



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217752011 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 08

(21) 申请号 202221470236.8

(22) 申请日 2022.06.14

(73) 专利权人 郑雪丹

地址 528000 广东省佛山市南海区里水镇
大冲社区展旗村0791号102房

(72) 发明人 郑雪丹

(51) Int. Cl.

B28C 1/16 (2006.01)

B28C 1/22 (2006.01)

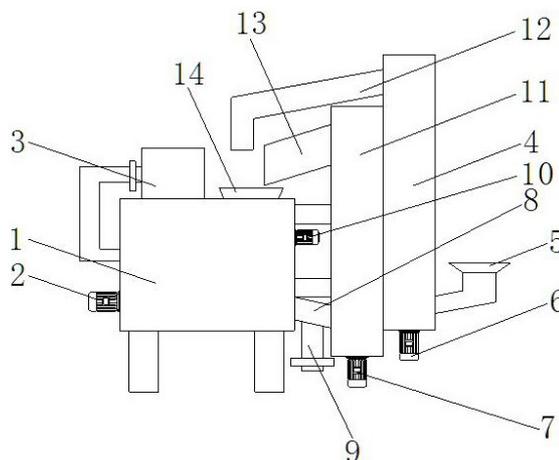
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种陶瓷用真空炼泥机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种陶瓷用真空炼泥机，包括搅拌箱，所述搅拌箱左侧的底部固定安装有第一电机，所述搅拌箱顶部的左侧固定安装有真空泵，所述搅拌箱右侧中心处的顶部固定安装有第四电机，所述搅拌箱的右侧设置有第二容纳箱，所述第二容纳箱的右侧固定安装有第一容纳箱，所述第一容纳箱的底部固定安装有第二电机，所述第二容纳箱的底部固定安装有第三电机，所述第二容纳箱的左侧与搅拌箱的右侧通过固定块进行连接。本实用新型通过设置第一电机对第一绞龙进行驱动，通过设置第一绞龙对原料进行输送，通过设置搅拌箱对第一电机和真空泵进行安装，通过设置真空泵对搅拌箱进行抽气，通过设置搅拌杆对原料进行搅拌。



1. 一种陶瓷用真空炼泥机,包括搅拌箱(1),其特征在于:所述搅拌箱(1)左侧的底部固定安装有第一电机(2),所述搅拌箱(1)顶部的左侧固定安装有真空泵(3),所述搅拌箱(1)右侧中心处的顶部固定安装有第四电机(10),所述搅拌箱(1)的右侧设置有第二容纳箱(11),所述第二容纳箱(11)的右侧固定安装有第一容纳箱(4),所述第一容纳箱(4)的底部固定安装有第二电机(6),所述第二容纳箱(11)的底部固定安装有第三电机(7),所述第二容纳箱(11)的左侧与搅拌箱(1)的右侧通过固定块进行连接,所述第二容纳箱(11)内腔左侧的底部连通有导料管(8),所述导料管(8)的左侧与搅拌箱(1)的右侧连通,所述第二容纳箱(11)的内部通过轴承转动连接有第二绞龙(18),所述第一容纳箱(4)的内腔通过轴承转动连接有第三绞龙(19),所述搅拌箱(1)内腔的顶部通过轴承转动连接有搅拌杆(15),所述搅拌箱(1)内腔的中心处固定安装有出料板(16),所述搅拌箱(1)内腔的底部设置有第一绞龙(17),所述第一容纳箱(4)的右侧连通有第一进料漏斗(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种陶瓷用真空炼泥机,其特征在于:所述真空泵(3)的左侧通过真空管与搅拌箱(1)的内腔连通,所述第二电机(6)的输出轴贯穿至第一容纳箱(4)的内腔与第三绞龙(19)的底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种陶瓷用真空炼泥机,其特征在于:所述第三电机(7)的输出轴贯穿至第二容纳箱(11)的内腔与第二绞龙(18)的底部固定连接,所述导料管(8)的底部连通有排料阀(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种陶瓷用真空炼泥机,其特征在于:所述第四电机(10)的输出轴贯穿至搅拌箱(1)的内腔与搅拌杆(15)的右侧固定连接,所述第一电机(2)的输出轴贯穿至搅拌箱(1)的内腔与第一绞龙(17)的左侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种陶瓷用真空炼泥机,其特征在于:所述第一容纳箱(4)左侧的顶部连通有第一出料管(12),所述第二容纳箱(11)左侧的顶部连通有第二出料管(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种陶瓷用真空炼泥机,其特征在于:所述搅拌箱(1)底部的两侧均固定安装有支腿,所述搅拌箱(1)顶部的右侧连通有第二进料漏斗(14)。

一种陶瓷用真空炼泥机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷制作技术领域,具体为一种陶瓷用真空炼泥机。

背景技术

[0002] 真空练泥机是生产陶瓷制品中必不可少的加工设备,其作用是将用于滚压的泥料搅拌均匀,让水分分布均匀,抽出泥料中包裹的空气,让压制的产品更加均实,并成为具有一定形状尺寸能够制造产品的泥段,目前很多的炼泥机搅拌效果差,且不方便上料,从而降低了炼泥机的实用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种陶瓷用真空炼泥机,具备上料效果好且搅拌效果好的优点,解决了目前很多的炼泥机搅拌效果差,且不方便上料,从而降低了炼泥机实用性的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种陶瓷用真空炼泥机,包括搅拌箱,所述搅拌箱左侧的底部固定安装有第一电机,所述搅拌箱顶部的左侧固定安装有真空泵,所述搅拌箱右侧中心处的顶部固定安装有第四电机,所述搅拌箱的右侧设置有第二容纳箱,所述第二容纳箱的右侧固定安装有第一容纳箱,所述第一容纳箱的底部固定安装有第二电机,所述第二容纳箱的底部固定安装有第三电机,所述第二容纳箱的左侧与搅拌箱的右侧通过固定块进行连接,所述第二容纳箱内腔左侧的底部连通有导料管,所述导料管的左侧与搅拌箱的右侧连通,所述第二容纳箱的内部通过轴承转动连接有第二绞龙,所述第一容纳箱的内腔通过轴承转动连接有第三绞龙,所述搅拌箱内腔的顶部通过轴承转动连接有搅拌杆,所述搅拌箱内腔的中心处固定安装有出料板,所述搅拌箱内腔的底部设置有第一绞龙,所述第一容纳箱的右侧连通有第一进料漏斗。

[0005] 优选的,所述真空泵的左侧通过真空管与搅拌箱的内腔连通,所述第二电机的输出轴贯穿至第一容纳箱的内腔与第三绞龙的底部固定连接。

[0006] 优选的,所述第三电机的输出轴贯穿至第二容纳箱的内腔与第二绞龙的底部固定连接,所述导料管的底部连通有排料阀。

[0007] 优选的,所述第四电机的输出轴贯穿至搅拌箱的内腔与搅拌杆的右侧固定连接,所述第一电机的输出轴贯穿至搅拌箱的内腔与第一绞龙的左侧固定连接。

[0008] 优选的,所述第一容纳箱左侧的顶部连通有第一出料管,所述第二容纳箱左侧的顶部连通有第二出料管。

[0009] 优选的,所述搅拌箱底部的两侧均固定安装有支腿,所述搅拌箱顶部的右侧连通有第二进料漏斗。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置第一电机对第一绞龙进行驱动,通过设置第一绞龙对原料进行输送,通过设置搅拌箱对第一电机和真空泵进行安装,通过设置真空泵对搅拌箱进行

抽气,通过设置搅拌杆对原料进行搅拌,通过设置出料板对搅拌好的原料进行排出,通过设置第三绞龙方便对原料进行转移,从而通过第二进料漏斗进入搅拌箱的内部,通过设置排料阀对成型原料进行导出,通过设置第四电机对搅拌杆进行驱动,同时解决了目前很多的炼泥机搅拌效果差,且不方便上料,从而降低了炼泥机实用性的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置第三电机对第二绞龙进行驱动,通过设置第一出料管对物料进行排出,通过设置第二进料漏斗方便物料添加到搅拌箱的内腔。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型截面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型第一容纳箱截面结构示意图。

[0016] 图中:1、搅拌箱;2、第一电机;3、真空泵;4、第一容纳箱;5、第一进料漏斗;6、第二电机;7、第三电机;8、导料管;9、排料阀;10、第四电机;11、第二容纳箱;12、第一出料管;13、第二出料管;14、第二进料漏斗;15、搅拌杆;16、出料板;17、第一绞龙;18、第二绞龙;19、第三绞龙。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种陶瓷用真空炼泥机,包括搅拌箱1,搅拌箱1左侧的底部固定安装有第一电机2,搅拌箱1顶部的左侧固定安装有真空泵3,搅拌箱1右侧中心处的顶部固定安装有第四电机10,搅拌箱1的右侧设置有第二容纳箱11,第二容纳箱11的右侧固定安装有第一容纳箱4,第一容纳箱4的底部固定安装有第二电机6,第二容纳箱11的底部固定安装有第三电机7,第二容纳箱11的左侧与搅拌箱1的右侧通过固定块进行连接,第二容纳箱11内腔左侧的底部连通有导料管8,导料管8的左侧与搅拌箱1的右侧连通,第二容纳箱11的内部通过轴承转动连接有第二绞龙18,第一容纳箱4的内腔通过轴承转动连接有第三绞龙19,搅拌箱1内腔的顶部通过轴承转动连接有搅拌杆15,搅拌箱1内腔的中心处固定安装有出料板16,搅拌箱1内腔的底部设置有第一绞龙17,第一容纳箱4的右侧连通有第一进料漏斗5,通过设置第一电机2对第一绞龙17进行驱动,通过设置第一绞龙17对原料进行输送,通过设置搅拌箱1对第一电机2和真空泵3进行安装,通过设置真空泵3对搅拌箱1进行抽气,通过设置搅拌杆15对原料进行搅拌,通过设置出料板16对搅拌好的原料进行排出,通过设置第三绞龙19方便对原料进行转移,从而通过第二进料漏斗14进入搅拌箱1的内部,通过设置排料阀9对成型原料进行导出,通过设置第四电机10对搅拌杆15进行驱动,真空泵3的左侧通过真空管与搅拌箱1的内腔连通,第二电机6的输出轴贯穿至第一容纳箱4的内腔与第三绞龙19的底部固定连接,第三电机7的输出轴贯穿至第二容纳箱11的内腔与第二绞龙18的底部固定连接,导料管8的底部连通有排料阀9,通过设置第三电机7对第二绞龙18进行驱动,第四电机10的输出轴贯穿至搅拌箱1的内腔与搅拌杆15的右侧固定连接,第一电机2的输出轴贯

穿至搅拌箱1的内腔与第一绞龙17的左侧固定连接,第一容纳箱4左侧的顶部连通有第一出料管12,第二容纳箱11左侧的顶部连通有第二出料管13,通过设置第一出料管12对物料进行排出,搅拌箱1底部的两侧均固定安装有支腿,搅拌箱1顶部的右侧连通有第二进料漏斗14,通过设置第二进料漏斗14方便物料添加到搅拌箱1的内腔。

[0019] 使用时,原料通过第一进料漏斗5排入第一容纳箱4的内腔,打开第二电机6和真空泵3,真空泵3将搅拌箱1内腔的空气排出,通过第二电机6带动第三绞龙19转动,通过第一出料管12排入第二进料漏斗14的内部,打开第四电机10和第一电机2,通过第四电机10带动搅拌杆15转动,从而对原料进行搅拌,搅拌成型的原料,通过出料板16导入搅拌箱1内腔的底部,同时,在第一电机2的作用下,使得第一绞龙17对原料输出,最后打开第三电机7,通过第三电机7带动第二绞龙18转动,并通过第二出料管13排出,从而对其二次搅拌。

[0020] 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。

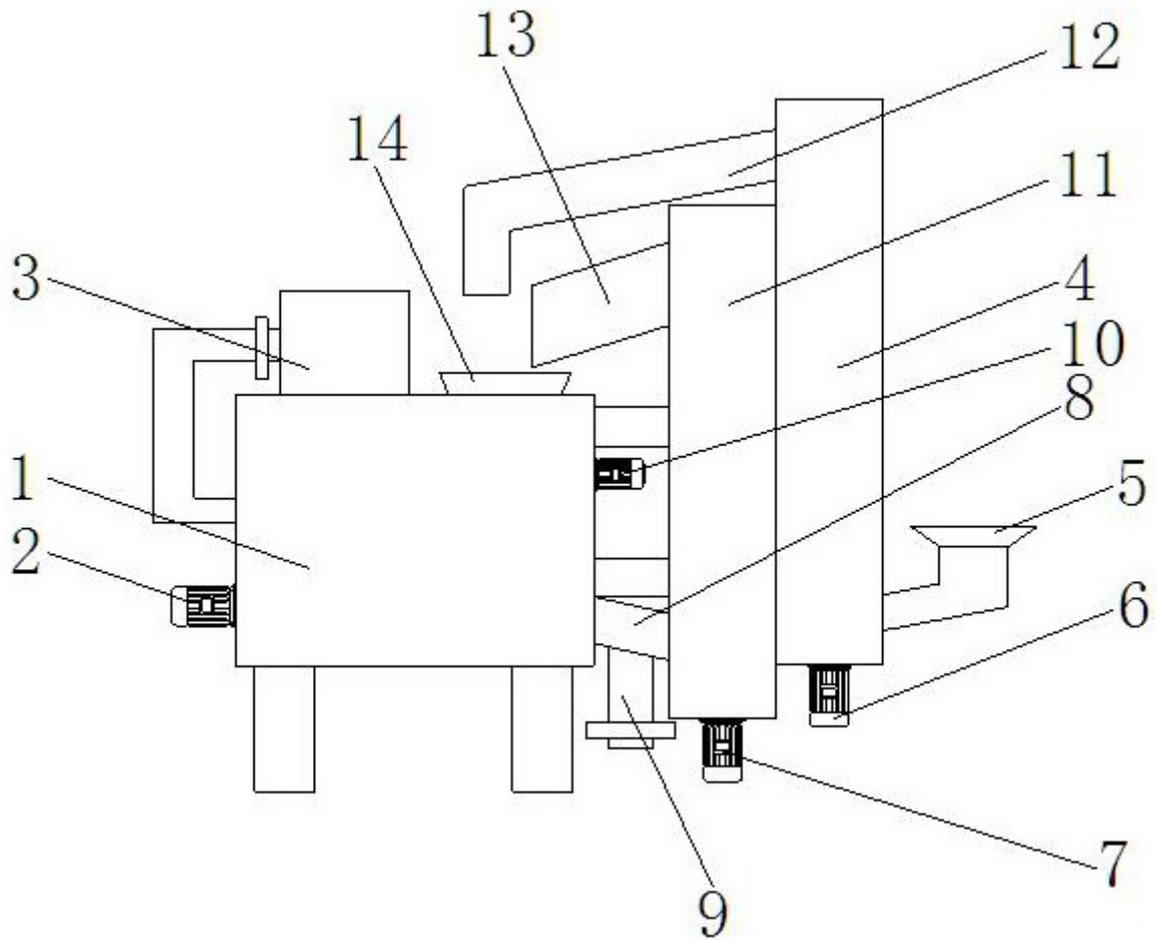


图1

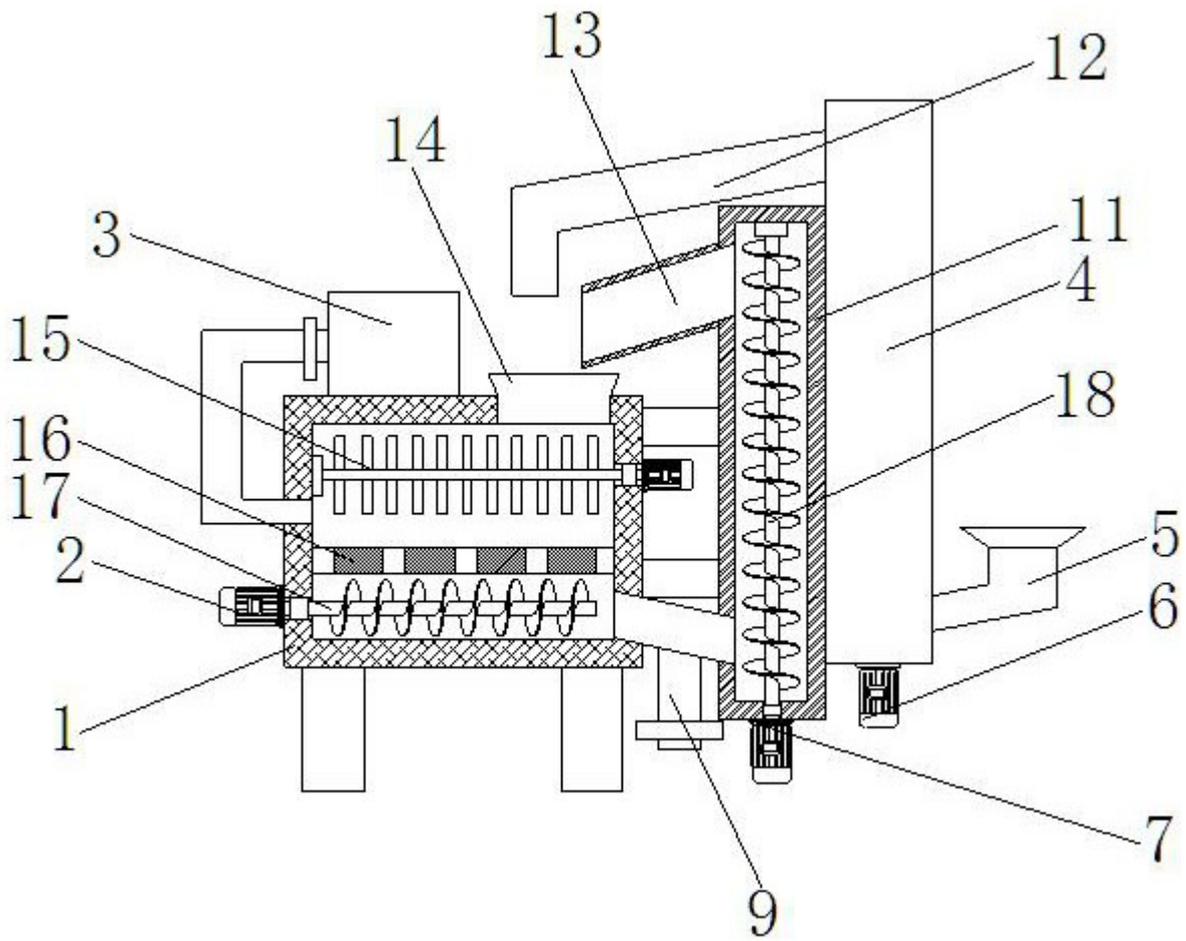


图2

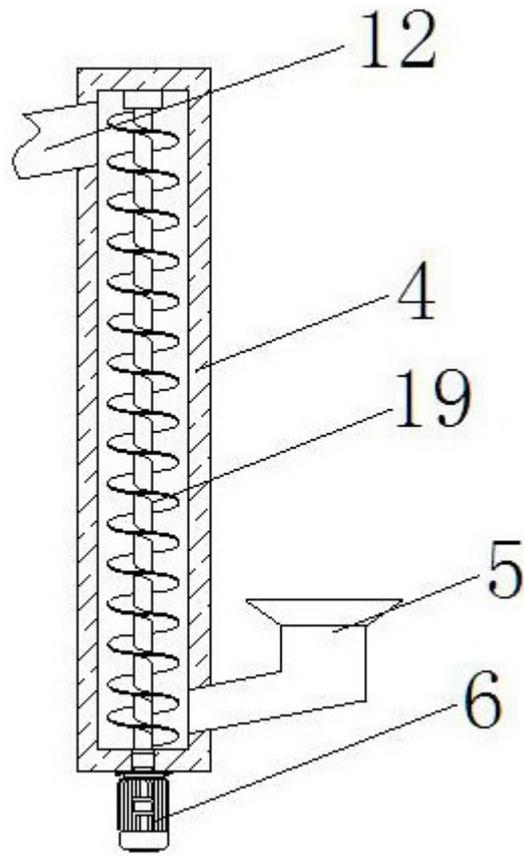


图3