



(21) 申请号 202222089114.0

(22) 申请日 2022.08.09

(73) 专利权人 仁寿搏跃新材料科技有限公司

地址 620564 四川省眉山市仁寿县视高经济开发区视高大道二段二号

(72) 发明人 罗兴旺 禹游

(74) 专利代理机构 成都正德明志知识产权代理有限公司 51360

专利代理师 杨木梅

(51) Int.Cl.

B24B 9/08 (2006.01)

B24B 55/12 (2006.01)

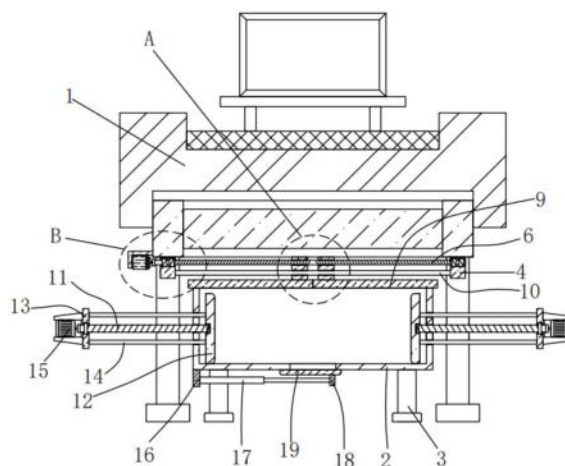
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有废料处理机构的双边磨边机

(57) 摘要

本实用新型提供一种带有废料处理机构的双边磨边机。所述带有废料处理机构的双边磨边机包括双边磨边机本体；收集箱，所述收集箱设置的所述双边磨边机本体的底部；四个支腿，四个所述支腿呈矩阵固定安装在所述收集箱的底部；两个限位板，两个所述限位板均固定安装在所述双边磨边机本体的底部；L型板，所述L型板固定安装在所述双边磨边机本体的一侧；开合盖机构，所述开合盖机构设置所述收集箱的顶部；两个挤压破碎机构，两个所述挤压破碎机构分别设置在所述收集箱的两侧。本实用新型提供的带有废料处理机构的双边磨边机具有具有玻璃废料挤压破碎功能、能够防止玻璃碎屑飞溅、操作较为方便的优点。



1. 一种带有废料处理机构的双边磨边机,其特征在于,包括:
双边磨边机本体;
收集箱,所述收集箱设置的所述双边磨边机本体的底部;
四个支腿,四个所述支腿呈矩阵固定安装在所述收集箱的底部;
两个限位板,两个所述限位板均固定安装在所述双边磨边机本体的底部;
L型板,所述L型板固定安装在所述双边磨边机本体的一侧;
开合盖机构,所述开合盖机构设置在所述收集箱的顶部;
两个挤压破碎机构,两个所述挤压破碎机构分别设置在所述收集箱的两侧。
2. 根据权利要求1所述的带有废料处理机构的双边磨边机,其特征在于,所述开合盖机构包括第一螺杆、两个滑块、第一电机和两个箱盖,所述第一螺杆转动安装在两个所述限位板相互靠近的一侧,所述第一螺杆上开设有两段旋向相反的外螺纹,两个所述滑块均螺纹套设在所述第一螺杆上,所述第一电机固定安装在所述L型板上,所述第一电机的输出轴与所述第一螺杆固定连接,两个所述箱盖分别固定安装在两个所述滑块的底部。
3. 根据权利要求2所述的带有废料处理机构的双边磨边机,其特征在于,两个所述限位板相互靠近的一侧固定安装有第一限位杆,两个所述滑块均与所述第一限位杆滑动连接。
4. 根据权利要求1所述的带有废料处理机构的双边磨边机,其特征在于,所述挤压破碎机构包括第二螺杆、挤压板、连接板、两个第二限位杆和第二电机,所述第二螺杆螺纹安装在所述收集箱上,所述挤压板转动安装在所述第二螺杆的一端,所述连接板转动安装在所述第二螺杆的另一端,两个所述第二限位杆均固定安装在所述挤压板的一侧,两个所述第二限位杆均与所述收集箱滑动连接,两个所述第二限位杆均与所述连接板固定连接,所述第二电机固定安装在所述连接板的一侧,所述第二电机的输出轴与所述第二螺杆固定连接。
5. 根据权利要求1所述的带有废料处理机构的双边磨边机,其特征在于,所述收集箱的底部开设有清理开口。
6. 根据权利要求1所述的带有废料处理机构的双边磨边机,其特征在于,所述收集箱的底部固定安装有竖板,所述竖板的一侧固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出杆上固定安装有连接块,所述连接块的顶部固定安装有挡板,所述挡板与所述收集箱的底部滑动连接。

一种带有废料处理机构的双边磨边机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃加工技术领域,尤其涉及一种带有废料处理机构的双边磨边机。

背景技术

[0002] 玻璃磨边机是玻璃深加工设备中产生最早且用量最大的机械设备之一。主要作用是玻璃的磨平,以及制作一些特殊形状。正确合理地使用磨边机,不仅能保证生产正常进行,还会起到延长机器寿命的作用。分为单臂异形磨边机、直线磨边机、靠模磨边机、双边磨边机和四边磨边机等。

[0003] 使用双边磨边机对玻璃进行磨边的过程中,玻璃可能会碎裂从而形成废料,现有的双边磨边机往往无法对这些玻璃废料进行收集处理,而这些玻璃废料收集后间隙较大,不便于取出及运输处理。

[0004] 因此,有必要提供一种带有废料处理机构的双边磨边机解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种具有玻璃废料挤压破碎功能、能够防止玻璃碎屑飞溅、操作较为方便的带有废料处理机构的双边磨边机。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的带有废料处理机构的双边磨边机包括:双边磨边机本体;收集箱,所述收集箱设置的所述双边磨边机本体的底部;四个支腿,四个所述支腿呈矩阵固定安装在所述收集箱的底部;两个限位板,两个所述限位板均固定安装在所述双边磨边机本体的底部;L型板,所述L型板固定安装在所述双边磨边机本体的一侧;开合盖机构,所述开合盖机构设置在所述收集箱的顶部;两个挤压破碎机构,两个所述挤压破碎机构分别设置在所述收集箱的两侧。

[0007] 优选的,所述开合盖机构包括第一螺杆、两个滑块、第一电机和两个箱盖,所述第一螺杆转动安装在两个所述限位板相互靠近的一侧,所述第一螺杆上开设有两段旋向相反的外螺纹,两个所述滑块均螺纹套设在所述第一螺杆上,所述第一电机固定安装在所述L型板上,所述第一电机的输出轴与所述第一螺杆固定连接,两个所述箱盖分别固定安装在两个所述滑块的底部。

[0008] 优选的,两个所述限位板相互靠近的一侧固定安装有第一限位杆,两个所述滑块均与所述第一限位杆滑动连接。

[0009] 优选的,所述挤压破碎机构包括第二螺杆、挤压板、连接板、两个第二限位杆和第二电机,所述第二螺杆螺纹安装在所述收集箱上,所述挤压板转动安装在所述第二螺杆的一端,所述连接板转动安装在所述第二螺杆的另一端,两个所述第二限位杆均固定安装在所述挤压板的一侧,两个所述第二限位杆均与所述收集箱滑动连接,两个所述第二限位杆均与所述连接板固定连接,所述第二电机固定安装在所述连接板的一侧,所述第二电机的输出轴与所述第二螺杆固定连接。

[0010] 优选的,所述收集箱的底部开设有清理开口。

[0011] 优选的,所述收集箱的底部固定安装有竖板,所述竖板的一侧固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出杆上固定安装有连接块,所述连接块的顶部固定安装有挡板,所述挡板与所述收集箱的底部滑动连接。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的带有废料处理机构的双边磨边机具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种带有废料处理机构的双边磨边机,通过收集箱可以对玻璃废料进行收集,通过四个支腿可以对收集箱进行支撑,通过开合盖机构可以较为方便的打开和关闭两个箱盖,从而能够防止挤压破碎的过程中玻璃碎屑飞溅而出,通过第一限位杆可以对两个滑块进行限位,通过挤压破碎机构可以对收集箱内的玻璃废料进行挤压破碎,从而便于对玻璃废料进行收集处理,通过清理开口可以清理收集箱内的玻璃碎屑,通过电动伸缩杆可以带动挡板左右移动,从而使收集箱内的玻璃碎屑清理较为方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的带有废料处理机构的双边磨边机的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1中所示的A部分放大示意图;

[0016] 图3为图1中所示的B部分放大示意图。

[0017] 图中标号:1、双边磨边机本体;2、收集箱;3、支腿;4、限位板;5、L型板;6、第一螺杆;7、滑块;8、第一电机;9、箱盖;10、第一限位杆;11、第二螺杆;12、挤压板;13、连接板;14、第二限位杆;15、第二电机;16、竖板;17、电动伸缩杆;18、连接块;19、挡板。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0019] 请结合参阅图1-3,其中,图1为本实用新型提供的带有废料处理机构的双边磨边机的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1中所示的A部分放大示意图;图3为图1中所示的B部分放大示意图。带有废料处理机构的双边磨边机包括:双边磨边机本体1;收集箱2,所述收集箱2设置的所述双边磨边机本体1的底部;四个支腿3,四个所述支腿3呈矩阵固定安装在所述收集箱2的底部;两个限位板4,两个所述限位板4均固定安装在所述双边磨边机本体1的底部;L型板5,所述L型板5固定安装在所述双边磨边机本体1的一侧;开合盖机构,所述开合盖机构设置有所述收集箱2的顶部;两个挤压破碎机构,两个所述挤压破碎机构分别设置在所述收集箱2的两侧。

[0020] 所述开合盖机构包括第一螺杆6、两个滑块7、第一电机8和两个箱盖9,所述第一螺杆6转动安装在两个所述限位板4相互靠近的一侧,所述第一螺杆6上开设有两段旋向相反的外螺纹,两个所述滑块7均螺纹套设在所述第一螺杆6上,所述第一电机8固定安装在所述L型板5上,所述第一电机8的输出轴与所述第一螺杆6固定连接,两个所述箱盖9分别固定安装在两个所述滑块7的底部,通过开合盖机构可以较为方便的打开和关闭两个箱盖9,从而能够防止挤压破碎的过程中玻璃碎屑飞溅而出。

[0021] 两个所述限位板4相互靠近的一侧固定安装有第一限位杆10,两个所述滑块7均与

所述第一限位杆10滑动连接,通过第一限位杆10可以对两个滑块7进行限位。

[0022] 所述挤压破碎机构包括第二螺杆11、挤压板12、连接板13、两个第二限位杆14和第二电机15,所述第二螺杆11螺纹安装在所述收集箱2上,所述挤压板12转动安装在所述第二螺杆11的一端,所述连接板13转动安装在所述第二螺杆11的另一端,两个所述第二限位杆14均固定安装在所述挤压板12的一侧,两个所述第二限位杆14均与所述收集箱2滑动连接,两个所述第二限位杆14均与所述连接板13固定连接,所述第二电机15固定安装在所述连接板13的一侧,所述第二电机15的输出轴与所述第二螺杆11固定连接,通过挤压破碎机构可以对收集箱2内的玻璃废料进行挤压破碎,从而便于对玻璃废料进行收集处理。

[0023] 所述收集箱2的底部开设有清理开口,通过清理开口可以清理收集箱2内的玻璃碎屑。

[0024] 所述收集箱2的底部固定安装有竖板16,所述竖板16的一侧固定安装有电动伸缩杆17,所述电动伸缩杆17的输出杆上固定安装有连接块18,所述连接块18的顶部固定安装有挡板19,所述挡板19与所述收集箱2的底部滑动连接,通过电动伸缩杆17可以带动挡板19左右移动,从而使收集箱2内的玻璃碎屑清理较为方便。

[0025] 本实用新型提供的带有废料处理机构的双边磨边机的工作原理如下:

[0026] 使用时,通过双边磨边机本体1对玻璃进行磨边,当出现玻璃破碎的情况时,玻璃掉落至收集箱2内,当收集箱2内的玻璃堆积满后,启动第一电机8,第一电机8带动第一螺杆6转动,第一螺杆6转动带动两个滑块7相互靠近,两个滑块7带动两个箱盖9相互靠近,从而使两个箱盖9盖住收集箱2的顶部,然后启动两个第二电机15,两个第二电机15带动两个第二螺杆11转动,两个第二螺杆11在收集箱2上螺纹转动带动两个挤压板12相互靠近,通过两个相互靠近的挤压板12将收集箱2内堆积的玻璃进行挤压破碎,从而使收集箱2内的玻璃被挤压破碎为较小的块状和玻璃碎渣,然后将收集容器放置在清理开口的下方,启动电动伸缩杆17,电动伸缩杆17带动连接块18和挡板19向一侧移动,从而使挡板19避开清理开口,收集箱2内的玻璃碎渣沿清理开口掉落至容器内,随着两个挤压板12的不断左右移动可以使挤压板12内的玻璃碎渣全部沿清理开口掉落至容器内,从而使玻璃废料的收集和处理较为方便。

[0027] 与相关技术相比较,本实用新型提供的带有废料处理机构的双边磨边机具有如下有益效果:

[0028] 本实用新型提供一种带有废料处理机构的双边磨边机,通过收集箱2可以对玻璃废料进行收集,通过四个支腿3可以对收集箱2进行支撑,通过开合盖机构可以较为方便的打开和关闭两个箱盖9,从而能够防止挤压破碎的过程中玻璃碎屑飞溅而出,通过第一限位杆10可以对两个滑块7进行限位,通过挤压破碎机构可以对收集箱2内的玻璃废料进行挤压破碎,从而便于对玻璃废料进行收集处理,通过清理开口可以清理收集箱2内的玻璃碎屑,通过电动伸缩杆17可以带动挡板19左右移动,从而使收集箱2内的玻璃碎屑清理较为方便。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

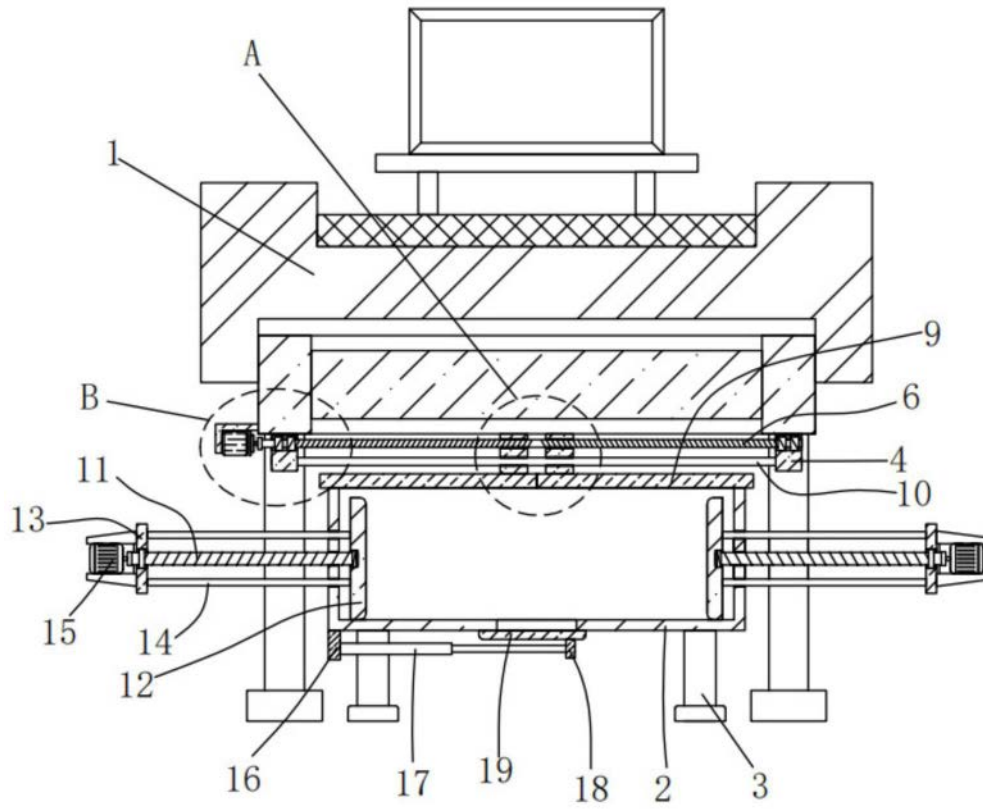


图1

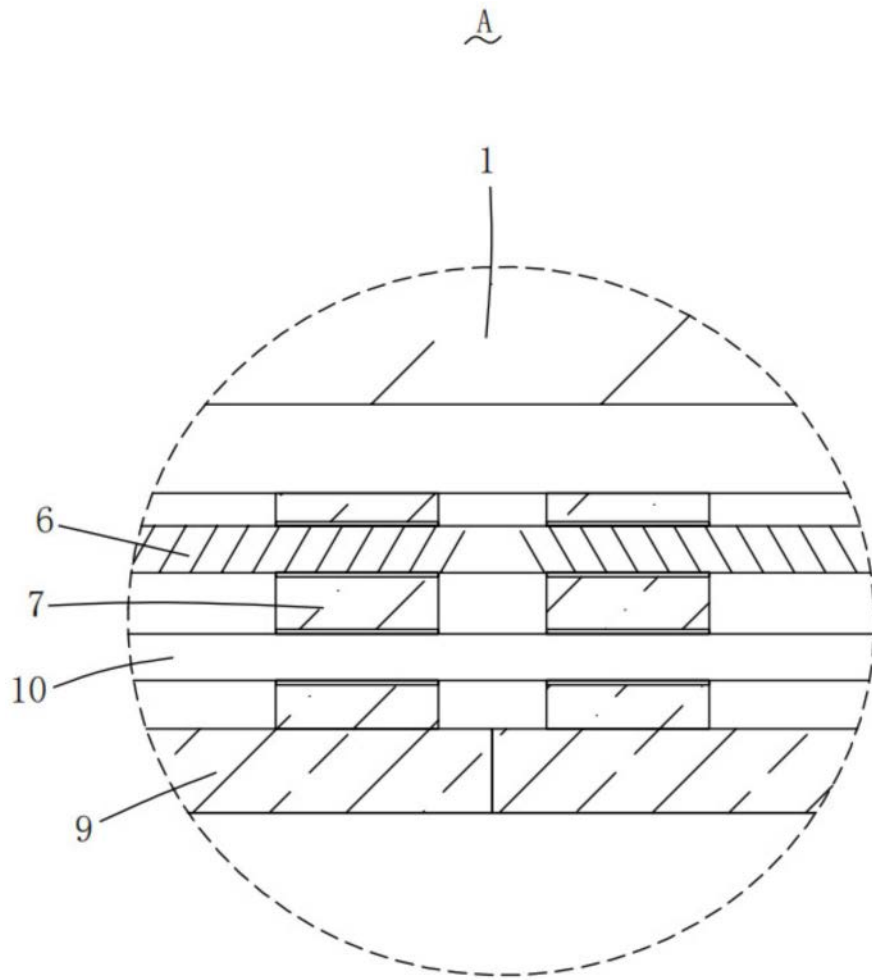


图2

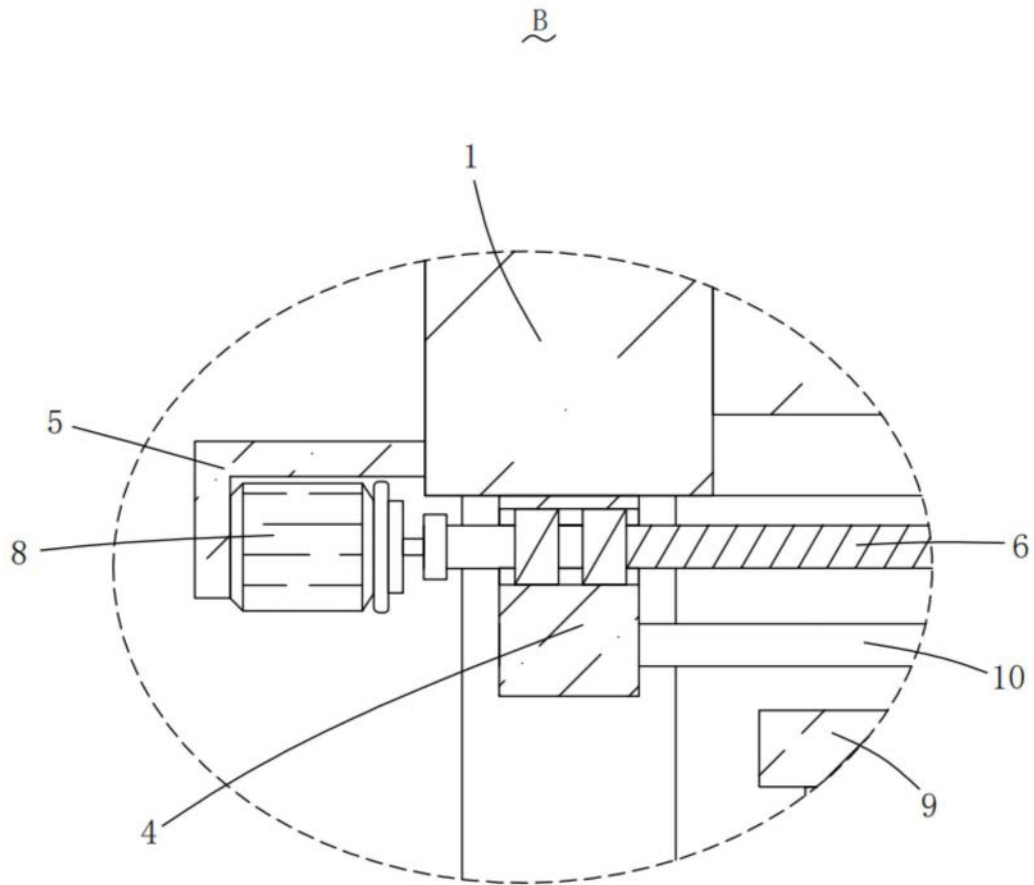


图3