



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212976074 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 16

(21) 申请号 202021808115.0

(22) 申请日 2020.08.26

(73) 专利权人 高唐联丰木业有限公司

地址 252800 山东省聊城市高唐县清平镇
西城社区板材集中区东段

(72) 发明人 张远桥 陶忠伟 王志武 赫晓海
柴连峰 许宪廷

(51) Int.Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

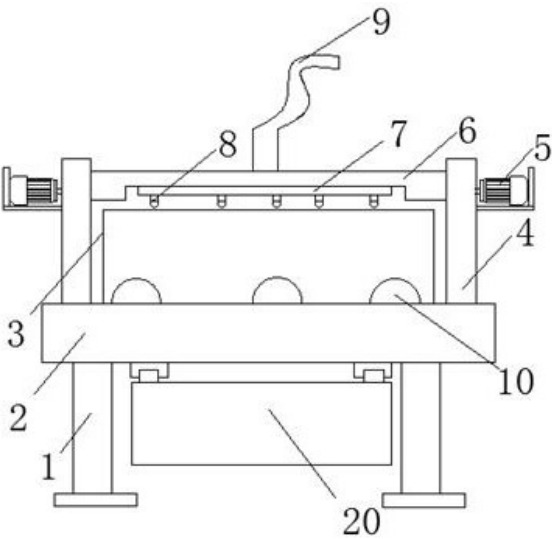
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种木地板生产过程中粉尘处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种木地板生产过程中粉尘处理装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有支撑台,所述支撑台的顶部两侧均设置有支撑柱,所述支撑柱的外部一侧顶部固定连接有电机,所述支撑柱的内部一侧固定连接有壳体。本实用新型中,为了对落在支撑台顶部的粉尘进行全面清理,在支撑柱的两侧设置有齿条、第一齿轮、第二齿轮,三者之间啮合连接,同时在第一齿轮与第二齿轮的顶部设置有连接杆与伸缩杆,伸缩杆与壳体相互连接,当想清理支撑台上的粉末时,启动电机带动壳体进行升降,同时打开旋转喷头,对支撑台进行全方位清洗,清理的污渍会通过滚辊之间的缝隙掉落到接尘箱中,简便实用,值得大力推广。



1. 一种木地板生产过程中粉尘处理装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有支撑台(2),所述支撑台(2)的顶部两侧均设置有支撑柱(4),所述支撑柱(4)的外部一侧顶部固定连接有电机(5),所述支撑柱(4)的内部一侧固定连接有壳体(6),所述壳体(6)的内部中间位置固定连接有入水管(7),所述入水管(7)的底部位置固定连接有旋转喷头(8),所述支撑柱(4)的内部顶部两侧位置均固定连接有齿条(12),所述支撑柱(4)的内部中间位置固定连接有第一齿轮(13),所述第一齿轮(13)的一侧啮合连接有第二齿轮(14),所述第一齿轮(13)的另一侧与齿条(12)啮合连接,所述第一齿轮(13)与第二齿轮(14)的前端固定连接有连接杆(15),所述连接杆(15)的顶部固定连接有伸缩杆(16),所述支撑台(2)的背部开设有放置槽(17),所述放置槽(17)的内部两侧设置有电动滑轨(18),所述电动滑轨(18)的一侧滑动连接有滑块(19),所述滑块(19)的一侧固定连接有挡板(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种木地板生产过程中粉尘处理装置,其特征在于:所述支撑台(2)的内部设置有滚辊(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种木地板生产过程中粉尘处理装置,其特征在于:所述壳体(6)的顶部固定连接有接水管(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种木地板生产过程中粉尘处理装置,其特征在于:所述第二齿轮(14)的另一侧与齿条(12)啮合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种木地板生产过程中粉尘处理装置,其特征在于:所述支撑柱(4)的外部一侧底部位置开设有进出槽(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种木地板生产过程中粉尘处理装置,其特征在于:所述伸缩杆(16)与壳体(6)为固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种木地板生产过程中粉尘处理装置,其特征在于:所述支撑台(2)的底部通过卡接块与卡接槽活动连接有接尘箱(20)。

8. 根据权利要求1所述的一种木地板生产过程中粉尘处理装置,其特征在于:所述电机(5)穿过支撑柱(4)的外侧壁与第一齿轮(13)固定连接。

一种木地板生产过程中粉尘处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木材加工技术领域,尤其涉及一种木地板生产过程中粉尘处理装置。

背景技术

[0002] 木地板是指用木材制成的地板,中国生产的木地板主要分为实木地板、强化木地板、实木复合地板、多层复合地板、竹材地板和软木地板六大类,以及新兴的木塑地板。

[0003] 现在木地板的生产的过程中会有大量的粉尘产生,产生的粉尘会乱飞,造成的污染面积大,同时现在在对木地板加工过程进行清理的时候,没有对其进行全方位进行清理,清理的不全面,依然会影响工作人员身心健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种木地板生产过程中粉尘处理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种木地板生产过程中粉尘处理装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有支撑台,所述支撑台的顶部两侧均设置有支撑柱,所述支撑柱的外部一侧顶部固定连接有电机,所述支撑柱的内部一侧固定连接壳体,所述壳体的内部中间位置固定连接有入水管,所述入水管的底部位置固定连接有旋转喷头,所述支撑柱的内部顶部两侧位置均固定连接有齿条,所述支撑柱的内部中间位置固定连接有第一齿轮,所述第一齿轮的一侧啮合连接有第二齿轮,所述第一齿轮的另一侧与齿条啮合连接,所述第一齿轮与第二齿轮的前端固定连接有连接杆,所述连接杆的顶部固定连接有伸缩杆,所述支撑台的背部开设有放置槽,所述放置槽的内部两侧设置有电动滑轨,所述电动滑轨的一侧滑动连接有滑块,所述滑块的一侧固定连接有挡板。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述支撑台的内部设置有滚辊。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述壳体的顶部固定连接接水管。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述第二齿轮的另一侧与齿条啮合连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述支撑柱的外部一侧底部位置开设有进出槽。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述伸缩杆与壳体为固定连接。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述支撑台的底部通过卡接块与卡接槽活动连接有接尘箱。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述电机穿过支撑柱的外侧壁与第一齿轮固定连接。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 1、本实用新型中，为了对落在支撑台顶部的粉尘进行全面清理，在支撑柱的两侧设置有齿条、第一齿轮、第二齿轮，三者之间啮合连接，同时在第一齿轮与第二齿轮的顶部设置有连接杆与伸缩杆，伸缩杆与壳体相互连接，当想清理支撑台上的粉末时，启动电机带动壳体进行升降，同时打开旋转喷头，对支撑台进行全方位清洗，清理的污渍会通过滚辊之间的缝隙掉落到接尘箱中，简便实用。

[0022] 2、本实用新型中，考虑到在生产木地板的过程中，产生的粉尘会乱飞，在支撑台的背部设置有挡板，同时在支撑台的背部又开设了放置槽，挡板的两侧与放置槽内的滑块固定连接，滑块与电动滑轨滑动连接，挡板就可以随意升降，不需要的时候放下，需要的时候升起，方便实用，值得大力推广。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种木地板生产过程中粉尘处理装置的结构示意图；

[0024] 图2为本实用新型提出的一种木地板生产过程中粉尘处理装置的支撑柱结构示意图；

[0025] 图3为本实用新型提出的一种木地板生产过程中粉尘处理装置的支撑台背部结构示意图。

[0026] 图例说明：

[0027] 1、底座；2、支撑台；3、挡板；4、支撑柱；5、电机；6、壳体；7、入水管；8、旋转喷头；9、接水管；10、滚辊；11、进出槽；12、齿条；13、第一齿轮；14、第二齿轮；15、连接杆；16、伸缩杆；17、放置槽；18、电动滑轨；19、滑块；20、接尘箱。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种木地板生产过程中粉尘处理装置，包括底座1，底座1的顶部固定连接有支撑台2，支撑台2的顶部两侧均设置有支撑柱4，支

撑柱4的外部一侧顶部固定连接有电机5,支撑柱4的内部一侧固定连接有壳体6,壳体6的内部中间位置固定连接有入水管7,入水管7的底部位位置固定连接有旋转喷头8,支撑柱4的内部顶部两侧位置均固定连接有齿条12,支撑柱4的内部中间位置固定连接有第一齿轮13,第一齿轮13的一侧啮合连接第二齿轮14,第一齿轮13的另一侧与齿条12啮合连接,第一齿轮13与第二齿轮14的前端固定连接连接杆15,连接杆15的顶部固定连接伸缩杆16,支撑台2的背部开设有放置槽17,放置槽17的内部两侧设置有电动滑轨18,电动滑轨18的一侧滑动连接滑块19,滑块19的一侧固定连接挡板3,挡板3的作用是为了防止加工时木地板的粉末乱飞,给粉末一个限制区域。

[0031] 支撑台2的内部设置有滚辊10,用来滚动木地板,壳体6的顶部固定连接接水管9,给旋转喷头8提供水源,第二齿轮14的另一侧与齿条12啮合连接,支撑柱4的外部一侧底部位置开设有进出槽11,便于进出木地板,伸缩杆16与壳体6为固定连接,便于对壳体6进行调节,支撑台2的底部通过卡接块与卡接槽活动连接接尘箱20,污渍会进入到接尘箱20内,接尘箱20设置成活动连接,可以方便安拆,电机5穿过支撑柱4的外侧壁与第一齿轮13固定连接,提供动力驱动。

[0032] 工作原理:在使用该装置时,为了对落在支撑台2顶部的粉尘进行全面清理,在支撑柱4的两侧设置有齿条12、第一齿轮13、第二齿轮14,三者之间啮合连接,第一齿轮13第二齿轮14互相啮合,齿条12分别与第一齿轮13,第二齿轮14啮合连接,同时在第一齿轮13与第二齿轮14的顶部设置连接杆15与伸缩杆16,伸缩杆16与壳体6相互连接,当想清理支撑台2上的粉末时,启动电机5带动壳体6进行升降,同时打开旋转喷头8,对支撑台2进行全方位清洗,清理的污渍会通过滚辊10之间的缝隙掉落到接尘箱20中,简便实用,考虑到在生产木地板的过程中,产生的粉尘会乱飞,在支撑台2的背部设置有挡板3,同时在支撑台2的背部又开设了放置槽17,挡板3的两侧与放置槽17内的滑块19固定连接,滑块19与电动滑轨18滑动连接,挡板3就可以随意升降,不需要的时候放下,需要的时候升起,方便实用。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

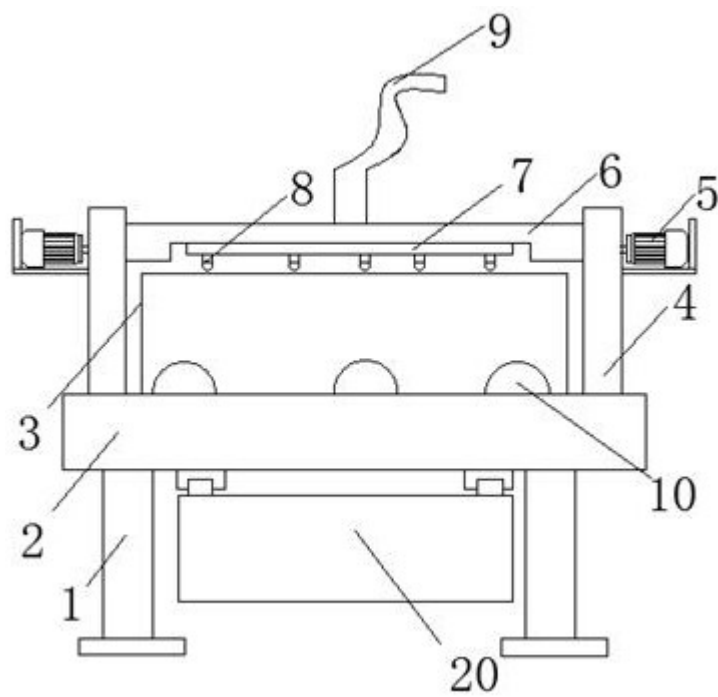


图1

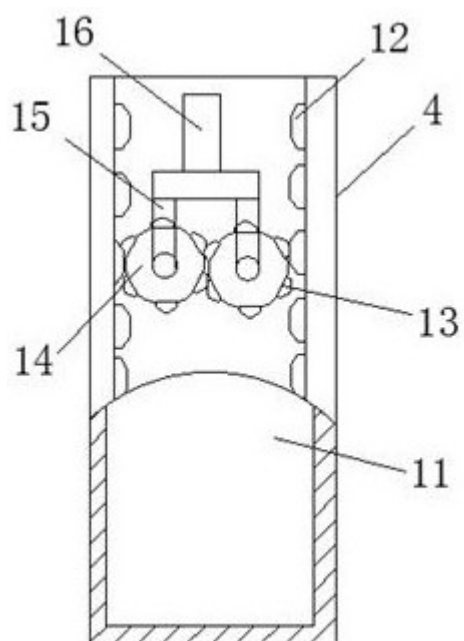


图2

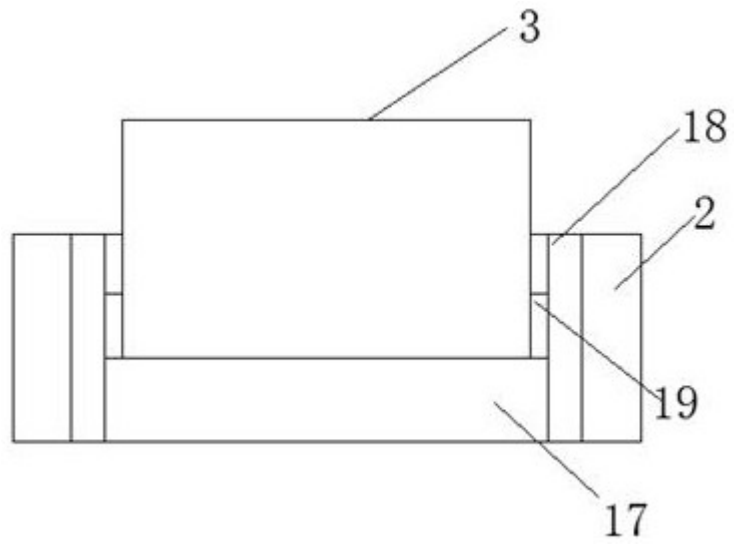


图3