轮的外侧的第二挡板和设置于所述第一挡板和所述第二挡板上端的输送带。

[0007] 其中,所述第二传动轮和所述第一传动轮的结构一致;所述第一传动轮为圆盘状;于所述第一挡板的内侧凹设有旋转遮挡槽,所述旋转遮挡槽的侧壁为曲面;所述旋转遮挡槽和所述第一传动轮相适应;所述换向件为椭球状,于所述换向件内穿设有第一旋接腔,所述第一旋接腔和所述输送轴相适应;所述外传动壳为球状,沿着所述外传动壳的径向于其内穿设有内旋转轴,所述内旋转轴和所述电机同轴。

[0008] 其中,所述开槽部件包括第一传动轴、旋设于所述第一传动轴的端部的集成件、设置于所述集成件的外壁上的调节件、旋设于所述调节件上的摇杆、沿着所述集成件的径向旋设于所述集成件的下部的第二传动轴、设置于所述第二传动轴的侧壁上的侧板、设置于所述第二传动轴的下端的固定座、设置于所述固定座的下端的刀盘、设置于所述刀盘的下部的切槽刀和旋设于所述刀盘和所述切槽刀之间的内旋接球。

[0009] 其中,所述第一传动轴为圆柱状;所述集成件为球状;沿着所述集成件的径向于所述集成件内穿设有第一安装孔和第二安装孔;所述第一安装孔和所述第一传动轴相适应;所述第二安装孔和所述第二传动轴相适应;所述调节件的外壁为球面,于所述调节件的侧壁上设置有锁定块,于所述集成件内凹设有锁定槽,所述锁定槽和所述锁定块相适应;所述摇杆为圆柱状。

[0010] 其中,所述侧板为立方体;若干个所述侧板沿着所述第二传动轴外圆周均匀分布;所述固定座的纵截面为梯形;于所述固定座的上部凹设有第一旋接槽,所述第一旋接槽和所述第二传动轴相适应;于所述刀盘的下部凹设有第一装刀槽,所述第一装刀槽的侧壁相对于所述刀盘的轴向倾斜;所述第一装刀槽和所述切槽刀相适应;所述切槽刀的纵截面为梯形;于所述切槽刀的上部凹设有第二旋接腔,所述第二旋接腔的侧壁为球面;所述第二旋接腔和所述内旋接球相适应。

[0011] 本实用新型的优点在于:

[0012] 本实用新型的连续输送的纸张开槽机,包括基座,还包括设置于所述基座的上端的主机架、设置于所述主机架的上部的驱动部件、旋设于所述驱动部件的端部的开槽部件、设置于所述基座的上部且处于所述开槽部件的下侧的输送部件和设置于所述基座的端部的输出架;

[0013] 所述输送部件包括外传动壳、旋设于所述外传动壳内的电机、旋设于所述外传动壳的上侧的换向件、沿着所述换向件的径向旋设于所述换向件内的输送轴、旋设于所述输送轴的一端的第一传动轮、旋设于所述输送轴的另一端的第二传动轮、罩设于所述第一传动轮的外侧的第一挡板、罩设于所述第二传动轮的外侧的第二挡板和设置于所述第一挡板和所述第二挡板的上端的输送带;

[0014] 本实用新型的连续输送的纸张开槽机操作方便,调节方便,开槽效率高,开槽质量好。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的连续输送的纸张开槽机的主视图。

[0016] 图2是本实用新型的输送部件的主视图。

[0017] 图3是本实用新型的开槽部件的主视图。

[0018] 1-基座;2-驱动部件;3-开槽部件;31-第一传动轴;32-集成件;33-调节件;34-摇杆;35-第二传动轴;36-内旋接球;37-切槽刀;38-刀盘;39-固定座;310-侧板;4-主机架;5-输出架;6-输送部件;61-第一挡板;62-输送带;63-输送轴;64-换向件;65-第二挡板;66-第二传动轮;67-电机;68-外传动壳;69-第一传动轮。

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对本实用新型的连续输送的纸张开槽机进行详细说明。

[0021] 本实用新型的连续输送的纸张开槽机,包括基座1,还包括设置于所述基座1的上端的主机架4、设置于所述主机架4的上部的驱动部件2、旋设于所述驱动部件2的端部的开槽部件3、设置于所述基座1的上部且处于所述开槽部件3的下侧的输送部件6和设置于所述基座1的端部的输出架5;

[0022] 所述输送部件6包括外传动壳68、旋设于所述外传动壳68内的电机67、旋设于所述外传动壳68的上侧的换向件64、沿着所述换向件64的径向旋设于所述换向件64内的输送轴63、旋设于所述输送轴63的一端的第一传动轮69、旋设于所述输送轴63的另一端的

第二传动轮 66、罩设于所述第一传动轮 69 的外侧的第一挡板 61、罩设于所述第二传动轮 66 的外侧的第二挡板 65 和设置于所述第一挡板 61 和所述第二挡板 65 的上端的输送带 62。

[0023] 所述第二传动轮 66 和所述第一传动轮 69 的结构一致；所述第一传动轮 69 为圆盘状；于所述第一挡板 61 的内侧凹设有旋转遮挡槽，所述旋转遮挡槽的侧壁为曲面；所述旋转遮挡槽和所述第一传动轮 69 相适应；所述换向件 64 为椭球状，于所述换向件 64 内穿设有第一旋接腔，所述第一旋接腔和所述输送轴 63 相适应；所述外传动壳 68 为球状，沿着所述外传动壳 68 的径向于其内穿设有内旋转轴，所述内旋转轴和所述电机 67 同轴。

[0024] 所述开槽部件 3 包括第一传动轴 31、旋设于所述第一传动轴 31 的端部的集成件 32、设置于所述集成件 32 的外壁上的调节件 33、旋设于所述调节件 33 上的摇杆 34、沿着所述集成件 32 的径向旋设于所述集成件 32 的下部的第二传动轴 35、设置于所述第二传动轴 35 的侧壁上的侧板 310、设置于所述第二传动轴 35 的下端的固定座 39、设置于所述固定座 39 的下端的刀盘 38、设置于所述刀盘 38 的下部的切槽刀 37 和旋设于所述刀盘 38 和所述切槽刀 37 之间的内旋接球 36。

[0025] 所述第一传动轴 31 为圆柱状；所述集成件 32 为球状；沿着所述集成件 32 的径向于所述集成件 32 内穿设有第一安装孔和第二安装孔；所述第一安装孔和所述第一传动轴 31 相适应；所述第二安装孔和所述第二传动轴 35 相适应；所述调节件 33 的外壁为球面，于所述调节件 33 的侧壁上设置有锁定块，于所述集成件 32 内凹设有锁定槽，所述锁定槽和所述锁定块相适应；所述摇杆 34 为圆柱状。

[0026] 所述侧板 310 为立方体；若干个所述侧板 310 沿着所述第二传动轴 35 外圆周均匀分布；所述固定座 39 的纵截面为梯形；于所述固定座 39 的上部凹设有第一旋接槽，所述第一旋接槽和所述第二传动轴 35 相适应；于所述刀盘 38 的下部凹设有第一装刀槽，所述第一装刀槽的侧壁相对于所述刀盘 38 的轴向倾斜；所述第一装刀槽和所述切槽刀 37 相适应；所述切槽刀 37 的纵截面为梯形；于所述切槽刀 37 的上部凹设有第二旋接腔，所述第二旋接腔的侧壁为球面；所述第二旋接腔和所述内旋接球 36 相适应。

[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。

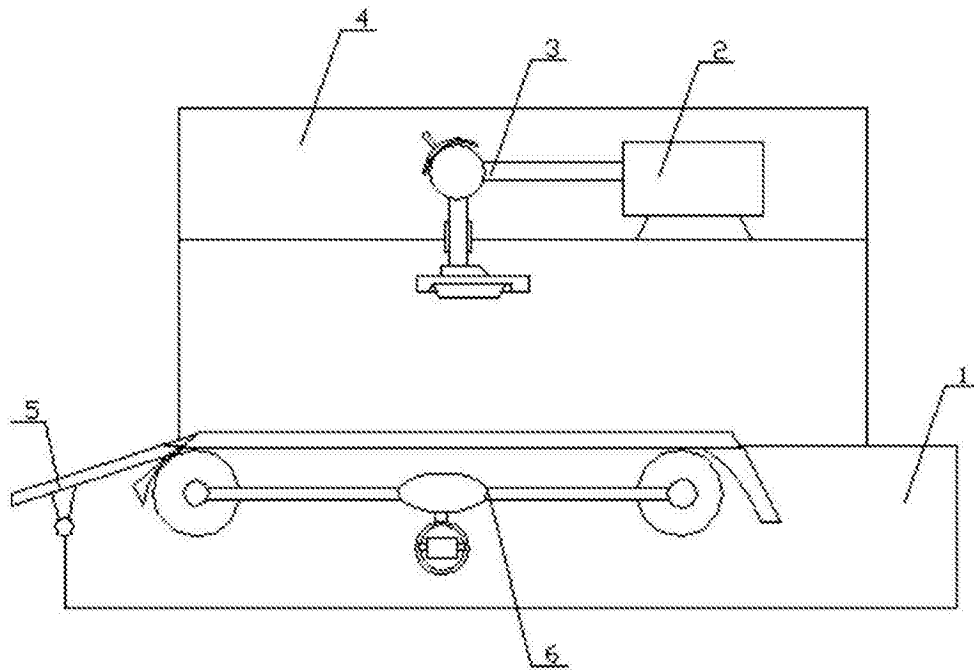


图 1

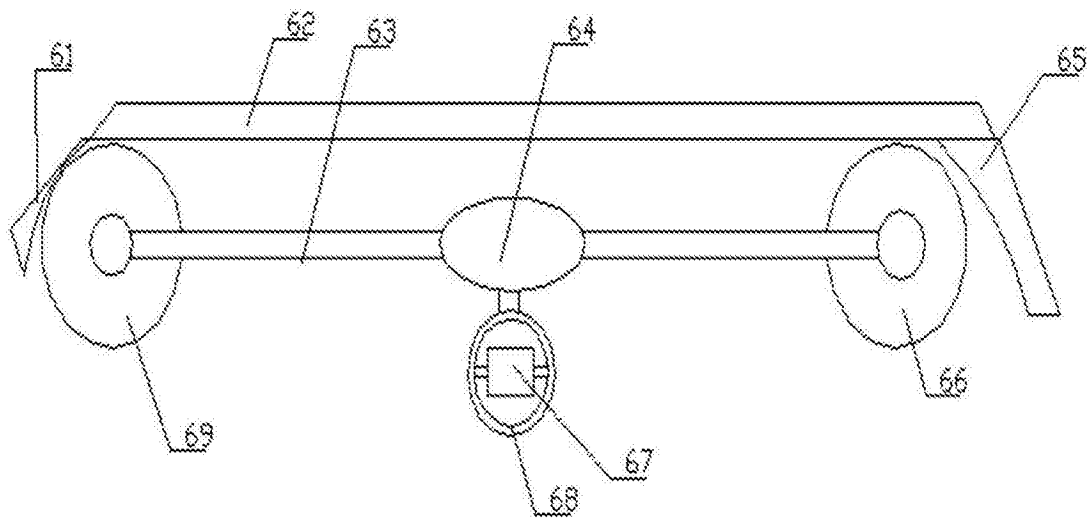


图 2

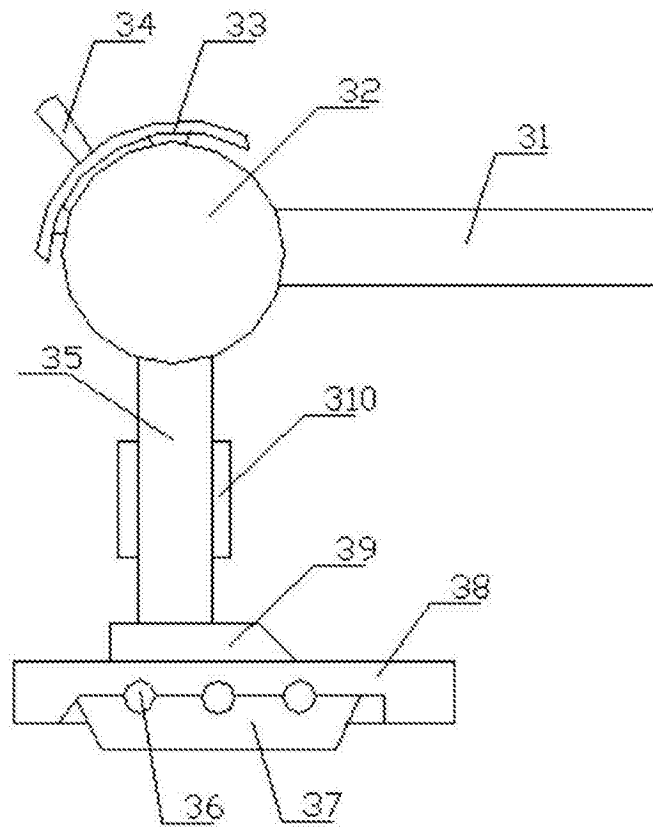


图 3