



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204624765 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520326232. 6

(22) 申请日 2015. 05. 19

(73) 专利权人 嘉善大华纸品印刷厂

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县干窑镇亭  
耀路 37 号

(72) 发明人 杨嘉欢

(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 冯云

(51) Int. Cl.

B65H 5/36(2006. 01)

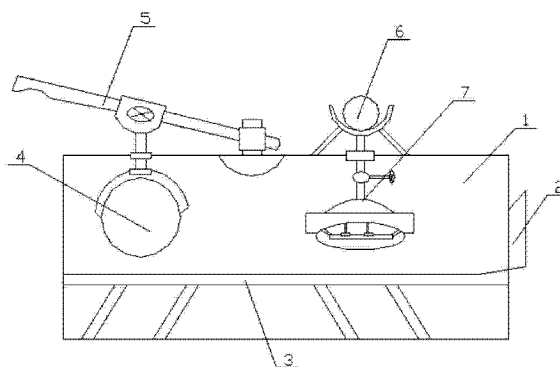
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种纸板碾平机

### (57) 摘要

本实用新型涉及机械设备技术领域, 尤其涉及一种纸板碾平机; 本实用新型的纸板碾平机, 包括主机箱, 还包括输送部件、调节部件、主碾压辊、第一压平部件、驱动部件和进料部件; 所述第一压平部件包括碾压安装盘、推进部件、主传动杆、调节旋钮、安装定位环、主传动套板、侧板支撑杆、连接脚、碾压部件、主施压部件和内部调节件; 本实用新型的纸板碾平机操作方便, 调节方便, 碾平效果好。



1. 一种纸板碾平机,包括主机箱(1),其特征在于:还包括设置于所述主机箱(1)内且处于所述主机箱(1)的下部的输送部件(3)、设置于所述主机箱(1)的上部的调节部件(5)、设置于所述调节部件(5)的下部且处于所述主机箱(1)内的主碾压辊(4)、穿设于所述主机箱(1)的上部的第一压平部件(7)、设置于所述第一压平部件(7)的上端的驱动部件(6)和设置于所述主机箱(1)的侧壁上的进料部件(2);所述进料部件(2)和所述输送部件(3)对齐;所述第一压平部件(7)包括碾压安装盘(78)、设置于所述碾压安装盘(78)的上端的推进部件(79)、穿设于所述推进部件(79)内的主传动杆(711)、旋设于所述主传动杆(711)上的调节旋钮(74)、旋设于所述主传动杆(711)上且处于所述调节旋钮(74)的上侧的安装定位环(710)、设置于所述主传动杆(711)的上端的主传动套板(71)、设置于所述主传动套板(71)的下侧的侧板支撑杆(72)、旋设于所述侧板支撑杆(72)的下端的连接脚(73)、嵌设于所述碾压安装盘(78)的下部的碾压部件(75)、设置于所述碾压部件(75)内的主施压部件(77)和设置于所述主施压部件(77)和所述碾压部件(75)之间的内部调节件(76)。

2. 根据权利要求1所述的一种纸板碾平机,其特征在于:所述主传动套板(71)的侧壁为球面;所述主传动套板(71)和所述驱动部件(6)相适应;所述侧板支撑杆(72)的个数为2;两个所述侧板支撑杆(72)关于所述主传动杆(711)对称;所述连接脚(73)为立方体;所述安装定位环(710)为圆环状;所述推进部件(79)的外壁为椭球面;沿着所述推进部件(79)的径向于所述推进部件(79)内穿设有第一传动腔,所述第一传动腔和所述主传动杆(711)相适应。

3. 根据权利要求2所述的一种纸板碾平机,其特征在于:所述碾压安装盘(78)为圆盘状;于所述碾压安装盘(78)的下部凹设有第一碾压槽,所述第一碾压槽的侧壁为椭球面;所述第一碾压槽和所述碾压部件(75)相适应;所述碾压部件(75)为椭球状;于所述碾压部件(75)内设置有第一容置空间,所述主施压部件(77)设置于所述第一容置空间内;所述内部调节件(76)的一端连接到所述碾压部件(75)上,所述内部调节件(76)的另一端嵌设于所述主施压部件(77)内。

4. 根据权利要求3所述的一种纸板碾平机,其特征在于:所述调节部件(5)包括支撑套筒(52)、旋设于所述支撑套筒(52)上的锁定件(53)、旋设于所述支撑套筒(52)的下部的升降杆(58)、设置于所述升降杆(58)的下端的安装套板(57)、旋设于所述升降杆(58)的下端且嵌设于所述安装套板(57)内的第一旋接环(56)、穿设于所述支撑套筒(52)内的主压杆(51)、设置于所述主压杆(51)的端部的安装套筒(54)和旋设于所述安装套筒(54)的下侧的旋接部件(55)。

5. 根据权利要求4所述的一种纸板碾平机,其特征在于:所述安装套板(57)的侧壁为曲面;所述安装套板(57)和所述主碾压辊(4)相适应;于所述安装套板(57)的上部凹设有第一连接腔,所述第一连接腔和所述第一旋接环(56)相适应;所述升降杆(58)为圆柱状;所述安装套筒(54)为圆筒状;所述旋接部件(55)包括第一连接杆段和设置于所述第一连接杆段的下端的底板;所述第一连接杆段穿设于所述安装套筒(54)内;所述底板为半球状。

## 一种纸板碾平机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域,尤其涉及一种纸板碾平机。

### 背景技术

[0002] 印刷时对纸张的要求较高,特别是对纸张的平整度要求较高。但是,传统的纸张碾平设备操作不方便,调节不方便,碾平效果较差,碾平效率较低。因此,需要提供一种操作方便,碾平效率高,碾平效果好的纸张碾平设备。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种纸板碾平机,解决传统的纸张碾压设备操作不方便,碾平效果较差的问题。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种纸板碾平机,包括主机箱,还包括设置于所述主机箱内且处于所述主机箱的下部的输送部件、设置于所述主机箱的上部的调节部件、设置于所述调节部件的下部且处于所述主机箱内的主碾压辊、穿设于所述主机箱的上部的第一压平部件、设置于所述第一压平部件的上端的驱动部件和设置于所述主机箱的侧壁上的进料部件;所述进料部件和所述输送部件对齐;所述第一压平部件包括碾压安装盘、设置于所述碾压安装盘的上端的推进部件、穿设于所述推进部件内的主传动杆、旋设于所述主传动杆上的调节旋钮、旋设于所述主传动杆上且处于所述调节旋钮的上侧的安装定位环、设置于所述主传动杆的上端的主传动套板、设置于所述主传动套板的下侧的侧板支撑杆、旋设于所述侧板支撑杆的下端的连接脚、嵌设于所述碾压安装盘的下部的碾压部件、设置于所述碾压部件内的主施压部件和设置于所述主施压部件和所述碾压部件之间的内部调节件。

[0006] 其中,所述主传动套板的侧壁为球面;所述主传动套板和所述驱动部件相适应;所述侧板支撑杆的个数为2;两个所述侧板支撑杆关于所述主传动杆对称;所述连接脚为立方体;所述安装定位环为圆环状;所述推进部件的外壁为椭球面;沿着所述推进部件的径向于所述推进部件内穿设有第一传动腔,所述第一传动腔和所述主传动杆相适应。

[0007] 其中,所述碾压安装盘为圆盘状;于所述碾压安装盘的下部凹设有第一碾压槽,所述第一碾压槽的侧壁为椭球面;所述第一碾压槽和所述碾压部件相适应;所述碾压部件为椭球状;于所述碾压部件内设置有第一容置空间,所述主施压部件设置于所述第一容置空间内;所述内部调节件的一端连接到所述碾压部件上,所述内部调节件的另一端嵌设于所述主施压部件内。

[0008] 其中,所述调节部件包括支撑套筒、旋设于所述支撑套筒上的锁定件、旋设于所述支撑套筒的下部的升降杆、设置于所述升降杆的下端的安装套板、旋设于所述升降杆的下端且嵌设于所述安装套板内的第一旋接环、穿设于所述支撑套筒内的主压杆、设置于所述主压杆的端部的安装套筒和旋设于所述安装套筒的下侧的旋接部件。

[0009] 其中,所述安装套板的侧壁为曲面;所述安装套板和所述主碾压辊相适应;于所

述安装套板的上部凹设有第一连接腔,所述第一连接腔和所述第一旋接环相适应;所述升降杆为圆柱状;所述安装套筒为圆筒状;所述旋接部件包括第一连接杆段和设置于所述第一连接杆段的下端的底板;所述第一连接杆段穿设于所述安装套筒内;所述底板为半球状。

[0010] 本实用新型的优点在于:

[0011] 本实用新型的纸板碾平机,包括主机箱,还包括设置于所述主机箱内且处于所述主机箱的下部的输送部件、设置于所述主机箱的上部的调节部件、设置于所述调节部件的下部且处于所述主机箱内的主碾压辊、穿设于所述主机箱的上部的第一压平部件、设置于所述第一压平部件的上端的驱动部件和设置于所述主机箱的侧壁上的进料部件;所述进料部件和所述输送部件对齐;所述第一压平部件包括碾压安装盘、设置于所述碾压安装盘的上端的推进部件、穿设于所述推进部件内的主传动杆、旋设于所述主传动杆上的调节旋钮、旋设于所述主传动杆上且处于所述调节旋钮的上侧的安装定位环、设置于所述主传动杆的上端的主传动套板、设置于所述主传动套板的下侧的侧板支撑杆、旋设于所述侧板支撑杆的下端的连接脚、嵌设于所述碾压安装盘的下部的碾压部件、设置于所述碾压部件内的主施压部件和设置于所述主施压部件和所述碾压部件之间的内部调节件;本实用新型的纸板碾平机操作方便,调节方便,碾平效率高,碾平效果好。

## 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的纸板碾平机的主视图。

[0013] 图2是本实用新型的第一压平部件的主视图。

[0014] 图3是本实用新型的调节部件的主视图。

[0015] 1-主机箱;2-进料部件;3-输送部件;4-主碾压辊;5-调节部件;51-主压杆;52-支撑套筒;53-锁定件;54-安装套筒;55-旋接部件;56-第一旋接环;57-安装套板;58-升降杆;6-驱动部件;7-第一压平部件;71-主传动套板;72-侧板支撑杆;73-连接脚;74-调节旋钮;75-碾压部件;76-内部调节件;77-主施压部件;78-碾压安装盘;79-推进部件;710-安装定位环;711-主传动杆。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 结合图1至图3对本实用新型的纸板碾平机进行详细说明。

[0018] 本实用新型的纸板碾平机,包括主机箱1,还包括设置于所述主机箱1内且处于所述主机箱1的下部的输送部件3、设置于所述主机箱1的上部的调节部件5、设置于所述调节部件5的下部且处于所述主机箱1内的主碾压辊4、穿设于所述主机箱1的上部的第一压平部件7、设置于所述第一压平部件7的上端的驱动部件6和设置于所述主机箱1的侧壁上的进料部件2;所述进料部件2和所述输送部件3对齐;所述第一压平部件7包括碾压安装盘78、设置于所述碾压安装盘78的上端的推进部件79、穿设于所述推进部件79内的主传动杆711、旋设于所述主传动杆711上的调节旋钮74、旋设于所述主传动杆711上且处于所述调节旋钮74的上侧的安装定位环710、设置于所述主传动杆711的上端的主传动套板

71、设置于所述主传动套板 71 的下侧的侧板支撑杆 72、旋设于所述侧板支撑杆 72 的下端的连接脚 73、嵌设于所述碾压安装盘 78 的下部的碾压部件 75、设置于所述碾压部件 75 内的主施压部件 77 和设置于所述主施压部件 77 和所述碾压部件 75 之间的内部调节件 76。

[0019] 所述主传动套板 71 的侧壁为球面；所述主传动套板 71 和所述驱动部件 6 相适应；所述侧板支撑杆 72 的个数为 2；两个所述侧板支撑杆 72 关于所述主传动杆 711 对称；所述连接脚 73 为立方体；所述安装定位环 710 为圆环状；所述推进部件 79 的外壁为椭球面；沿着所述推进部件 79 的径向于所述推进部件 79 内穿设有第一传动腔，所述第一传动腔和所述主传动杆 711 相适应。

[0020] 所述碾压安装盘 78 为圆盘状；于所述碾压安装盘 78 的下部凹设有第一碾压槽，所述第一碾压槽的侧壁为椭球面；所述第一碾压槽和所述碾压部件 75 相适应；所述碾压部件 75 为椭球状；于所述碾压部件 75 内设置有第一容置空间，所述主施压部件 77 设置于所述第一容置空间内；所述内部调节件 76 的一端连接到所述碾压部件 75 上，所述内部调节件 76 的另一端嵌设于所述主施压部件 77 内。

[0021] 所述调节部件 5 包括支撑套筒 52、旋设于所述支撑套筒 52 上的锁定件 53、旋设于所述支撑套筒 52 的下部的升降杆 58、设置于所述升降杆 58 的下端的安装套板 57、旋设于所述升降杆 58 的下端且嵌设于所述安装套板 57 内的第一旋接环 56、穿设于所述支撑套筒 52 内的主压杆 51、设置于所述主压杆 51 的端部的安装套筒 54 和旋设于所述安装套筒 54 的下侧的旋接部件 55。

[0022] 所述安装套板 57 的侧壁为曲面；所述安装套板 57 和所述主碾压辊 4 相适应；于所述安装套板 57 的上部凹设有第一连接腔，所述第一连接腔和所述第一旋接环 56 适应；所述升降杆 58 为圆柱状；所述安装套筒 54 为圆筒状；所述旋接部件 55 包括第一连接杆段和设置于所述第一连接杆段的下端的底板；所述第一连接杆段穿设于所述安装套筒 54 内；所述底板为半球状。

[0023] 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。

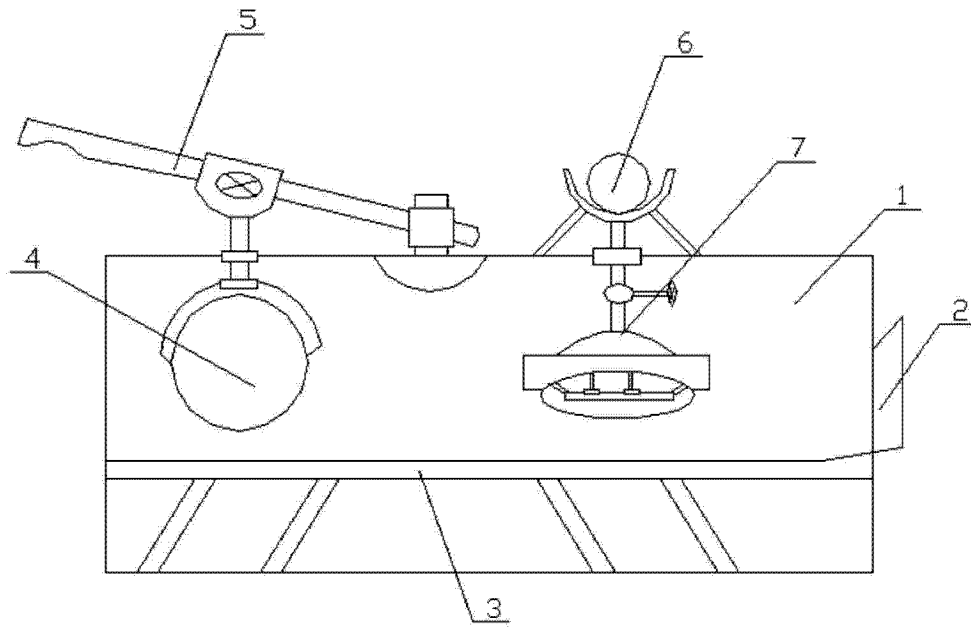


图 1

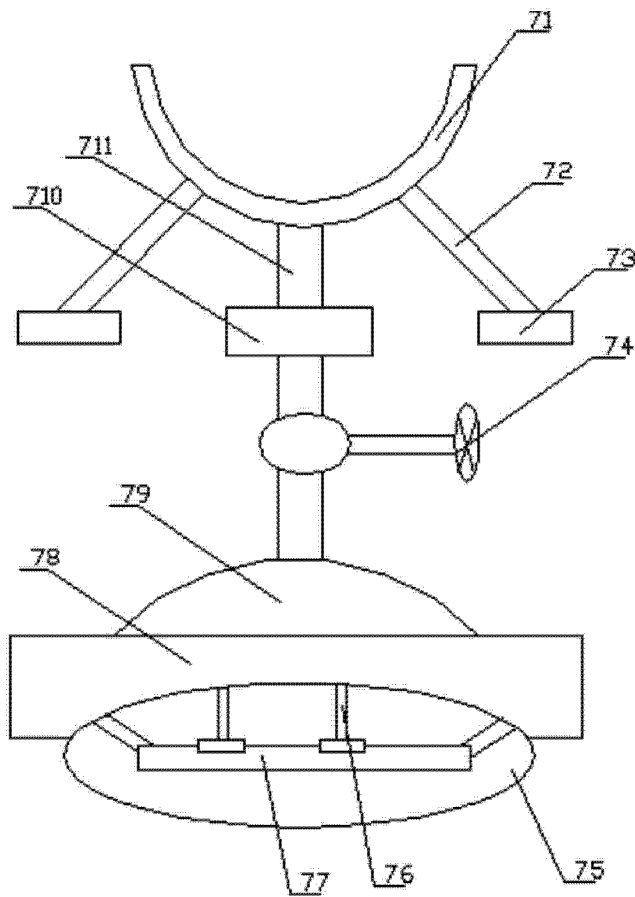


图 2

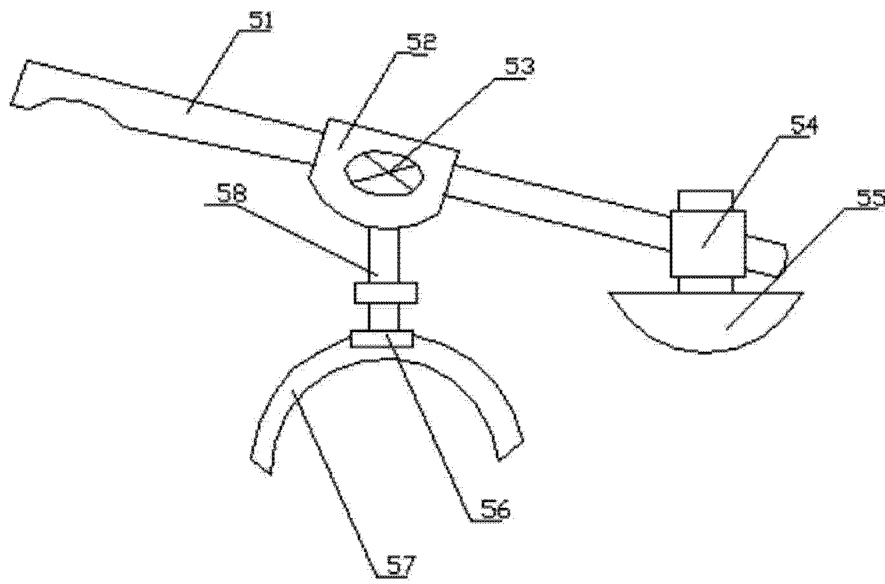


图 3