



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221984769 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 12

(21) 申请号 202420316016.2

(22) 申请日 2024.02.21

(73) 专利权人 江苏力威智能办公家具有限公司

地址 226500 江苏省南通市如皋市吴窑镇
龙游路55号

(72) 发明人 魏继彬

(74) 专利代理机构 北京中知音诺知识产权代理
事务所(普通合伙) 13138

专利代理师 王秋苹

(51) Int. Cl.

B24B 29/00 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 55/12 (2006.01)

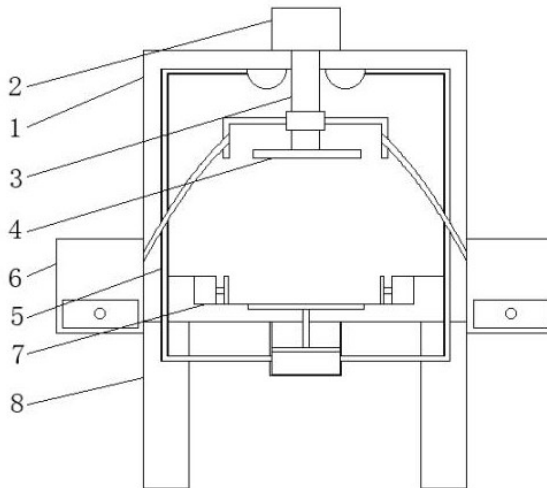
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种柜体板体的抛光装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种柜体板体的抛光装置,涉及抛光设备技术领域。该柜体板体的抛光装置,包括机体,机体的顶部设置有驱动组件,驱动组件的底部转动连接有连接杆,连接杆的底部转动连接有抛光刀片,机体的内部便于拿取装置,便于拿取装置包括气囊,气囊通过输气管固定连接有气压舱,气压舱的内部滑动连接有气压杆,气压杆的顶部固定连接有支撑板,机体的两侧设置有木屑灰尘收集装置,本申请通过便于拿取装置的设置能够有效的在驱动组件带动抛光刀片上升,通过防尘罩的顶部挤压气囊,气囊会将内部的气体通过输气管输送到气压舱内带动气压杆进行运动,气压杆会通过支撑板将抛光好的柜体板体顶起,方便工作人员拿取。



1. 一种柜体板体的抛光装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的顶部设置有驱动组件(2),所述驱动组件(2)的底部转动连接有连接杆(3),所述连接杆(3)的底部转动连接有抛光刀片(4),所述机体(1)的内部便于拿取装置(5),所述便于拿取装置(5)包括气囊(51),气囊(51)通过输气管(52)固定连接有气压舱(53),所述气压舱(53)的内部滑动连接有气压杆(54),所述气压杆(54)的顶部固定连接支撑板(55),所述机体(1)的两侧设置有木屑灰尘收集装置(6),所述木屑灰尘收集装置(6)包括防尘罩(61),所述防尘罩(61)的两侧固定连接连接管(62),所述连接管(62)的另一端固定连接吸尘机(63),所述吸尘机(63)的内部滑动连接收集槽(64),所述机体(1)的内部设置有电动固定杆(7),所述机体(1)的底部固定连接支撑腿(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种柜体板体的抛光装置,其特征在于:所述机体(1)的内侧设置有固定槽,且所述固定槽的两侧滑动连接电动固定杆(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种柜体板体的抛光装置,其特征在于:所述气囊(51)固定连接在机体(1)的内侧上端,且所述气囊(51)的数量设置有两个,所述气囊(51)的下方设置有防尘罩(61)。

4. 根据权利要求1所述的一种柜体板体的抛光装置,其特征在于:所述防尘罩(61)固定连接在连接杆(3)的外部,且所述防尘罩(61)的内部转动连接抛光刀片(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种柜体板体的抛光装置,其特征在于:所述吸尘机(63)固定连接在机体(1)的两侧,所述收集槽(64)的表面固定连接把手。

6. 根据权利要求1所述的一种柜体板体的抛光装置,其特征在于:所述气压舱(53)固定连接在机体(1)的底部,所述支撑板(55)滑动连接在机体(1)的内部。

一种柜体板体的抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛光设备技术领域,具体为一种柜体板体的抛光装置。

背景技术

[0002] 在生产柜体板的过程中,涉及到对柜体板的抛光工序,现有技术中在抛光柜体板的时候,都会用到专门的抛光工具。在抛光柜体板的时候,需要将柜体板固定住,然后才能利用抛光装置对其进行抛光。

[0003] 公开号为CN 213917655 U的实用新型公开了一种柜体板生产用抛光装置,针对现有技术中的柜体板生产用抛光装置固定柜体板的结构复杂和容易出现粉尘飘散的问题,现提出如下方案,其包括:加工台,加工台的顶部开设有安装槽,安装槽的两侧内壁上均固定有限位板,加工台的外壁上固定有吸尘器和电控箱,吸尘器上固定有连接管;放置板,放置板位于安装槽的内部,且放置板位于两个限位板的顶部与两个限位板滑动连接。上述实用新型结构简单,操作方便,不仅可以很方便的在抛光柜体板的过程中将柜体板固定住,而且可以将抛光过程中飘散的粉尘收集起来,避免了粉尘逸散在空气中影响到车间的空气质量,易于推广使用,但上述装置不方便工作人员对抛光完成的柜体板体进行拿取,导致工作效率不高,因此,本申请提出了一种柜体板体的抛光装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种柜体板体的抛光装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种柜体板体的抛光装置,包括机体,所述机体的顶部设置有驱动组件,所述驱动组件的底部转动连接有连接杆,所述连接杆的底部转动连接有抛光刀片,所述机体的内部便于拿取装置,所述便于拿取装置包括气囊,气囊通过输气管固定连接有气压舱,所述气压舱的内部滑动连接有气压杆,所述气压杆的顶部固定连接有支撑板,所述机体的两侧设置有木屑灰尘收集装置,所述木屑灰尘收集装置包括防尘罩,所述防尘罩的两侧固定连接有连接管,所述连接管的另一端固定连接有吸尘机,所述吸尘机的内部滑动连接有收集槽,所述机体的内部设置有电动固定杆,所述机体的底部固定连接有支撑腿。

[0005] 优选的,所述机体的内侧设置有固定槽,且所述固定槽的两侧滑动连接有电动固定杆。

[0006] 优选的,所述气囊固定连接在机体的内侧上端,且所述气囊的数量设置有两个,所述气囊的下方设置有防尘罩。

[0007] 优选的,所述防尘罩固定连接在连接杆的外部,且所述防尘罩的内部转动连接有抛光刀片。

[0008] 优选的,所述吸尘机固定连接在机体的两侧,所述收集槽的表面固定连接有把手。

[0009] 优选的,所述气压舱固定连接在机体的底部,所述支撑板滑动连接在机体的内部。

[0010] 本实用新型提供了一种柜体板体的抛光装置。具备以下有益效果:

[0011] (1)、本申请通过便于拿取装置的设置能够有效的在驱动组件带动抛光刀片上升,通过防尘罩的顶部挤压气囊,气囊会将内部的气体通过输气管输送到气压舱内带动气压杆进行运动,气压杆会通过支撑板将抛光好的柜体板体顶起,方便工作人员拿取。

[0012] (2)、本申请通过木屑灰尘收集装置能够有效的防止木屑灰尘飞溅,同时,能够通过吸尘机将木屑灰尘吸收到收集槽内,方便了工作人员对木屑灰尘的收集,加强了整个装置的实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构正面内剖示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构便于拿取装置正面内剖放大示意图;

[0015] 图3为本实用新型结构木屑灰尘收集装置正面内剖放大示意图。

[0016] 图中:1、机体;2、驱动组件;3、连接杆;4、抛光刀片;5、便于拿取装置;51、气囊;52、输气管;53、气压舱;54、气压杆;55、支撑板;6、木屑灰尘收集装置;61、防尘罩;62、连接管;63、吸尘机;64、收集槽;7、电动固定杆;8、支撑腿。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种柜体板体的抛光装置,包括机体1,机体1的内侧设置有固定槽,且固定槽的两侧滑动连接有电动固定杆7。机体1的顶部设置有驱动组件2,驱动组件2可以通过连接杆3控制抛光刀片4对柜体板体进行抛光打磨。驱动组件2的底部转动连接有连接杆3,连接杆3的底部转动连接有抛光刀片4,机体1的内部便于拿取装置5,本申请通过便于拿取装置5的设置能够有效的在驱动组件2带动抛光刀片4上升,通过防尘罩61的顶部挤压气囊51,气囊51会将内部的气体通过输气管52输送到气压舱53内带动气压杆54进行运动,气压杆54会通过支撑板55将抛光好的柜体板体顶起,方便工作人员拿取。便于拿取装置5包括气囊51,气囊51在受到挤压时能够将内部的气体通过输气管52输送到气压舱53的内部带动气压杆54进行运动。气囊51固定连接在机体1的内侧上端,且气囊51的数量设置有两个,气囊51的下方设置有防尘罩61。气囊51通过输气管52固定连接有气压舱53,气压舱53固定连接在机体1的底部,支撑板55滑动连接在机体1的内部。气压舱53的内部滑动连接有气压杆54,气压杆54的顶部固定连接在支撑板55,支撑板55的设置能够有效的将抛光完成的柜体板体顶起,方便工作人员拿取。机体1的两侧设置有木屑灰尘收集装置6,本申请通过木屑灰尘收集装置6能够有效的防止木屑灰尘飞溅,同时,能够通过吸尘机63将木屑灰尘吸收到收集槽64内,方便了工作人员对木屑灰尘的收集,加强了整个装置的实用性。木屑灰尘收集装置6包括防尘罩61,防尘罩61的设置能够有效的防止木屑灰尘飞溅,能够有效的保护工作人员。防尘罩61固定连接在连接杆3的外部,且防尘罩61的内部转动连接有抛光刀片4。防尘罩61的两侧固定连接在连接管62,连接管62的另一端固定连接有吸尘机63,吸尘机63能够有效的将防尘罩61内的木屑灰尘吸收到收集槽64内。吸尘机63固定连接在机体1的两侧,收集槽64的表面固定连接在把手。吸尘机63的内部滑动连接有

收集槽64,机体1的内部设置有电动固定杆7,机体1的底部固定连接有支撑腿8。

[0019] 使用时,先将需要进行抛光的柜体板体放在固定槽内,然后通过电动固定杆7对柜体板体进行固定,放在在抛光时柜体板体移位,接着可以通过控制驱动组件2带动连接杆3向下运动,然后带动抛光刀片4进行转动对柜体板体进行抛光处理,将吸尘机63开启,防尘罩61会防止在抛光时产生的木屑灰尘飞溅,对工作人员进行保护,吸尘机63会通过连接管62将防尘罩61内的碎屑灰尘吸收进入到收集槽64内,在抛光完成之后,驱动组件2会通过连接杆3带动抛光刀片4向上运动,此时,可以解开电动固定杆7对柜体板体的固定,驱动组件2会带动连接杆3向上运动通过防尘罩61挤压气囊51,气囊51会将内部的气体通过输气管52输送到气压舱53内带动气压杆54进行运动,气压杆54会通过支撑板55将抛光好的柜体板体顶起,方便工作人员的拿取,工作人员将抛光好的柜体板体取走之后,可以控制驱动组件2使连接杆3恢复原位,支撑板55也会恢复原位,在抛光工作结束后关闭驱动组件2和吸尘机63即可,将收集槽64取出将内部的木屑灰尘处理掉,再将收集槽64放回原位即可。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

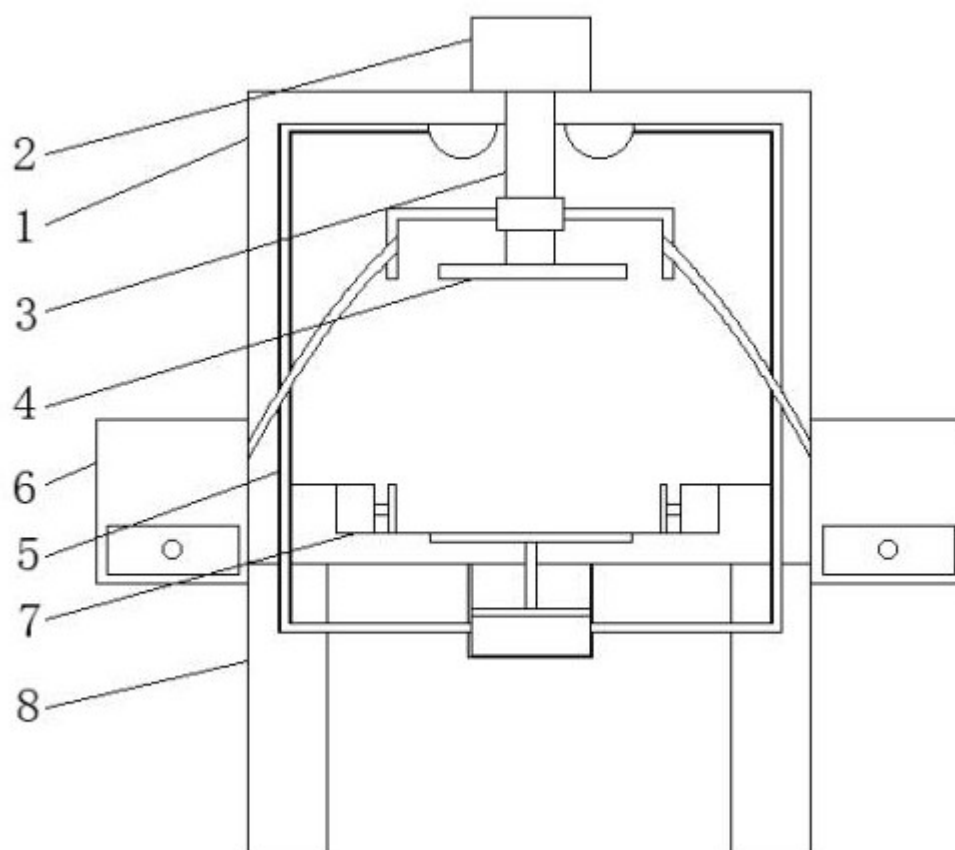


图 1

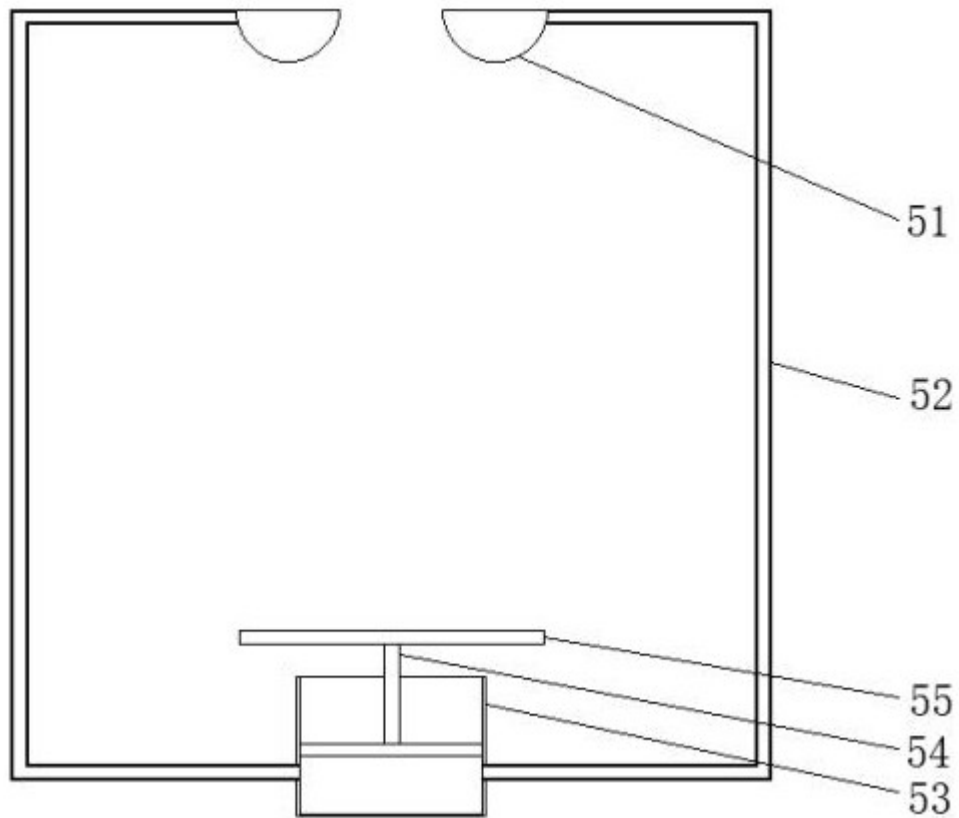


图 2

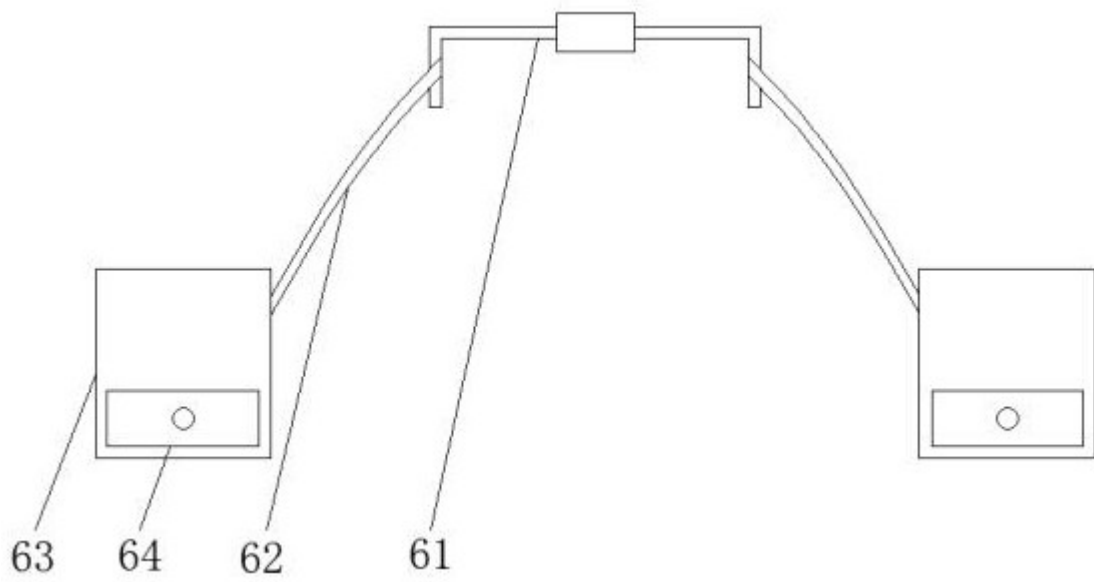


图 3