



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222155121 U

(45) 授权公告日 2024.12.13

(21) 申请号 202420884158.9

(22) 申请日 2024.04.26

(73) 专利权人 贵州华宏木业有限公司

地址 556000 贵州省黔东南苗族侗族自治州榕江县城东工业园区

(72) 发明人 陈家钦 黄丹榕 周顺贵 曹光彬
周辉满 马长斌

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622

专利代理师 李子杨

(51) Int. Cl.

B24B 29/02 (2006.01)

B24B 7/10 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 55/04 (2006.01)

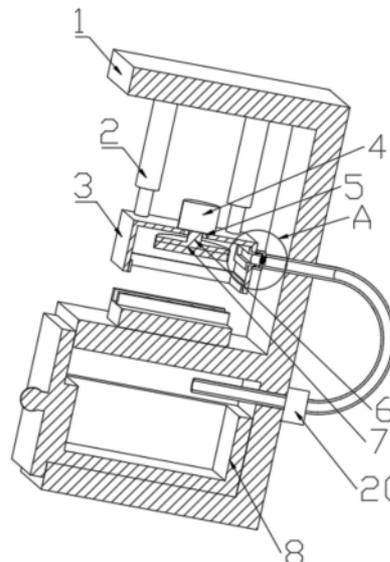
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备

(57) 摘要

本实用新型涉及光触媒抗菌生态板生产技术领域,公开了一种光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备,包括支座,所述支座的上座底部通过电动伸缩杆连接有保护罩,所述保护罩内安装有打磨组件,所述保护罩背面上部开设有吸尘槽,所述吸尘槽内侧壁安装有吸尘嘴,所述吸尘嘴背部固定连接有螺纹嘴,所述螺纹嘴外侧壁螺纹连接有螺纹盖,本实用新型公开的光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备的保护罩可与工作台配合形成一个密封的打磨空间,保护罩背部安装有可吸尘的吸尘嘴,吸尘嘴的出尘口可拆卸螺纹连接有可通过过滤网截留大体积废渣的螺纹盖,大大改善打磨时粉尘逸散到空气中的情况,改善环境,且防堵性能优。



1. 一种光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备,包括支座(1),所述支座(1)的上座底部通过电动伸缩杆(2)连接有保护罩(3),所述保护罩(3)内安装有打磨组件(7),其特征在于:所述保护罩(3)背面上部开设有吸尘槽(9),所述吸尘槽(9)内侧壁安装有吸尘嘴(10),所述吸尘嘴(10)背部固定连接有螺纹嘴(11),所述螺纹嘴(11)外侧壁螺纹连接有螺纹盖(12),所述螺纹盖(12)背部通过过滤网(13)连接有软管(14),所述软管(14)通过抽吸机(20)连接有集尘屉(8),所述集尘屉(8)插在支座(1)的下座内。

2. 根据权利要求1所述的一种光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备,其特征在于:所述保护罩(3)内侧壁粘有密封片(19),所述密封片(19)为橡胶材质制成。

3. 根据权利要求2所述的一种光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备,其特征在于:所述保护罩(3)顶部轴心处通过轴承(5)转动连接有连杆(6),所述打磨组件(7)的动力输入端通过连杆(6)连接有电动机(4)的动力输出端。

4. 根据权利要求1所述的一种光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备,其特征在于:所述支座(1)的下座顶部安装有工作台(15),所述工作台(15)顶部左右两端均固定连接有固定夹条(16),所述固定夹条(16)相对面通过弹簧(17)连接有活动夹条(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备,其特征在于:所述保护罩(3)为透明亚克力材质制成。

一种光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光触媒抗菌生态板生产技术领域,具体为一种光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备。

背景技术

[0002] 抗菌生态板,建筑材料,在行业内还有多种叫法,常见的叫法有免漆板和三聚氰胺板,在抗菌生态板的生产过程中,为了确保板材表面的平整度和表面粗糙度,会进行抛光打磨,现有的抛光设备,大多是将板材安装于抛光设备上,然后通过打磨头进行抛光打磨,在抛光打磨时,由于打磨头的高速旋转,有一定的安全隐患,并且抛光打磨的粉尘飞散在工作环境内,对工作人员身体也有一定的伤害。

[0003] 为了解决上述问题,专利号CN202210382572.5中公布了一种抗菌生态板生产用表层抛光设备,将防尘罩通过弹性组件安装于支撑板的下表面,弹性组件使防尘罩能进行一定的伸缩,确保了防尘罩使用时能紧贴在抗菌生态板的表面,并且不会干涉抛光盘对抗菌生态板的打抛光打磨。

[0004] 上述专利中公布的抗菌生态板生产用表层抛光设备能在抛光打磨时密封打磨,形成密封的打磨环境,防止打磨出的粉尘飞扬到空气中,但是打磨后防尘罩与工作台分离时,工作台上的粉尘仍然容易飞扬到空气中。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备,本实用新型公开的光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备的保护罩可与工作台配合形成一个密封的打磨空间,保护罩背部安装有可吸尘的吸尘嘴,吸尘嘴的出尘口可拆卸螺纹连接有可过滤网截留大体积废渣的螺纹盖,大大改善打磨时粉尘逸散到空气中的情况,改善环境,且防堵性能优,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备,包括支座,所述支座的上座底部通过电动伸缩杆连接有保护罩,所述保护罩内安装有打磨组件,所述保护罩背面上部开设有吸尘槽,所述吸尘槽内侧壁安装有吸尘嘴,所述吸尘嘴背部固定连接有螺纹嘴,所述螺纹嘴外侧壁螺纹连接有螺纹盖,所述螺纹盖背部通过过滤网连接有软管,所述软管通过抽吸机连接有集尘屉,所述集尘屉插在支座的下座内。

[0007] 优选的,所述保护罩内侧壁粘有密封片,所述密封片为橡胶材质制成。

[0008] 优选的,所述保护罩顶部轴心处通过轴承转动连接有连杆,所述打磨组件的动力输入端通过连杆连接有电动机的动力输出端。

[0009] 优选的,所述支座的下座顶部安装有工作台,所述工作台顶部左右两端均固定连接固定夹条,所述固定夹条相对面通过弹簧连接有活动夹条。

[0010] 优选的,所述保护罩为透明亚克力材质制成。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型公开的光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备的保护罩可与工作台配合形成一个密封的打磨空间,保护罩背部安装有可吸尘的吸尘嘴,吸尘嘴的出尘口可拆卸螺纹连接有可通过过滤网截留大体积废渣的螺纹盖,大大改善打磨时粉尘逸散到空气中的情况,改善环境,且防堵性能优,解决上述专利中公布的抗菌生态板生产用表层抛光设备能在抛光打磨时密封打磨,形成密封的打磨环境,防止打磨出的粉尘飞扬到空气中,但是打磨后防尘罩与工作台分离时,工作台上的粉尘仍然容易飞扬到空气中的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的剖面结构示意图;

[0014] 图2为图1中A处的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图中:1、支座;2、电动伸缩杆;3、保护罩;4、电动机;5、轴承;6、连杆;7、打磨组件;8、集尘屉;9、吸尘槽;10、吸尘嘴;11、螺纹嘴;12、螺纹盖;13、过滤网;14、软管;15、工作台;16、固定夹条;17、弹簧;18、活动夹条;19、密封片;20、抽吸机。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-图4,图示中的一种光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备,包括支座1,支座1的上座底部通过电动伸缩杆2连接有保护罩3,保护罩3内安装有打磨组件7,保护罩3背面上部开设有吸尘槽9,吸尘槽9内侧壁安装有吸尘嘴10,吸尘嘴10背部固定连接螺纹嘴11,螺纹嘴11外侧壁螺纹连接有螺纹盖12,螺纹盖12背部通过过滤网13连接有软管14,软管14通过抽吸机20连接有集尘屉8,集尘屉8插在支座1的下座内,本实用新型公开的光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备的保护罩3可与工作台15配合形成一个密封的打磨空间,保护罩3背部安装有可吸尘的吸尘嘴10,吸尘嘴10的出尘口可拆卸螺纹连接有可通过过滤网13截留大体积废渣的螺纹盖12,大大改善打磨时粉尘逸散到空气中的情况,改善环境,且防堵性能优。

[0020] 进一步的,保护罩3内侧壁粘有密封片19,密封片19为橡胶材质制成,密封效果佳;进一步的,保护罩3顶部轴心处通过轴承5转动连接有连杆6,打磨组件7的动力输入端通过连杆6连接有电动机4的动力输出端,方便驱动;进一步的,支座1的下座顶部安装有工作台15,工作台15顶部左右两端均固定连接固定夹条16,固定夹条16相对面通过弹簧17连接有活动夹条18,方便夹持待打磨件;进一步的,保护罩3为透明亚克力材质制成,便于观察内部打磨情况。

[0021] 本方案中,在使用时,本实用新型公开的光触媒抗菌生态板生产用表层抛光设备的保护罩3可与工作台15配合形成一个密封的打磨空间,保护罩3背部安装有可吸尘的吸尘

嘴10,吸尘嘴10的出尘口可拆卸螺纹连接有可通过过滤网13截留大体积废渣的螺纹盖12,大大改善打磨时粉尘逸散到空气中的情况,改善环境,且防堵性能优,打磨前先将待打磨件夹在工作台15顶部,外界电源供电通过外界开关控制电动伸缩杆2伸长,使保护罩3和打磨组件7整体向下平移,使保护罩3罩在工作台15外形成密封的打磨腔,此时打开抽吸机20,在打磨时抽吸机20能将密封的打磨腔内的粉尘通过吸尘嘴10和软管14抽吸到集尘屉8内,同时体积较大的杂物被抽吸至吸尘嘴10后,被过滤网13截住,不会堵塞软管14,及时将粉尘抽走,打磨后即使保护罩3远离工作台15,工作台15顶部也不会有太多粉尘,改善工作环境,防止工人长期吸入过多粉尘影响健康,工作完将螺纹盖12拆卸下来倒出内部的杂物再安装上即可(电动伸缩杆2、电动机4和抽吸机20均为市面上现有产品)。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型范围由所附权利要求及其等同物限定。

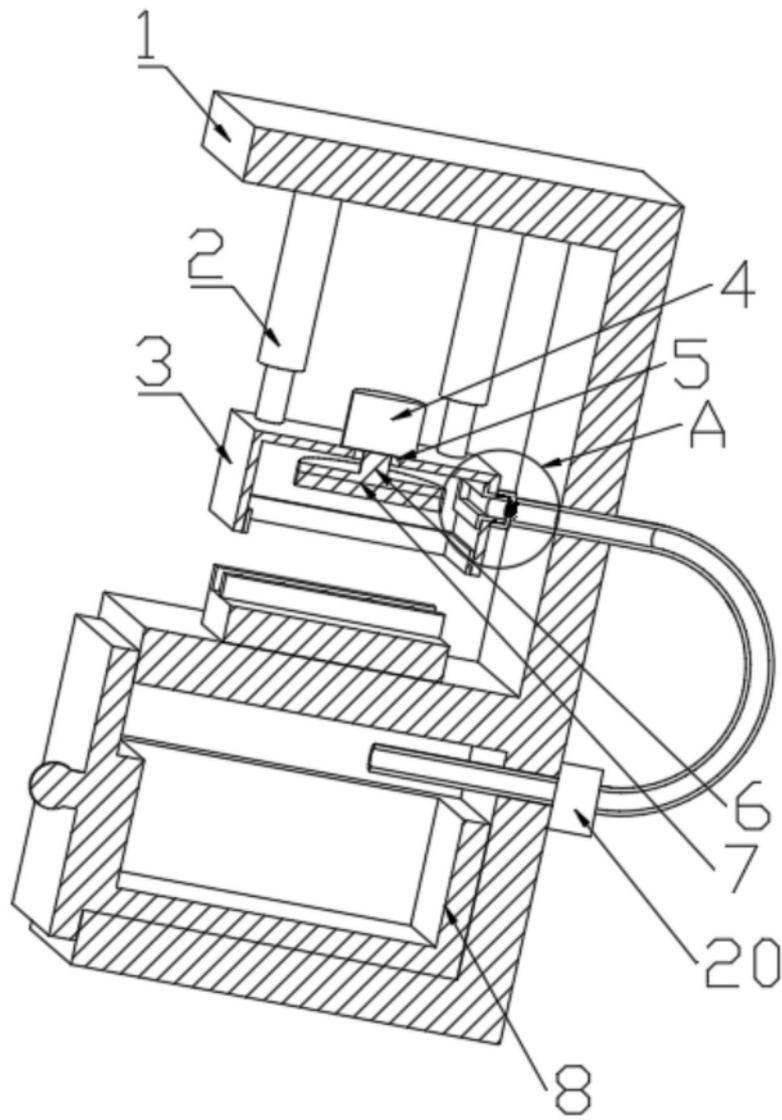


图1

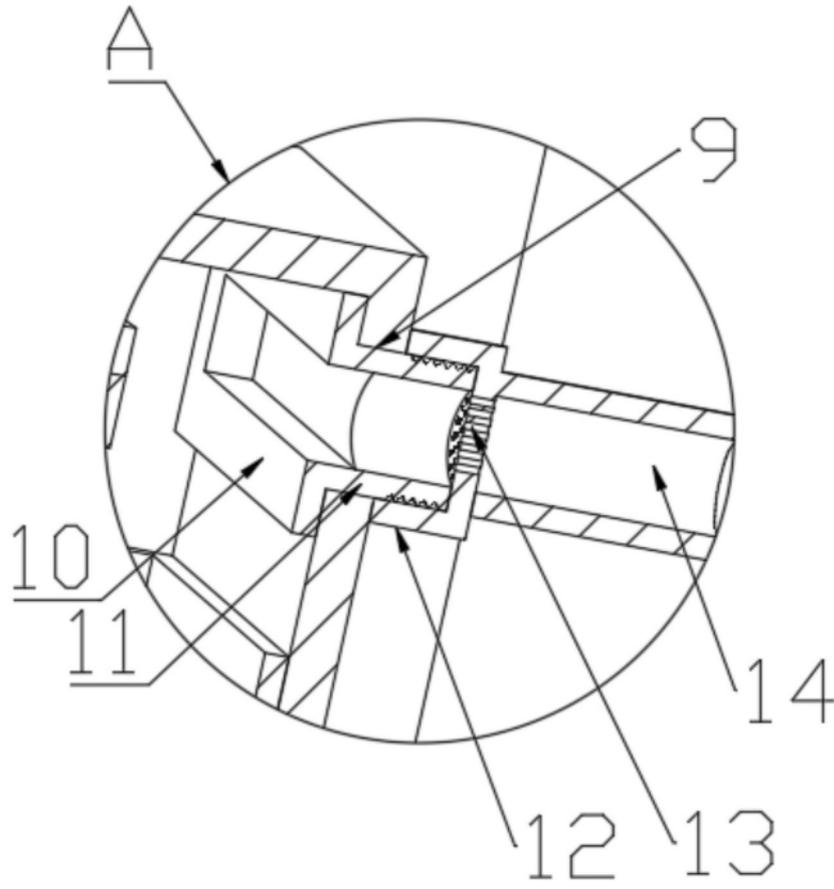


图2

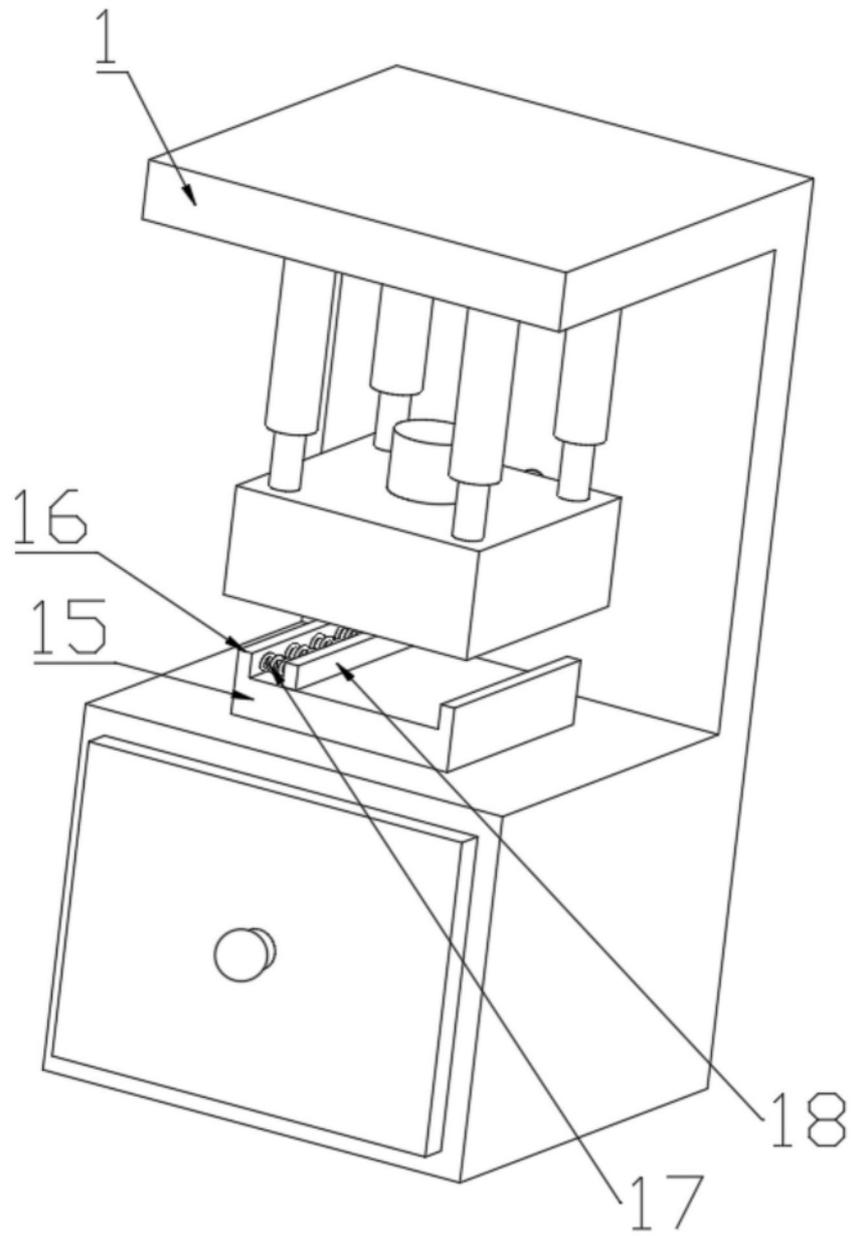


图3

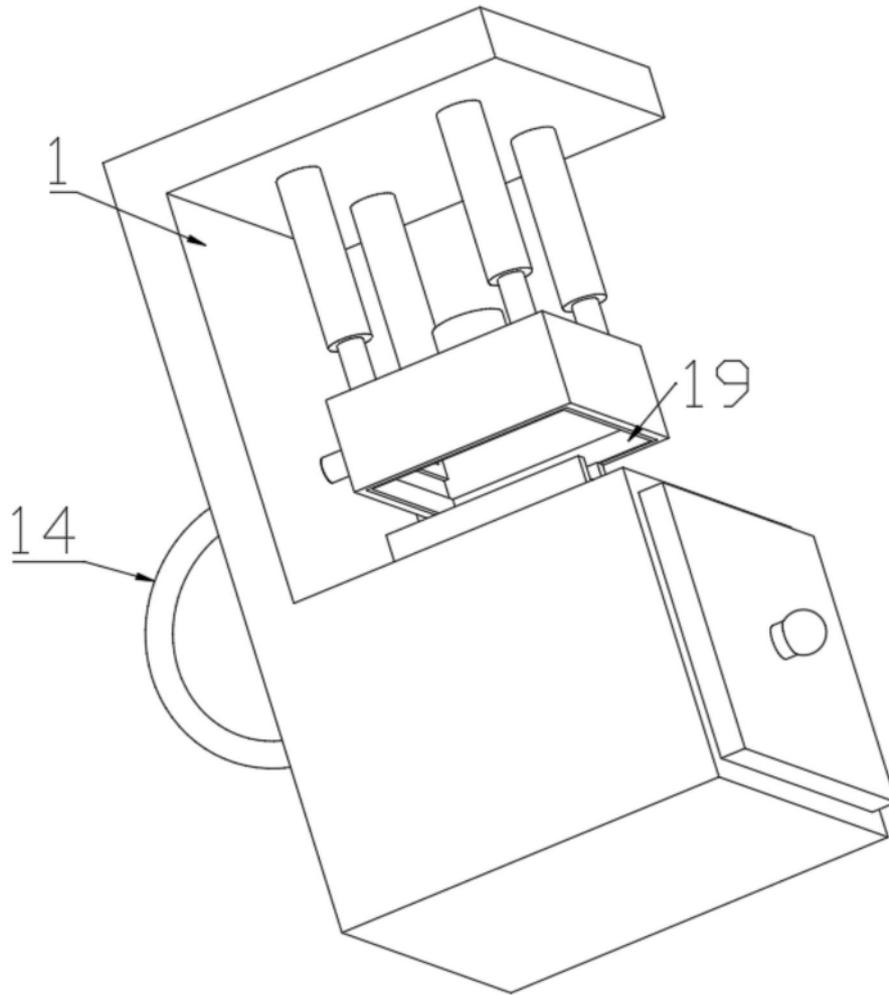


图4