(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205438100 U
(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620171409.4

(22)申请日 2016.03.07

(73)专利权人 嘉善东顺塑料五金制品厂(普通合伙)
地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县干窑镇范泾大道43号北车间

(72)发明人 李栋

(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.
B24B 19/00(2006.01)
B24B 41/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

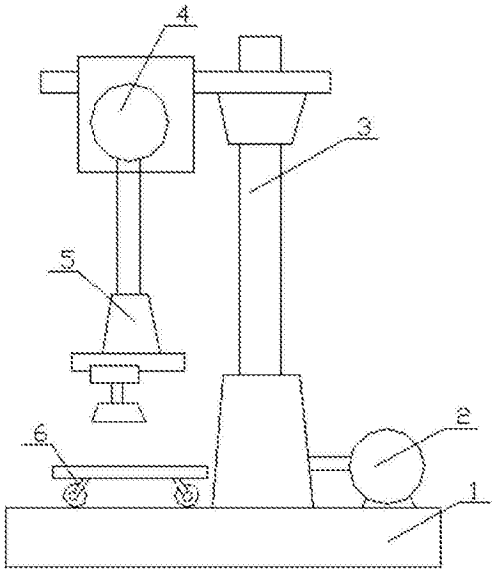
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种磨平设备

(57)摘要

本实用新型涉及机械设备技术领域，尤其涉及一种磨平设备，包括基座，还包括设置于所述基座的上端的安装架、设置于所述基座的上端且处于所述安装架的一侧的第一电机、设置于所述基座的上端的且处于所述安装架的另一侧的操作架、设置于所述安装架的上部的第二电机和旋设于所述第二电机的下侧的磨平部件；所述磨平部件包括刀架、旋设于所述刀架的上端的传动座、沿着所述传动座的轴向旋设于所述传动座的上端的驱动轴、设置于所述刀架的下部的滑动座、旋设于所述滑动座的下端的刀杆和设置于所述刀杆的下端的打磨头。



CN 205438100 U

1.一种磨平设备，包括基座，其特征在于：还包括设置于所述基座的上端的安装架、设置于所述基座的上端且处于所述安装架的一侧的第一电机、设置于所述基座的上端的且处于所述安装架的另一侧的操作架、设置于所述安装架的上部的第二电机和旋设于所述第二电机的下侧的磨平部件；

所述磨平部件包括刀架、旋设于所述刀架的上端的传动座、沿着所述传动座的轴向旋设于所述传动座的上端的驱动轴、设置于所述刀架的下部的滑动座、旋设于所述滑动座的下端的刀杆和设置于所述刀杆的下端的打磨头；

所述刀架的上部凹设有第一传动槽，所述第一传动槽和所述传动座相适应；所述传动座为圆台状，沿着所述传动座的轴向于其内穿设有第一驱动孔，所述第一驱动孔和所述驱动轴相适应；所述驱动轴为圆柱状；

于所述刀架的下部凹设有移动导向槽，所述移动导向槽和所述滑动座相适应；所述滑动座为立方体，于所述滑动座内凹设有第一旋接槽，所述第一旋接槽和所述刀杆相适应；所述打磨头为圆台状，沿着所述打磨头的轴向于其内穿设有第二驱动孔，所述第二驱动孔和所述刀杆相适应。

2.根据权利要求1所述的一种磨平设备，其特征在于：所述安装架包括传动箱、设置于所述传动箱内的第一传动筒、沿着所述传动箱的轴向穿设于所述传动箱的上部且旋接于所述第一传动筒上的升降调节杆、旋设于所述升降调节杆的上部的锁定座、设置于所述锁定座的上侧的横梁、设置于所述横梁的远离所述锁定座的一端的机箱和设置于所述机箱的侧壁上的定位块。

3.根据权利要求2所述的一种磨平设备，其特征在于：所述传动箱为圆台状；所述第一传动筒为圆筒状；沿着所述传动箱的轴向于其上部穿设有第一导向孔，所述第一导向孔和所述升降调节杆相适应；所述升降调节杆为圆柱状；

所述锁定座为圆台状，沿着其轴向于其内穿设有第一固定孔，所述第一固定孔和所述升降调节杆相适应；所述机箱为立方体；于所述机箱的侧壁内凹设有定位槽，所述定位槽和所述定位块相适应；所述定位块为圆台状。

4.根据权利要求3所述的一种磨平设备，其特征在于：所述操作架包括横板和设置于所述横板的下侧的固定脚；所述横板为圆盘状；所述固定脚包括固定杆和旋设于所述固定杆的下端的固定轮。

一种磨平设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域，尤其涉及一种磨平设备。

背景技术

[0002] 在机械生产过程中通常采用磨平设备进行处理。但是，传统的用于生产的磨平设备调节不方便，操作不方便，磨平效率低下，磨平质量较差。因此，需要提供一种操作方便，调节方便，磨平效率高，磨平质量好的磨平设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种磨平设备，解决传统的磨平设备调节不方便，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] 一种磨平设备，包括基座，还包括设置于所述基座的上端的安装架、设置于所述基座的上端且处于所述安装架的一侧的第一电机、设置于所述基座的上端的且处于所述安装架的另一侧的操作架、设置于所述安装架的上部的第二电机和旋设于所述第二电机的下侧的磨平部件；

[0006] 所述磨平部件包括刀架、旋设于所述刀架的上端的传动座、沿着所述传动座的轴向旋设于所述传动座的上端的驱动轴、设置于所述刀架的下部的滑动座、旋设于所述滑动座的下端的刀杆和设置于所述刀杆的下端的打磨头；

[0007] 所述刀架的上部凹设有第一传动槽，所述第一传动槽和所述传动座相适应；所述传动座为圆台状，沿着所述传动座的轴向于其内穿设有第一驱动孔，所述第一驱动孔和所述驱动轴相适应；所述驱动轴为圆柱状；

[0008] 于所述刀架的下部凹设有移动导向槽，所述移动导向槽和所述滑动座相适应；所述滑动座为立方体，于所述滑动座内凹设有第一旋接槽，所述第一旋接槽和所述刀杆相适应；所述打磨头为圆台状，沿着所述打磨头的轴向于其内穿设有第二驱动孔，所述第二驱动孔和所述刀杆相适应；

[0009] 所述安装架包括传动箱、设置于所述传动箱内的第一传动筒、沿着所述传动箱的轴向穿设于所述传动箱的上部且旋接于所述第一传动筒上的升降调节杆、旋设于所述升降调节杆的上部的锁定座、设置于所述锁定座的上侧的横梁、设置于所述横梁的远离所述锁定座的一端的机箱和设置于所述机箱的侧壁上的定位块；

[0010] 所述传动箱为圆台状；所述第一传动筒为圆筒状；沿着所述传动箱的轴向于其上部穿设有第一导向孔，所述第一导向孔和所述升降调节杆相适应；所述升降调节杆为圆柱状；

[0011] 所述锁定座为圆台状，沿着其轴向于其内穿设有第一固定孔，所述第一固定孔和所述升降调节杆相适应；所述机箱为立方体；于所述机箱的侧壁内凹设有定位槽，所述定位槽和所述定位块相适应；所述定位块为圆台状；

[0012] 所述操作架包括横板和设置于所述横板的下侧的固定脚；所述横板为圆盘状；所述固定脚包括固定杆和旋设于所述固定杆的下端的固定轮；

[0013] 本实用新型的优点在于：该种磨平设备采用基座的设计，通过安装架与磨平部件的设计，大大提高了磨平效果，有利于提高生产效率；该种磨平设备结构简单，便于操作与维修，稳定性高，占地面积小，实用性非常高。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的磨平设备的主视图；

[0015] 图2是本实用新型的磨平设备的安装架的结构示意图；

[0016] 图3是本实用新型的磨平设备的磨平部件的结构示意图；

[0017] 1-基座；2-第一电机；3-安装架；31-传动箱；32-第一传动筒；33-升降调节杆；34-锁定座；35-横梁；36-机箱；37-定位块；4-第二电机；5-磨平部件；51-驱动轴；52-传动座；53-刀架；54-滑动座；55-打磨头；56-刀杆；6-操作架。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 结合图1至图3对本实用新型的磨平设备进行详细说明。

[0020] 一种磨平设备，包括基座1，还包括设置于所述基座1的上端的安装架3、设置于所述基座1的上端且处于所述安装架3的一侧的第一电机2、设置于所述基座1的上端的且处于所述安装架3的另一侧的操作架6、设置于所述安装架3的上部的第二电机4和旋设于所述第二电机4的下侧的磨平部件5；

[0021] 所述磨平部件5包括刀架53、旋设于所述刀架53的上端的传动座52、沿着所述传动座52的轴向旋设于所述传动座52的上端的驱动轴51、设置于所述刀架53的下部的滑动座54、旋设于所述滑动座54的下端的刀杆56和设置于所述刀杆56的下端的打磨头55；

[0022] 所述刀架53的上部凹设有第一传动槽，所述第一传动槽和所述传动座52相适应；所述传动座52为圆台状，沿着所述传动座52的轴向于其内穿设有第一驱动孔，所述第一驱动孔和所述驱动轴51相适应；所述驱动轴51为圆柱状；

[0023] 于所述刀架53的下部凹设有移动导向槽，所述移动导向槽和所述滑动座54相适应；所述滑动座54为立方体，于所述滑动座54内凹设有第一旋接槽，所述第一旋接槽和所述刀杆56相适应；所述打磨头55为圆台状，沿着所述打磨头55的轴向于其内穿设有第二驱动孔，所述第二驱动孔和所述刀杆56相适应；

[0024] 所述安装架3包括传动箱31、设置于所述传动箱31内的第一传动筒32、沿着所述传动箱31的轴向穿设于所述传动箱31的上部且旋接于所述第一传动筒32上的升降调节杆33、旋设于所述升降调节杆33的上部的锁定座34、设置于所述锁定座34的上侧的横梁35、设置于所述横梁35的远离所述锁定座34的一端的机箱36和设置于所述机箱36的侧壁上的定位块37；

[0025] 所述传动箱31为圆台状；所述第一传动筒32为圆筒状；沿着所述传动箱31的轴向于其上部穿设有第一导向孔，所述第一导向孔和所述升降调节杆33相适应；所述升降调节

杆33为圆柱状；

[0026] 所述锁定座34为圆台状，沿着其轴向于其内穿设有第一固定孔，所述第一固定孔和所述升降调节杆33相适应；所述机箱36为立方体；于所述机箱36的侧壁内凹设有定位槽，所述定位槽和所述定位块37相适应；所述定位块37为圆台状；

[0027] 所述操作架6包括横板和设置于所述横板的下侧的固定脚；所述横板为圆盘状；所述固定脚包括固定杆和旋设于所述固定杆的下端的固定轮；

[0028] 该种磨平设备采用基座1的设计，通过安装架3与磨平部件5的设计，大大提高了磨平效果，有利于提高生产效率；该种磨平设备结构简单，便于操作与维修，稳定性高，占地面积小，实用性非常高。

[0029] 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。

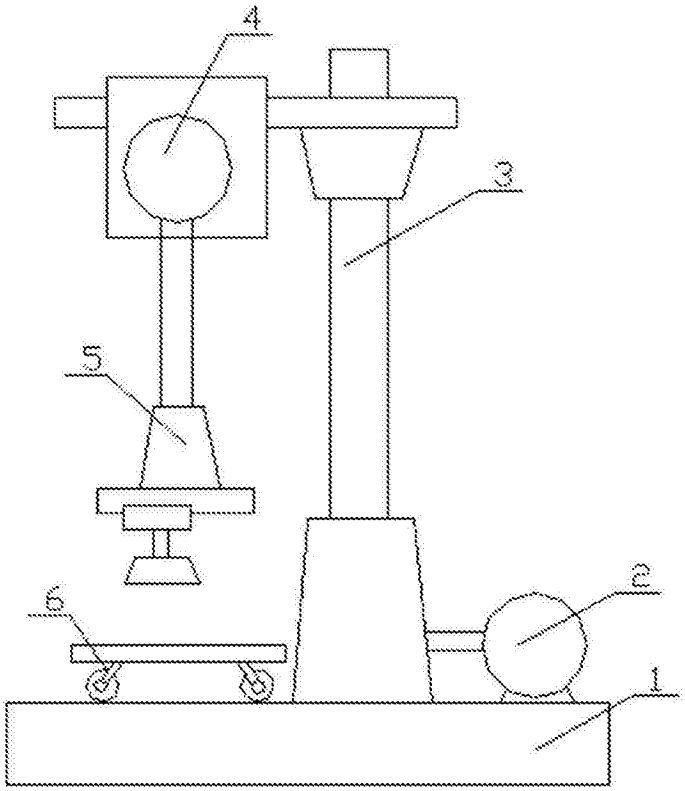


图1

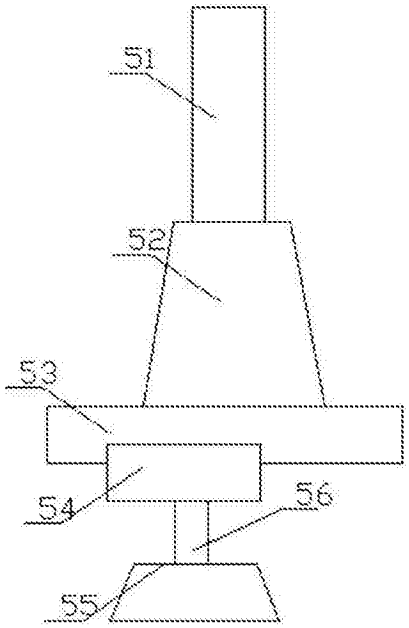


图2

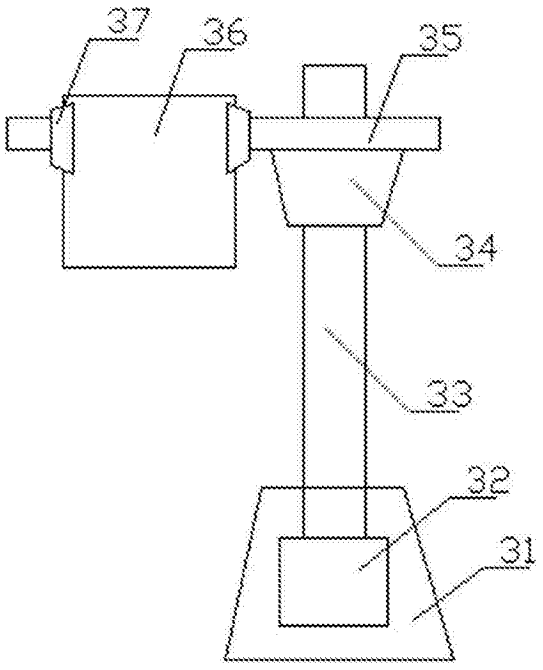


图3