



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213314462 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021130826.7

(22) 申请日 2020.06.17

(73) 专利权人 河北宏杰建筑装饰材料有限公司

地址 074200 河北省保定市易县舍龙城村

(72) 发明人 王国平

(74) 专利代理机构 北京专赢专利代理有限公司

11797

代理人 于刚

(51) Int. Cl.

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

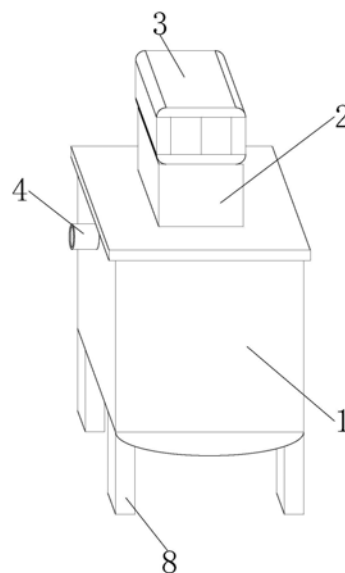
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种真石漆搅拌釜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种真石漆搅拌釜,包括搅拌釜混合箱,所述搅拌釜混合箱的顶部固定连接固定框,所述固定框的顶部固定连接电机,所述搅拌釜混合箱左侧的顶部连通有进料管,所述搅拌釜混合箱的底部连通有出料管,所述电机的输出端贯穿固定框并延伸至固定框的内部固定连接搅拌机构,所述搅拌机构的底部贯穿搅拌釜混合箱并延伸至搅拌釜混合箱的内部设置有刮动机构。本实用新型通过设置搅拌机构,使两个搅拌叶对原料进行搅拌,通过搅拌叶对原料进行搅拌提高搅拌的效率,再通过刮动机构,使刮板转动对原料进行搅拌,进一步提高搅拌的效率,从而达到了工作效率高的目的,解决了现有的真石漆搅拌釜工作效率低的问题。



1. 一种真石漆搅拌釜,包括搅拌釜混合箱(1),其特征在于:所述搅拌釜混合箱(1)的顶部固定连接有固定框(2),所述固定框(2)的顶部固定连接有电机(3),所述搅拌釜混合箱(1)左侧的顶部连通有进料管(4),所述搅拌釜混合箱(1)的底部连通有出料管(5),所述电机(3)的输出端贯穿固定框(2)并延伸至固定框(2)的内部固定连接有搅拌机构(6),所述搅拌机构(6)的底部贯穿搅拌釜混合箱(1)并延伸至搅拌釜混合箱(1)的内部设置有刮动机构(7),所述搅拌釜混合箱(1)底部的四角均固定连接有支撑板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种真石漆搅拌釜,其特征在于:所述搅拌机构(6)包括传动杆(61)、第一搅拌传动齿轮(62)、第二搅拌传动齿轮(63)、转动杆(64)和搅拌叶(65),所述传动杆(61)固定连接在电机(3)输出端的底部,所述传动杆(61)的底部贯穿搅拌釜混合箱(1)并延伸至搅拌釜混合箱(1)的内部与第一搅拌传动齿轮(62)固定连接,所述第二搅拌传动齿轮(63)设置在第一搅拌传动齿轮(62)的两侧,所述第二搅拌传动齿轮(63)与第一搅拌传动齿轮(62)啮合,所述转动杆(64)固定连接在第二搅拌传动齿轮(63)的内部,所述搅拌叶(65)固定连接在转动杆(64)的两侧。

3. 根据权利要求2所述的一种真石漆搅拌釜,其特征在于:所述刮动机构(7)包括第一传动齿轮(71)、第二传动齿轮(72)、转动柱(73)和刮板(74),所述第一传动齿轮(71)固定连接在转动杆(64)的表面,所述第二传动齿轮(72)设置在第一传动齿轮(71)的内部,所述第二传动齿轮(72)与第一传动齿轮(71)啮合,所述转动柱(73)固定连接在第二传动齿轮(72)的内部,所述刮板(74)固定连接在转动柱(73)的底部。

4. 根据权利要求2所述的一种真石漆搅拌釜,其特征在于:所述传动杆(61)的顶部固定连接有第一固定轴承(9),所述第一固定轴承(9)的顶部与固定框(2)内壁的顶部,所述传动杆(61)表面的底部固定连接有第二固定轴承(10),所述第二固定轴承(10)的顶部与搅拌釜混合箱(1)内壁的顶部固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种真石漆搅拌釜,其特征在于:所述转动杆(64)的顶部固定连接有连接轴承(11),所述连接轴承(11)的顶部与搅拌釜混合箱(1)内壁顶部的两侧固定连接。

6. 根据权利要求3所述的一种真石漆搅拌釜,其特征在于:所述转动柱(73)的表面固定连接有定位轴承(12),所述定位轴承(12)的底部固定连接有稳定板(13),所述稳定板(13)的两侧分别与搅拌釜混合箱(1)内壁的两侧,所述稳定板(13)顶部的两侧均固定连接有稳固轴承(14),所述稳固轴承(14)的顶部与转动杆(64)固定连接。

一种真石漆搅拌釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及真石漆技术领域，具体为一种真石漆搅拌釜。

背景技术

[0002] 真石漆是一种装饰效果酷似大理石、花岗岩的涂料。真石漆搅拌釜是用于生产真石漆的装置，但现有的真石漆搅拌釜工作效率低，导致在使用时只是通过一个搅拌杆进行搅拌，工作效率较低，从而降低了真石漆搅拌釜的实用性。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型的目的在于提供一种真石漆搅拌釜，具备工作效率高的优点，解决了现有的真石漆搅拌釜工作效率低的问题。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案：一种真石漆搅拌釜，包括搅拌釜混合箱，所述搅拌釜混合箱的顶部固定连接有固定框，所述固定框的顶部固定连接有电机，所述搅拌釜混合箱左侧的顶部连通有进料管，所述搅拌釜混合箱的底部连通有出料管，所述电机的输出端贯穿固定框并延伸至固定框的内部固定连接有搅拌机构，所述搅拌机构的底部贯穿搅拌釜混合箱并延伸至搅拌釜混合箱的内部设置有刮动机构，所述搅拌釜混合箱底部的四角均固定连接有支撑板。

[0005] 所述搅拌机构包括传动杆、第一搅拌传动齿轮、第二搅拌传动齿轮、转动杆和搅拌叶，所述传动杆固定连接在电机输出端的底部，所述传动杆的底部贯穿搅拌釜混合箱并延伸至搅拌釜混合箱的内部与第一搅拌传动齿轮固定连接，所述第二搅拌传动齿轮设置在第一搅拌传动齿轮的两侧，所述第二搅拌传动齿轮与第一搅拌传动齿轮啮合，所述转动杆固定连接在第二搅拌传动齿轮的内部，所述搅拌叶固定连接在转动杆的两侧。

[0006] 所述刮动机构包括第一传动齿轮、第二传动齿轮、转动柱和刮板，所述第一传动齿轮固定连接在转动杆的表面，所述第二传动齿轮设置在第一传动齿轮的内部，所述第二传动齿轮与第一传动齿轮啮合，所述转动柱固定连接在第二传动齿轮的内部，所述刮板固定连接在转动柱的底部。

[0007] 所述传动杆的顶部固定连接有第一固定轴承，所述第一固定轴承的顶部与固定框内壁的顶部，所述传动杆表面的底部固定连接有第二固定轴承，所述第二固定轴承的顶部与搅拌釜混合箱内壁的顶部固定连接。

[0008] 所述转动杆的顶部固定连接有连接轴承，所述连接轴承的顶部与搅拌釜混合箱内壁顶部的两侧固定连接。

[0009] 所述转动柱的表面固定连接有定位轴承，所述定位轴承的底部固定连接有稳定板，所述稳定板的两侧分别与搅拌釜混合箱内壁的两侧，所述稳定板顶部的两侧均固定连接稳固轴承，所述稳固轴承的顶部与转动杆固定连接。

[0010] 本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过设置搅拌机构，使两个搅拌叶对原料进行搅拌，通过搅拌叶对

原料进行搅拌提高搅拌的效率,再通过刮动机构,使刮板转动对原料进行搅拌,进一步提高搅拌的效率,从而达到了工作效率高的目的,解决了现有的真石漆搅拌釜工作效率低的问题,该真石漆搅拌釜,具备工作效率高的优点,在使用时不止通过一个搅拌杆进行搅拌,从而提高工作效率,提高了真石漆搅拌釜的实用性。

[0012] 2、本实用新型通过设置大小不同的配套第一搅拌传动齿轮和第二搅拌传动齿轮,可以减缓转动杆的转动速度,避免意外的发生。

[0013] 3、本实用新型通过设置刮板,可以在转动时刮板可以对原料进行搅拌,在出料时也可提高刮板的转动对粘在搅拌釜混合箱内壁底部的原料进行清理。

[0014] 4、本实用新型通过设置第一固定轴承和第二固定轴承,可以对传动杆进行固定,防止传动杆出现晃动的现象,使传动杆可以对第一搅拌传动齿轮进行传动。

[0015] 5、本实用新型通过设置连接轴承,可以对转动杆进行固定,通过固定转动杆保证搅拌叶可以稳定转动。

[0016] 6、本实用新型通过设置定位轴承和稳定板,可以使转动柱与搅拌釜混合箱连接,防止转动柱与掉落或者倾斜。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构图;

[0018] 图2为本实用新型图1的正视剖面结构图;

[0019] 图3为本实用新型图1中正视结构图。

[0020] 图中:1、搅拌釜混合箱;2、固定框;3、电机;4、进料管;5、出料管;6、搅拌机构;61、传动杆;62、第一搅拌传动齿轮;63、第二搅拌传动齿轮;64、转动杆;65、搅拌叶;7、刮动机构;71、第一传动齿轮;72、第二传动齿轮;73、转动柱;74、刮板;8、支撑板;9、第一固定轴承;10、第二固定轴承;11、连接轴承;12、定位轴承;13、稳定板;14、稳固轴承。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1至图3所示,本实用新型包括搅拌釜混合箱1,搅拌釜混合箱1的顶部固定连接固定框2,固定框2的顶部固定连接电机3,搅拌釜混合箱1左侧的顶部连通有进料管4,搅拌釜混合箱1的底部连通有出料管5,电机3的输出端贯穿固定框2并延伸至固定框2的内部固定连接搅拌机构6,搅拌机构6的底部贯穿搅拌釜混合箱1并延伸至搅拌釜混合箱1的内部设置有刮动机构7,搅拌釜混合箱1底部的四角均固定连接支撑板8。

[0023] 参考图2,搅拌机构6包括传动杆61、第一搅拌传动齿轮62、第二搅拌传动齿轮63、转动杆64和搅拌叶65,传动杆61固定连接在电机3输出端的底部,传动杆61的底部贯穿搅拌釜混合箱1并延伸至搅拌釜混合箱1的内部与第一搅拌传动齿轮62固定连接,第二搅拌传动齿轮63设置在第一搅拌传动齿轮62的两侧,第二搅拌传动齿轮63与第一搅拌传动齿轮62啮合,转动杆64固定连接在第二搅拌传动齿轮63的内部,搅拌叶65固定连接在转动杆64的两侧。

[0024] 本实施例通过设置大小不同的配套第一搅拌传动齿轮62和第二搅拌传动齿轮63,

可以减缓转动杆64的转动速度,避免意外的发生。

[0025] 参考图2,刮动机构7包括第一传动齿轮71、第二传动齿轮72、转动柱73和刮板74,第一传动齿轮71固定连接在转动杆64的表面,第二传动齿轮72设置在第一传动齿轮71的内部,第二传动齿轮72与第一传动齿轮71啮合,转动柱73固定连接在第二传动齿轮72的内部,刮板74固定连接在转动柱73的底部。

[0026] 本实施例通过设置刮板74,可以在转动时刮板74可以对原料进行搅拌,在出料时也可提高刮板74的转动对粘粘在搅拌釜混合箱1内壁底部的原料进行清理。

[0027] 参考图2,传动杆61的顶部固定连接有第一固定轴承9,第一固定轴承9的顶部与固定框2内壁的顶部,传动杆61表面的底部固定连接有第二固定轴承10,第二固定轴承10的顶部与搅拌釜混合箱1内壁的顶部固定连接。

[0028] 本实施例通过设置第一固定轴承9和第二固定轴承10,可以对传动杆61进行固定,防止传动杆61出现晃动的现象,使传动杆61可以对第一搅拌传动齿轮62进行传动。

[0029] 参考图2,转动杆64的顶部固定连接有连接轴承11,连接轴承11的顶部与搅拌釜混合箱1内壁顶部的两侧固定连接。

[0030] 本实施例通过设置连接轴承11,可以对转动杆64进行固定,通过固定转动杆64保证搅拌叶65可以稳定转动。

[0031] 参考图2,转动柱73的表面固定连接有定位轴承12,定位轴承12的底部固定连接有稳定板13,稳定板13的两侧分别与搅拌釜混合箱1内壁的两侧,稳定板13顶部的两侧均固定连接有稳固轴承14,稳固轴承14的顶部与转动杆64固定连接。

[0032] 本实施例通过设置定位轴承12和稳定板13,可以使转动柱73与搅拌釜混合箱1连接,防止转动柱73与掉落或者倾斜。

[0033] 本实用新型将原料从进料管4倒入搅拌釜混合箱1的内部,再驱动电机3,电机3通过输出端带动传动杆61转动,传动杆61带动第一搅拌传动齿轮62转动,第一搅拌传动齿轮62通过齿牙与齿牙的啮合带动第二搅拌传动齿轮63转动,第二搅拌传动齿轮63带动转动杆64转动,转动杆64带动搅拌叶65转动,通过两个搅拌叶65转动对原料进行搅拌,提高搅拌效率,同时通过搅拌叶65带动第一传动齿轮71转动,第一传动齿轮71通过齿牙与齿牙啮合带动第二传动齿轮72转动,第二传动齿轮72带动转动柱73转动,转动柱73带动刮板74转动,通过刮板74转动对搅拌釜混合箱1内壁底部的原料进行搅拌,从而进一步提高搅拌效率,达到了工作效率高的目的。

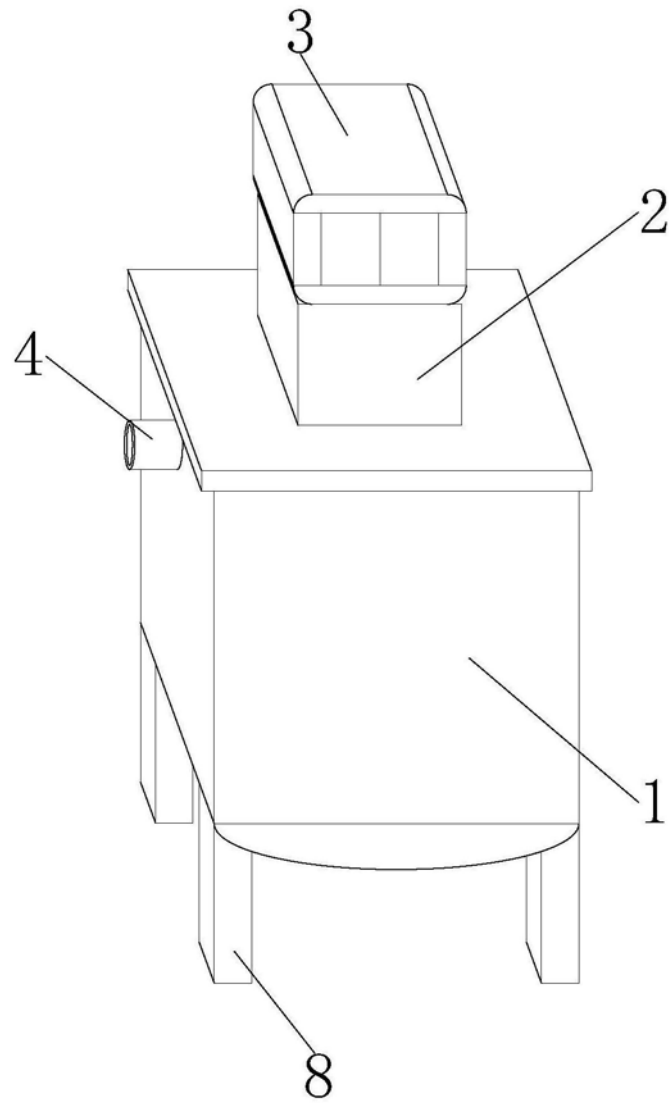


图1

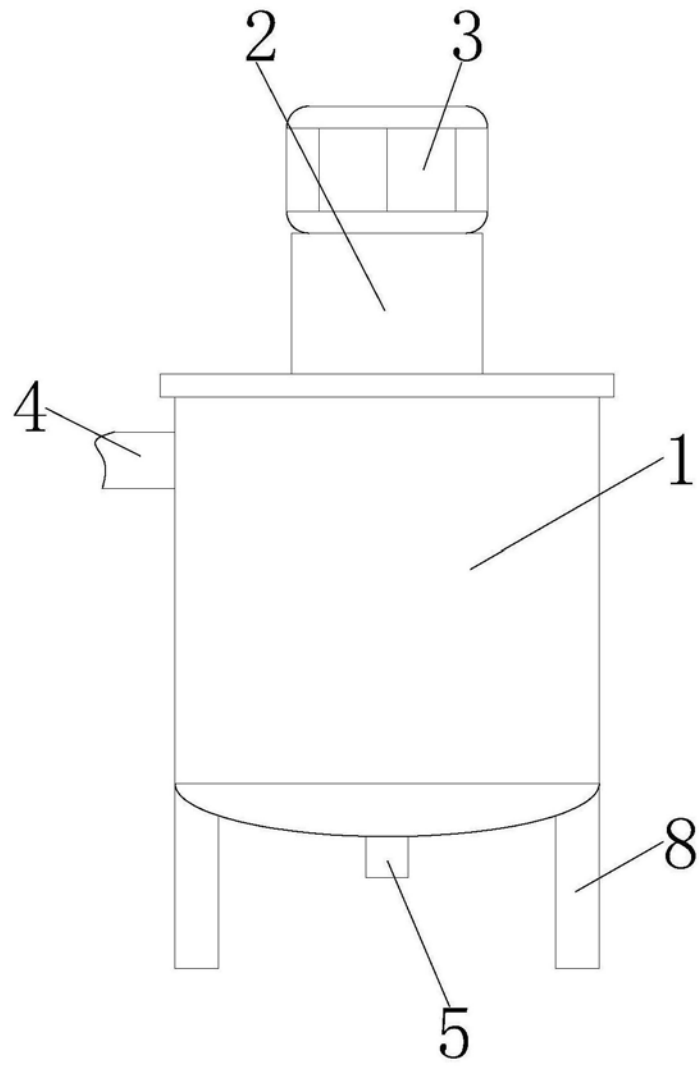


图3