



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213408532 U

(45) 授权公告日 2021.06.11

(21) 申请号 202022118625.1

(22) 申请日 2020.09.24

(73) 专利权人 重庆市渝钛宝涂料有限公司

地址 重庆市垫江县五洞镇高山村6组

(72) 发明人 刘勇 何敏

(51) Int.Cl.

B01F 13/10 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

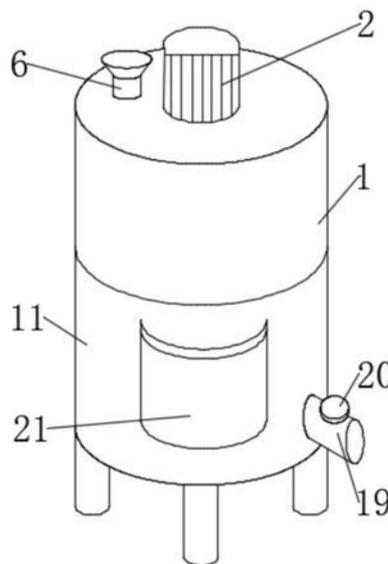
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置,包括研磨箱和搅拌箱,所述研磨箱的上表面固定连接第一电机,所述第一电机的输出轴延伸至研磨箱的内部并固定连接研磨盘,所述研磨盘的研磨面设置有凸块,所述研磨箱的内侧壁固定连接研磨板,所述研磨板的内部开设有通孔,所述研磨板的下表面固定连接振动电机,所述搅拌箱的下表面固定连接第二电机,所述第二电机的输出轴延伸至搅拌箱的内部并固定连接转轴,所述转轴远离第二电机的一端固定连接横杆。本实用新型,通过设置研磨盘、研磨板,并且研磨盘的研磨面设置有凸块,结构设计合理,便于将块状涂料磨碎,提高混合质量。



1. 一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置,包括研磨箱(1)和搅拌箱(11),其特征在于:所述研磨箱(1)的上表面固定连接有第一电机(2),所述第一电机(2)的输出轴延伸至研磨箱(1)的内部并固定连接有研磨盘(3),所述研磨盘(3)的研磨面设置有凸块(4),所述研磨箱(1)的内侧壁固定连接有研磨板(7);

所述研磨板(7)的内部开设有通孔(8),所述研磨板(7)的下表面固定连接有振动电机(9);

所述搅拌箱(11)的下表面固定连接有第二电机(13),所述第二电机(13)的输出轴延伸至搅拌箱(11)的内部并固定连接有转轴(14),所述转轴(14)远离第二电机(13)的一端固定连接横杆(15),所述横杆(15)的两端均固定连接刮板(16),所述刮板(16)位于底部的一端固定连接推块(18);

所述搅拌箱(11)的外表面设置有观察窗(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置,其特征在于:所述研磨箱(1)与搅拌箱(11)固定连接,并且搅拌箱(11)位于研磨箱(1)的下方。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置,其特征在于:所述研磨箱(1)的上表面且位于第一电机(2)的一侧固定连接进料管(6),所述进料管(6)远离研磨箱(1)的一端为漏斗形。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置,其特征在于:所述搅拌箱(11)的内顶部开设有进料口(12),所述研磨箱(1)的内侧壁且位于研磨板(7)的下方固定连接第二导向板(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置,其特征在于:所述第二导向板(10)远离研磨箱(1)的一侧与进料口(12)相连,所述第二导向板(10)与水平面成一定角度。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置,其特征在于:所述转轴(14)的外表面固定连接多个搅拌叶(17),所述搅拌箱(11)的下表面且位于第二电机(13)的四周固定连接底座。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置,其特征在于:所述搅拌箱(11)的侧表面固定连接出料管(19),所述出料管(19)的内部设置有控制阀(20)。

8. 根据权利要求1所述的一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置,其特征在于:所述研磨盘(3)与研磨板(7)均为半圆形,所述第一电机(2)输出轴的外表面固定连接第一导向板(5),所述第一导向板(5)远离第一电机(2)输出轴的一侧与研磨盘(3)固定连接。

一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑涂料加工技术领域,尤其涉及一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置。

背景技术

[0002] 涂料是指应用于物体表面而能结成坚韧保护膜的物料的总称,建筑涂料是涂料中的一个重要类别,在我国,一般将用于建筑物内墙,外墙,顶棚,地面,卫生间的涂料称为建筑涂料,在使用时需要将几种不同的涂料混合在一起使用,效果会更好。

[0003] 但是目前涂料的混合装置存在一定的缺陷,例如:在使用时,由于涂料本身放置时间较长,容易造成涂料凝结成块,从而导致混合搅拌混合不均匀,而且涂料容易粘贴在内壁上,不能把涂料全部排完,容易造成资源的浪费,同时影响下一种涂料的混合。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置,包括研磨箱和搅拌箱,所述研磨箱的上表面固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴延伸至研磨箱的内部并固定连接有研磨盘,所述研磨盘的研磨面设置有凸块,所述研磨箱的内侧壁固定连接研磨板;

[0006] 所述研磨板的内部开设有通孔,所述研磨板的下表面固定连接振动电机;

[0007] 所述搅拌箱的下表面固定连接第二电机,所述第二电机的输出轴延伸至搅拌箱的内部并固定连接转轴,所述转轴远离第二电机的一端固定连接横杆,所述横杆的两端均固定连接刮板,所述刮板位于底部的一端固定连接推块;

[0008] 所述搅拌箱的外表面设置有观察窗。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述研磨箱与搅拌箱固定连接,并且搅拌箱位于研磨箱的下方。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述研磨箱的上表面且位于第一电机的一侧固定连接进料管,所述进料管远离研磨箱的一端为漏斗形。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述搅拌箱的内顶部开设有进料口,所述研磨箱的内侧壁且位于研磨板的下方固定连接第二导向板。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述第二导向板远离研磨箱的一侧与进料口相连,所述第二导向板与水平面成一定角度。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述转轴的外表面固定来连接有多个搅拌叶,所述搅拌箱的下表面且位于第二电机的四周固定连接底座。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 所述搅拌箱的侧表面固定连接出料管,所述出料管的内部设置有控制阀。

[0021] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0022] 所述研磨盘与研磨板均为半圆形,所述第一电机输出轴的外表面固定连接第一导向板,所述第一导向板远离第一电机输出轴的一侧与研磨盘固定连接。

[0023] 本实用新型具有如下有益效果:

[0024] 1、与现有技术相比,该建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置,通过设置研磨盘、研磨板,并且研磨盘的研磨面设置有凸块,结构设计合理,便于将块状涂料磨碎,提高混合质量。

[0025] 2、与现有技术相比,该建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置,通过研磨板的内部开设有通孔,并且研磨板的下表面设置有振动电机,便于将研磨后的涂料从研磨板上震落,防止涂料一直堆积在研磨盘上。

[0026] 3、与现有技术相比,该建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置,通过设置刮板,并且刮板上设置有推块,便于将搅拌箱内壁上的涂料清理干净,便于将涂料完全排尽,避免造成资源浪费。

[0027] 4、与现有技术相比,该建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置,通过设置观察窗,便于观察搅拌箱内的搅拌情况,避免搅拌箱内的部件发生损坏。

附图说明

[0028] 图1为本实用新型提出的一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的外观图;

[0029] 图2为本实用新型提出的一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的内部结构示意图;

[0030] 图3为本实用新型提出的图2中A结构示意图;

[0031] 图4为本实用新型提出的一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的研磨盘结构示意图;

[0032] 图5为本实用新型提出的图2中B结构示意图。

[0033] 图例说明:

[0034] 1、研磨箱;2、第一电机;3、研磨盘;4、凸块;5、第一导向板;6、进料管;7、研磨板;8、通孔;9、振动电机;10、第二导向板;11、搅拌箱;12、进料口;13、第二电机;14、转轴;15、横杆;16、刮板;17、搅拌叶;18、推块;19、出料管;20、控制阀;21、观察窗。

具体实施方式

[0035] 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。

[0036] 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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0037] 参照图1-5,本实用新型提供一种建筑墙面用竹炭五合一涂料的混合装置:包括研磨箱1和搅拌箱11,研磨箱1的上表面固定连接有第一电机2,用于驱动研磨盘3转动,第一电机2的输出轴延伸至研磨箱1的内部并固定连接有研磨盘3,第一电机2输出轴的外表面固定连接有第一导向板5,便于将涂料流入研磨板7内,第一导向板5远离第一电机2输出轴的一侧与研磨盘3固定连接,研磨盘3的研磨面设置有凸块4,研磨箱1的内侧壁固定连接研磨板7,研磨盘3与研磨板7均为半圆形;研磨板7的内部开设有通孔8,研磨板7的下表面固定连接振动电机9,便于将研磨后的涂料从研磨板7上震落,避免涂料堆积在研磨板7上;搅拌箱11的下表面固定连接第二电机13,用于驱动转轴14转动,从而带动刮板16转动,便于将内壁上的涂料清理干净,第二电机13的输出轴延伸至搅拌箱11的内部并固定连接转轴14,转轴14远离第二电机13的一端固定连接横杆15,横杆15的两端均固定连接刮板16,刮板16位于底部的一端固定连接推块18,便于将涂料推至出料管19出,便于将涂料全部排完;搅拌箱11的外表面设置有观察窗21,用于观察搅拌箱11内部的搅拌情况,避免搅拌箱11内的部件发生损坏。

[0038] 研磨箱1与搅拌箱11固定连接,并且搅拌箱11位于研磨箱1的下方,研磨箱1的上表面且位于第一电机2的一侧固定连接进料管6,进料管6远离研磨箱1的一端为漏斗形,搅拌箱11的内顶部开设有进料口12,研磨箱1的内侧壁且位于研磨板7的下方固定连接第二导向板10,第二导向板10远离研磨箱1的一侧与进料口12相连,第二导向板10与水平面成一定角度,转轴14的外表面固定连接多个搅拌叶17,用于搅拌涂料,搅拌箱11的下表面且位于第二电机13的四周固定连接底座,搅拌箱11的侧表面固定连接出料管19,出料管19的内部设置有控制阀20。

[0039] 工作原理:使用时,将涂料倒入研磨箱1内,然后启动第一电机2驱动研磨盘3转动,通过研磨盘3与研磨板7配合将块状的涂料进行研磨,通过振动电机9将研磨后的涂料从研磨板7上震落,避免涂料堆积在研磨板7上,通过第二电机13驱动转轴14转动,从而带动刮板16、推块18转动,便有将内壁上的涂料清理干净,并完全排出,避免造成资源浪费,通过观察窗21,观察搅拌箱11内部的搅拌情况,避免搅拌箱11内的部件发生损坏。

[0040] 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。

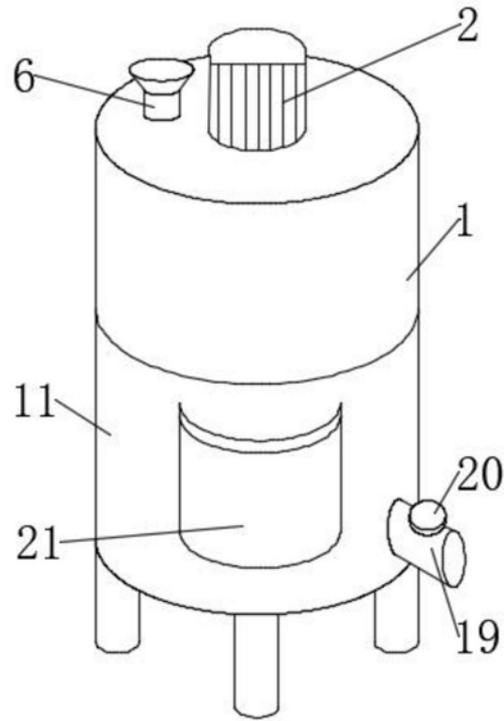


图1

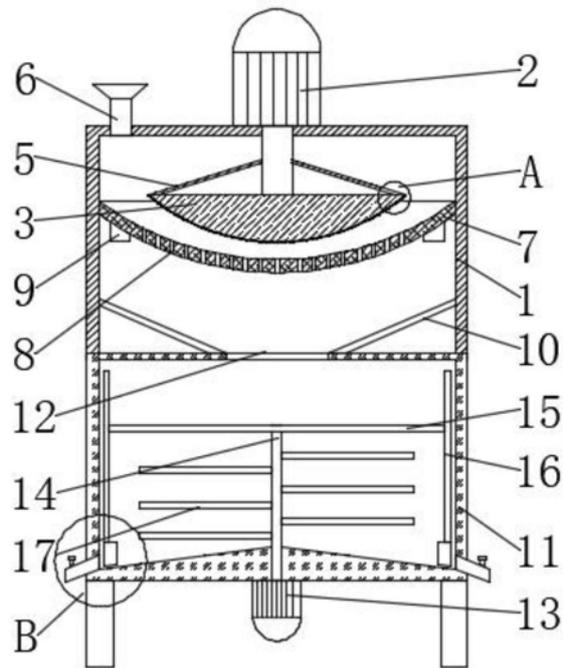


图2

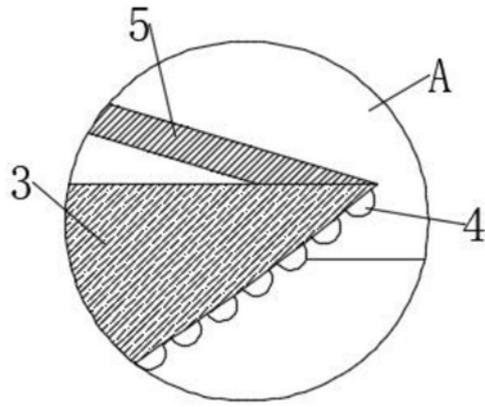


图3

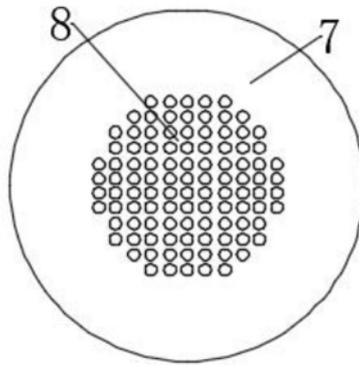


图4

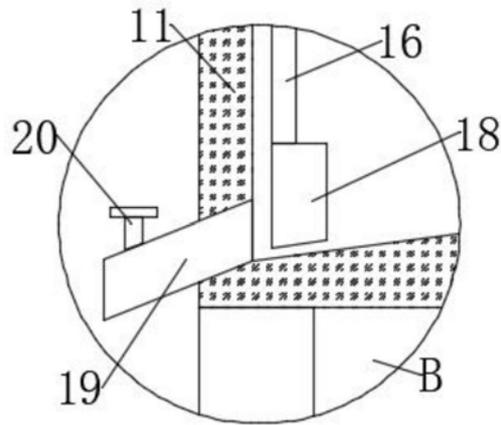


图5