



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203993427 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420283712. 4

(22) 申请日 2014. 05. 29

(73) 专利权人 五河和润特种玻璃有限公司

地址 233300 安徽省蚌埠市淮上区经济开发区沫河口工业园区

(72) 发明人 凌卫平 凌文静

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 鞠翔

(51) Int. Cl.

B24B 9/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

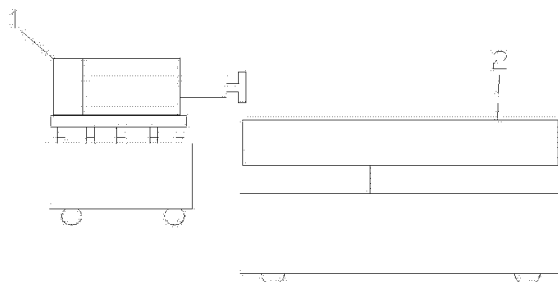
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种玻璃磨边机装置

(57) 摘要

一种玻璃磨边机装置, 涉及玻璃生产领域, 包括磨边机构和工作台机构, 所述磨边机构设置在工作台机构的一侧, 该装置采用机械磨边的方式, 通过转动圆形工作台, 对玻璃各个边打磨, 不仅仅可以对普通的方形玻璃磨边, 还可以对各种规格各种形状的玻璃进行磨边处理, 解决了传统方式效率低下, 安全事故频发的问题, 同时该装置还自带清洁功能, 可以在玻璃磨边工作结束之后对磨边机和工作台做清洁处理, 延长磨边机装置的使用寿命, 该装置结构合理、操作简单、使用安全, 节省人力物力, 大大提高了生产效率, 增长了企业经济效益。



1. 一种玻璃磨边机装置,包括磨边机构(1)和工作台机构(2),所述磨边机构1设置在工作台机构(2)的一侧,其特征在于:

所述磨边机构(1)包括磨边机(11)、机座(12)和电动气压泵(13),所述磨边机(11)通过螺丝固定安装在机座(12)上部,所述电动气压泵(13)设置在机座(12)底部;

所述磨边机(11)由电机(111)、传动轴(112)和砂盘(113)构成,所述传动轴(112)一端与电机(111)连接,另一端与砂盘(113)旋拧固定;

所述工作台机构(2)还包括箱体(21)、工作台(22)、转轴(23)、风机(24)和水泵(25),所述工作台(22)通过转轴(23)悬置在箱体(21)上部,内部设置吸孔(221),底部设置隔层(222),吸孔(221)穿透工作台(22)与隔层(222)连通,所述隔层(222)与工作台(22)之间通过螺丝固定,所述转轴(23)一端通过转轴底座(231)固定安装在箱体(21)内部,一端通过轴承(232)连接在工作台(22)底部,所述风机(24)一端通过风机底座(241)固定安装在箱体(21)内部的转轴(23)一侧,一端通过风机管道(242)连通工作台(22)底部的隔层(222),所述水泵(25)一端通过水泵固定座(251)固定安装在箱体(21)内部的转轴(23)的另一侧,一端通过出水管道(252)设置在工作台(22)上部。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃磨边机装置,其特征在于,所述电动气压泵(13)底部设置滚轮(131)。

3. 根据权利要求1所述的一种玻璃磨边机装置,其特征在于,所述工作台(22)为圆形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种玻璃磨边机装置,其特征在于,所述箱体(21)底部设置滚轮(21)。

一种玻璃磨边机装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及玻璃生产领域，具体涉及一种玻璃磨边机装置。

背景技术：

[0002] 在玻璃生产过程中，对已经成型的玻璃需要进行磨边处理，现有技术通常采用人工打磨的方式，这种方式耗时耗力，由于玻璃面积较大，而且比较沉重，一不小心就会割伤手指，安全事故频发，影响生产进度，因此需要一种操作安全、效率更高的方式进行磨边。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有的技术缺陷，提供一种结构合理、操作简单的玻璃磨边机装置，该装置采用机械磨边的方式，通过转动圆形工作台，对玻璃各个边打磨，不仅仅可以对普通的方形玻璃磨边，还可以对各种规格各种形状的玻璃进行磨边处理，而且该装置还自带清洁功能，可以在玻璃磨边工作结束之后对磨边机和工作台做清洁处理，延长磨边机装置的使用寿命。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0005] 一种玻璃磨边机装置，包括磨边机构和工作台机构，所述磨边机构设置在工作台机构的一侧，其特征在于：

[0006] 所述磨边机构包括磨边机、机座和电动气压泵，所述磨边机通过螺丝固定安装在机座上部，所述电动气压泵设置在机座底部。

[0007] 所述磨边机由电机、传动轴和砂盘构成，所述传动轴一端与电机连接，另一端与砂盘旋拧固定，通过电机驱动砂盘，对玻璃进行磨边处理，所述砂盘可根据实际需要进行拆卸更换，既方便使用，又方便维修。

[0008] 所述电动气压泵，通过控制按钮，可以控制机座升降，从而调整磨边机的高度，所述电动气压泵底部设置滚轮，方便磨边机移动使用。

[0009] 所述工作台机构还包括箱体、工作台、转轴、风机和水泵。

[0010] 所述箱体底部设置滚轮，方便在使用过程中移动使用。

[0011] 所述工作台为圆形结构，通过转轴悬置在箱体上部，内部设置吸孔，底部设置隔层，吸孔穿透工作台与隔层连通，所述隔层与工作台之间通过螺丝固定。

[0012] 所述转轴一端通过底座固定安装在箱体内部，一端通过轴承连接在工作台底部，通过转轴驱动工作台旋转，方便对玻璃各个侧边磨边处理。

[0013] 所述风机一端通过风机底座固定安装在箱体内部转轴一侧，一端通过风机管道连通工作台底部隔层，风机通过风机管道对工作台内部的吸孔抽风，可以使工作台上部玻璃牢固，避免在磨边过程中产生滑动。

[0014] 所述水泵一端通过水泵固定座固定安装在箱体内部转轴的另一侧，一端通过出水管设置在工作台上部，玻璃磨边结束后，可通过水泵对磨边机和工作台进行清洁，延长工作台使用寿命。

[0015] 在对玻璃磨边时,将玻璃放置在工作台上,开启风机对吸孔抽风,是玻璃固定,然后调整磨边机与工作台的高度一致,通过转轴控制工作台转动,开启磨边机对玻璃打磨,如果需要打磨玻璃另一侧边,只需通过转轴转动工作台即可,操作简单安全,工作效率大大提高。

[0016] 本实用新型的有益效果为,提供一种玻璃磨边机装置,采用机械磨边的方式,通过转动圆形工作台,对玻璃各个边打磨,不仅仅可以对普通的方形玻璃磨边,还可以对各种规格各种形状的玻璃进行磨边处理,解决了传统方式效率低下,安全事故频发的问题,同时该装置还自带清洁功能,可以在玻璃磨边工作结束之后对磨边机和工作台做清洁处理,延长磨边机装置的使用寿命,该装置结构合理、操作简单、使用安全,节省人力物力,大大提高了生产效率,增长了企业经济效益。

附图说明：

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图 2 为本实用新型磨边机机构的结构示意图。

[0019] 图 3 为本实用新型工作台机构侧视内部结构示意图。

[0020] 图 4 为本实用新型工作台的俯视图。

[0021] 图示中：1- 磨边机构、11- 磨边机、111- 电机、112- 传动轴、113- 砂盘、12- 机座、13- 电动气压泵、131- 滚轮、2- 工作台机构、21- 箱体、211 滚轮、22- 工作台、221- 吸孔、222- 隔层、23- 转轴、231- 转轴底座、232- 轴承、24- 风机、241- 风机底座、242- 风机管道、25- 水泵、251- 水泵底座、252- 出水管道。

具体实施方式：

[0022] 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,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图 1 所示,一种玻璃磨边机装置,包括磨边机构 1 和工作台机构 2,所述磨边机构 1 设置在工作台机构 2 的一侧,其特征在于：

[0024] 如图 2 所示,所述磨边机构 1 包括磨边机 11、机座 12 和电动气压泵 13,所述磨边机 11 通过螺丝固定安装在机座 12 上部,所述电动气压泵 13 设置在机座 12 底部。

[0025] 所述磨边机 11 由电机 111、传动轴 112 和砂盘 113 构成,所述传动轴 112 一端与电机 111 连接,另一端与砂盘 113 旋拧固定,通过电机 111 驱动砂盘 113。

[0026] 所述电动气压泵 13 底部设置滚轮 131。

[0027] 如图 3、图 4 所示,所述工作台机构 2 还包括箱体 21、工作台 22、转轴 23、风机 24 和水泵 25。

[0028] 所述箱体 21 底部设置滚轮 211。

[0029] 所述工作台 22 为圆形结构,通过转轴 23 悬置在箱体 21 上部,内部设置吸孔 221,底部设置隔层 222,吸孔 221 穿透工作台 22 与隔层 222 连通,所述隔层 222 与工作台 22 之间通过螺丝固定。

[0030] 所述转轴 23 一端通过转轴底座 231 固定安装在箱体 21 内部,一端通过轴承 232 连接在工作台 22 底部,通过转轴 23 驱动工作台 22。

[0031] 所述风机 24 一端通过风机底座 241 固定安装在箱体 21 内部转轴 23 一侧,一端通过风机管道 242 连通工作台 22 底部隔层 222。

[0032] 所述水泵 25 一端通过水泵固定座 251 固定安装在箱体 21 内部转轴 23 的另一侧,一端通过出水管道 252 设置在工作台 22 上部。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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效物界定。

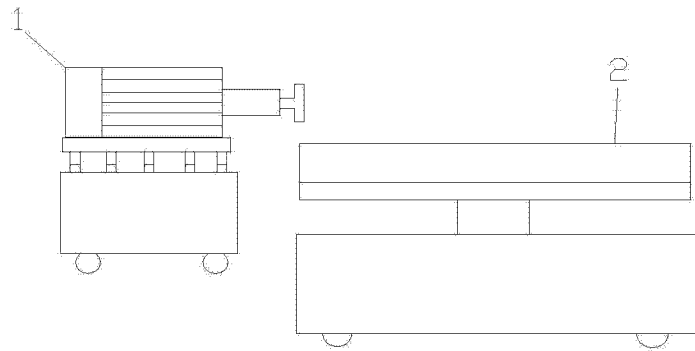


图 1

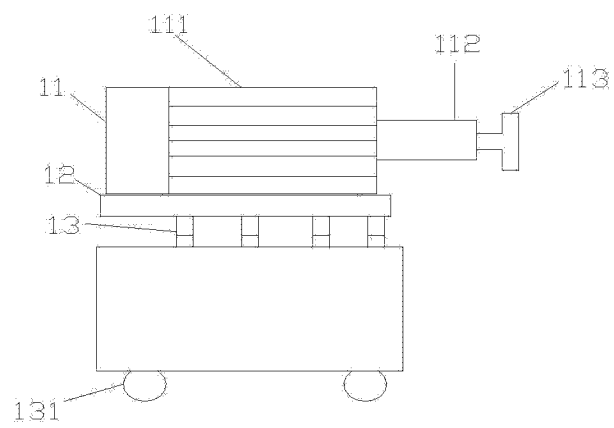


图 2

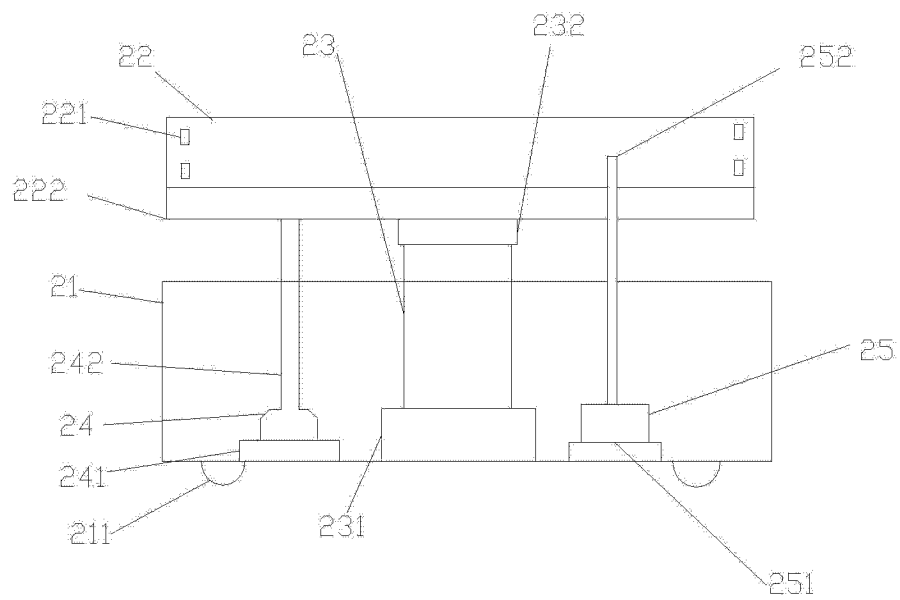


图 3

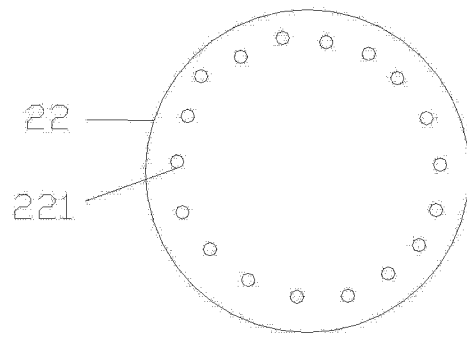


图 4