



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207838798 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201721628374.3

(22)申请日 2017.11.29

(73)专利权人 湖北中标建设有限公司

地址 443600 湖北省秭归县茅坪镇金缸城
总部经济园0156号房屋

(72)发明人 周德荣 周德富 蔡传生 肖有义
范建明 蔡凤婷 罗文超

(74)专利代理机构 深圳市兰锋知识产权代理事
务所(普通合伙) 44419

代理人 曹明兰

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B08B 9/087(2006.01)

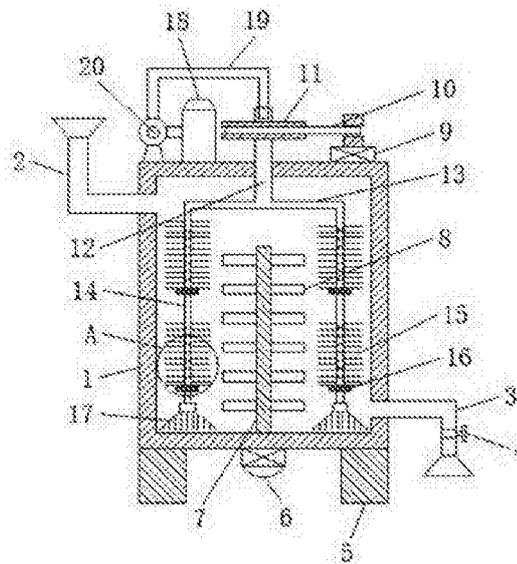
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑用方便清理的油漆搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑用方便清理的油漆搅拌机,包括外壳。外壳顶端侧壁固定连接 有进料管,且外壳底端侧壁固定连接 有出料管,出料管的管口处安装有 阀门,外壳底部固定连接 有支架,且外壳底部安装有第一电机,第一电机 的输出轴固定连接 有转轴,转轴的外壁安装 有搅拌杆,外壳的顶部安 装 有第二电机,第二电机 的输出轴上缠绕有传动带,传动带的另一端缠绕在 传动块的外壁,传动块内插入有进水管,进水管 的底端固定连接 有横管,横管的两端底部均固 定连接 有竖管,竖管的外壁套设有清洗辊,清洗辊 的下方设置有限位块,竖管的底端固定连接 有清 洗刷,外壳的顶部设置 有水箱,水箱上固定连接 有导水管,导水管的一 端固定连接 有水泵。



1. 一种建筑用方便清理的油漆搅拌机,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的顶端侧壁固定连接进料管(2),且所述外壳(1)的底端侧壁固定连接出料管(3),所述出料管(3)的管口处安装有阀门(4),所述进料管(2)和出料管(3)均贯穿外壳(1)的侧壁并延伸至外壳(1)内,所述外壳(1)的底部固定连接支架(5),且所述外壳(1)的底部安装有第一电机(6),所述第一电机(6)的输出轴贯穿外壳(1)的底部并延伸至外壳(1)内,且所述第一电机(6)的输出轴固定连接转轴(7),所述转轴(7)的外壁安装有若干对搅拌杆(8),所述外壳(1)的顶部安装有第二电机(9),所述第二电机(9)的输出轴上缠绕有传动带(10),所述传动带(10)的另一端缠绕在传动块(11)的外壁,所述传动块(11)位于外壳(1)的顶部上方,且所述传动块(11)内插入有进水管(12),所述进水管(12)的底端固定连接横管(13),所述横管(13)的两端底部均固定连接竖管(14),所述竖管(14)的外壁套设有若干个清洗辊(15),每个所述清洗辊(15)的下方均设置有限位块(16),所述限位块(16)固定连接在竖管(14)的外壁,所述竖管(14)的底端固定连接清洗刷(17),所述外壳(1)的顶部设置水箱(18),所述水箱(18)上固定连接导水管(19),所述导水管(19)的一端固定连接水泵(20),所述水泵(20)安装在外壳(1)的顶部,所述导水管(19)的另一端延伸至进水管(12)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用方便清理的油漆搅拌机,其特征在于:所述竖管(14)的外壁开设有若干个透水孔(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用方便清理的油漆搅拌机,其特征在于:所述清洗辊(15)的外壁和清洗刷(17)上均设置有毛刷。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用方便清理的油漆搅拌机,其特征在于:所述进料管(2)和出料管(3)均为L字形管,且所述进料管(2)和出料管(3)的管口部分均为喇叭型结构。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用方便清理的油漆搅拌机,其特征在于:所述第二电机(9)的输出轴和传动块(11)的侧壁均开设有方形凹槽,所述传动带(10)缠绕在方形凹槽内。

一种建筑用方便清理的油漆搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备技术领域,具体为一种建筑用方便清理的油漆搅拌机。

背景技术

[0002] 油漆放置较长时间后,使用前需要对其进行搅拌,将油漆、胶粘剂、中凝剂和固化物搅拌均匀。传统的油漆搅拌办法是用力将油漆桶在地上往复滚动或者用棍棒在油漆桶内搅拌,这种方法费时费力,并且搅拌不均匀,因此目前多采用搅拌机对油漆进行搅拌,但现有的油漆搅拌机在搅拌完成后,油漆原料等残留物会粘滞在搅拌机的搅拌杆或内壁上,并且这些残留物往往难以用水直接冲洗掉,因此给搅拌机的清理工作带来了极大的不便,同时也大大影响了搅拌机的搅拌效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术的油漆搅拌机清理不方便的缺陷,提供一种建筑用方便清理的油漆搅拌机。所述一种建筑用方便清理的油漆搅拌机具有结构简单,搅拌均匀且便于清理等特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑用方便清理的油漆搅拌机,包括外壳,所述外壳的顶端侧壁固定连接进料管,且所述外壳的底端侧壁固定连接出料管,所述出料管的管口处安装有阀门,所述进料管和出料管均贯穿外壳的侧壁并延伸至外壳内,所述外壳的底部固定连接有支架,且所述外壳的底部安装有第一电机,所述第一电机的输出轴贯穿外壳的底部并延伸至外壳内,且所述第一电机的输出轴固定连接转轴,所述转轴的外壁安装有若干对搅拌杆,所述外壳的顶部安装有第二电机,所述第二电机的输出轴上缠绕有传动带,所述传动带的另一端缠绕在传动块的外壁,所述传动块位于外壳的顶部上方,且所述传动块内插入有进水管,所述进水管的底端固定连接横管,所述横管的两端底部均固定连接竖管,所述竖管的外壁套设有若干个清洗辊,每个所述清洗辊的下方均设置有限位块,所述限位块固定连接在竖管的外壁,所述竖管的底端固定连接清洗刷,所述外壳的顶部设置有水箱,所述水箱上固定连接导水管,所述导水管的一端固定连接水泵,所述水泵安装在外壳的顶部,所述导水管的另一端延伸至进水管的内部。

[0005] 优选的,所述竖管的外壁开设有若干个透水孔。

[0006] 优选的,所述清洗辊的外壁和清洗刷上均设置有毛刷。

[0007] 优选的,所述进料管和出料管均为L字形管,且所述进料管和出料管的管口部分均为喇叭型结构。

[0008] 优选的,所述第二电机的输出轴和传动块的侧壁均开设有方形凹槽,所述传动带缠绕在方形凹槽内。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过驱动第一电机带动转轴旋转,从而利用搅拌杆对油漆物料进行搅拌,通过驱动水泵可将水箱中的水经过导水管注入到进水管中,通过驱动第二电机使传动带带动传动块转动,从而带动横管和竖管一起旋转,利用清

洗辊可对搅拌机的侧壁进行刮刷,限位块可防止清洗辊从竖管上滑落,利用清洗刷可对搅拌机的底端内壁进行刷洗,通过透水孔可将沿着进水管注入到竖管中的水喷出并濡湿清洗辊外壁和清洗刷上的毛刷,从而可以很方便的将搅拌机清理干净,防止油漆残留物粘滞在搅拌机内而影响搅拌机的搅拌效果。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为图1的A处放大图。

[0012] 图中标号:1、外壳;2、进料管;3、出料管;4、阀门;5、支架;6、第一电机;7、转轴;8、搅拌杆;9、第二电机;10、传动带;11、传动块;12、进水管;13、横管;14、竖管;15、清洗辊;16、限位块;17、清洗刷;18、水箱;19、导水管;20、水泵;21、透水孔。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑用方便清理的油漆搅拌机,包括外壳1,外壳1的顶端侧壁固定连接有用进料管2,且外壳1的底端侧壁固定连接有用出料管3,出料管3的管口处安装有阀门4,进料管2和出料管3均贯穿外壳1的侧壁并延伸至外壳1内,进料管2和出料管3均为L字形管,且进料管2和出料管3的管口部分均为喇叭型结构,外壳1的底部固定连接有用支架5,且外壳1的底部安装有第一电机6,第一电机6的输出轴贯穿外壳1的底部并延伸至外壳1内,且第一电机6的输出轴固定连接有用转轴7,转轴7的外壁安装有若干对搅拌杆8,外壳1的顶部安装有第二电机9,第二电机9的输出轴上缠绕有用传动带10,传动带10的另一端缠绕有用传动块11的外壁,第二电机9的输出轴和传动块11的侧壁均开设有方形凹槽,传动带10缠绕有用方形凹槽内,传动块11位于外壳1的顶部上方,且传动块11内插入有用进水管12,进水管12的底端固定连接有用横管13,横管13的两端底部均固定连接有用竖管14,竖管14的外壁开设有若干个透水孔21,且竖管14的外壁套设有若干个清洗辊15,每个清洗辊15的下方均设置有用限位块16,限位块16固定连接有用竖管14的外壁,竖管14的底端固定连接有用清洗刷17,清洗辊15的外壁和清洗刷17上均设置有用毛刷,外壳1的顶部设置有用水箱18,水箱18上固定连接有用导水管19,导水管19的一端固定连接有用水泵20,水泵20安装有用外壳1的顶部,导水管19的另一端延伸至进水管12的内部。

[0015] 本实用新型在使用时,通过进料管2将待搅拌的油漆物料导入至搅拌机内,然后驱动第一电机6使转轴7旋转,转轴7旋转后带动其外壁的搅拌杆8也跟着旋转,从而利用搅拌杆8可对油漆物料进行搅拌,当搅拌完成后,通过打开阀门4可将搅拌完的油漆沿着出料管3倒出;当该油漆搅拌机经过长时间使用而需要清理时,通过驱动水泵20将水箱18中的水经过导水管19注入到进水管12中,水会沿着进水管12流经横管13并进入到竖管14中,此时驱动第二电机9使传动带10带动传动块11转动,传动块11转动后带动进水管12、横管13和竖管14一起转动,竖管14的外壁套设有清洗辊15,当竖管14转动时清洗辊15会沿着搅拌机的四

周内壁滚动,竖管14的外壁开设有透水孔21,通过透水孔21可将竖管14内的水喷出并濡湿清洗辊15外壁的毛刷,从而当清洗辊15沿着搅拌机内壁滚动时可对其进行刷洗,竖管14底端设置有清洗刷17,竖管14内的水同样会濡湿清洗刷17上的毛刷,从而可利用清洗刷17对搅拌机的底端内壁进行刷洗,因此可以很方便的将该油漆搅拌机清理干净,防止油漆残留物粘滞在搅拌机内而影响搅拌机的搅拌效果。

[0016] 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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

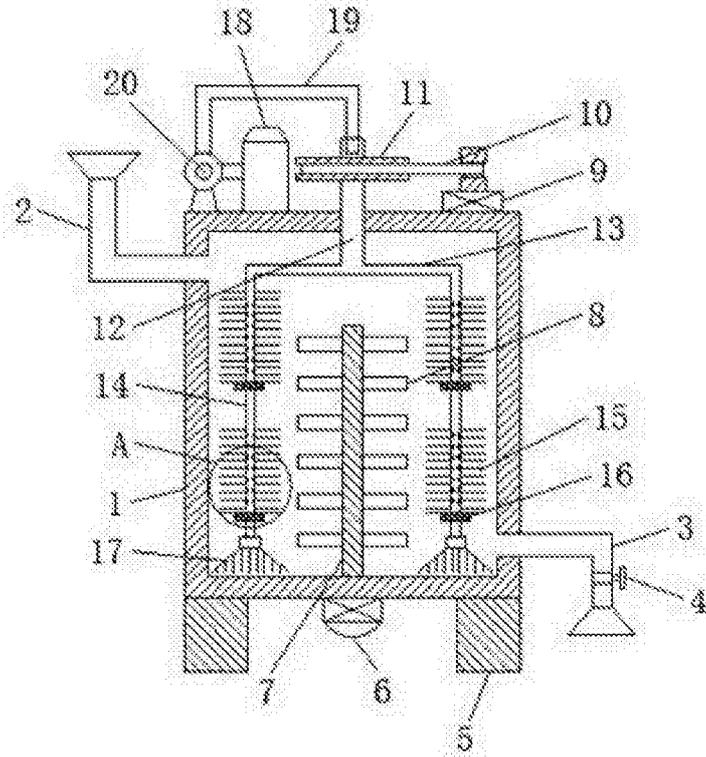


图1

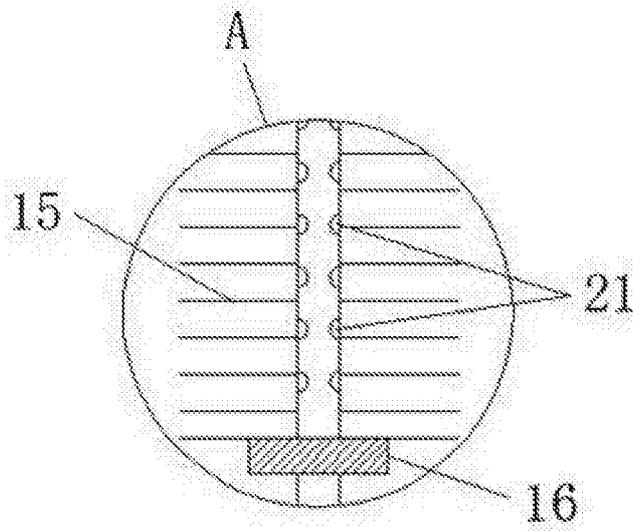


图2