



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219748479 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 26

(21) 申请号 202320327344.8

B28C 7/16 (2006.01)

(22) 申请日 2023.02.27

(73) 专利权人 山西兰氏富强保温材料制造有限公司

地址 030622 山西省晋中市榆次区张庆乡
张庆村

(72) 发明人 兰娟娟 李旭峰

(74) 专利代理机构 南昌智汇百川专利代理事务
所(普通合伙) 36157

专利代理师 段文

(51) Int. Cl.

B28C 5/16 (2006.01)

B28C 5/08 (2006.01)

B28C 5/48 (2006.01)

B28C 7/06 (2006.01)

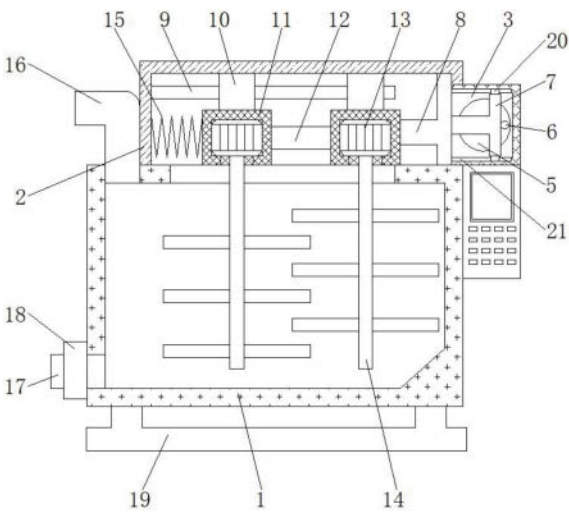
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种抗裂砂浆生产用混料设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗裂砂浆生产用混料设备,包括箱体,所述箱体的顶部固定连接控制壳,所述控制壳的右侧连通有设备壳,所述设备壳内腔的后侧固定连接第一电机,所述第一电机输出端的前侧固定连接转盘,所述转盘的前侧固定连接调节杆,所述调节杆的左侧设置有推杆,所述推杆的左侧延伸至控制壳的内腔并固定连接活动板,所述控制壳内腔左侧的顶部固定连接滑杆。本实用新型通过设置第一电机、转盘、调节杆、推杆、活动板、滑杆、滑套、密封箱、连接杆、第二电机、搅拌杆和弹簧,解决了现有抗裂砂浆生产用混料设备混合效果较差,耗时间长的问,该抗裂砂浆生产用混料设备,具备混合效果好,耗时间短的优点。



1. 一种抗裂砂浆生产用混料设备,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部固定连接控制壳(2),所述控制壳(2)的右侧连通有设备壳(3),所述设备壳(3)内腔的后侧固定连接第一电机(4),所述第一电机(4)输出端的前侧固定连接转盘(5),所述转盘(5)的前侧固定连接调节杆(6),所述调节杆(6)的左侧设置有推杆(7),所述推杆(7)的左侧延伸至控制壳(2)的内腔并固定连接活动板(8),所述控制壳(2)内腔左侧的顶部固定连接滑杆(9),所述滑杆(9)表面的两侧均套设有滑套(10),所述滑套(10)的底部固定连接有密封箱(11),两个密封箱(11)之间固定连接连接杆(12),所述密封箱(11)内腔的顶部固定连接第二电机(13),所述第二电机(13)输出端的底部固定连接搅拌杆(14),所述搅拌杆(14)的底部贯穿至箱体(1)的内腔,所述控制壳(2)内腔的左侧固定连接弹簧(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗裂砂浆生产用混料设备,其特征在于:所述箱体(1)顶部的左侧连通有注料管(16),所述箱体(1)左侧的底部连通有排料管(17),所述排料管(17)的表面套设有阀门(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种抗裂砂浆生产用混料设备,其特征在于:所述箱体(1)的底部设置有支撑板(19),所述支撑板(19)顶部的两侧均与箱体(1)固定连接,所述支撑板(19)的底部设置有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种抗裂砂浆生产用混料设备,其特征在于:所述箱体(1)右侧的顶部固定连接控制器,所述箱体(1)正表面的左侧设置有液位观察窗。

5. 根据权利要求1所述的一种抗裂砂浆生产用混料设备,其特征在于:所述推杆(7)的顶部和底部均固定连接滑块(20),所述设备壳(3)内腔的顶部和底部均开设有与滑块(20)配合使用的滑槽(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种抗裂砂浆生产用混料设备,其特征在于:所述控制壳(2)的前侧设置有检修挡板,检修挡板前侧的顶部和底部均设置有螺栓,螺栓的后侧贯穿检修挡板并与控制壳(2)螺纹连接。

一种抗裂砂浆生产用混料设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抗裂砂浆生产技术领域，具体为一种抗裂砂浆生产用混料设备。

背景技术

[0002] 目前在抗裂砂浆的生产过程中需要使用混合装置对砂浆的各种原料与水进行充分搅拌混合，完成对抗裂砂浆的生产制造；

[0003] 如实用新型：“一种生产防水抗裂砂浆用搅拌装置”，专利号：“CN213440393U”，该专利通过设置有第一搅拌桨、第二搅拌桨并且配合齿轮箱使用，使得在对砂浆搅拌时，齿轮箱驱动第一搅拌桨和第二搅拌桨相向转动，从而使搅拌箱中心的砂浆能够向外侧搅拌，而外侧的砂浆向内侧搅拌，大大的提高了搅拌箱内砂浆的搅拌效果，使其混合更加充分，但是该专利存在搅拌混合耗费时间较长的问题，两个搅拌桨位置固定，其搅拌范围有限，无法快速使多种原料充分混合，降低了工作效率，不利于人们的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种抗裂砂浆生产用混料设备，具备混合效果好，耗费时间短的优点，解决了现有抗裂砂浆生产用混料设备混合效果较差，耗费时间长的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种抗裂砂浆生产用混料设备，包括箱体，所述箱体的顶部固定连接控制壳，所述控制壳的右侧连通有设备壳，所述设备壳内腔的后侧固定连接第一电机，所述第一电机输出端的前侧固定连接转盘，所述转盘的前侧固定连接调节杆，所述调节杆的左侧设置有推杆，所述推杆的左侧延伸至控制壳的内腔并固定连接活动板，所述控制壳内腔左侧的顶部固定连接滑杆，所述滑杆表面的两侧均套设有滑套，所述滑套的底部固定连接密封箱，两个密封箱之间固定连接连接杆，所述密封箱内腔的顶部固定连接第二电机，所述第二电机输出端的底部固定连接搅拌杆，所述搅拌杆的底部贯穿至箱体的内腔，所述控制壳内腔的左侧固定连接弹簧。

[0006] 优选的，所述箱体顶部的左侧连通有注料管，所述箱体左侧的底部连通有排料管，所述排料管的表面套设有阀门。

[0007] 优选的，所述箱体的底部设置有支撑板，所述支撑板顶部的两侧均与箱体固定连接，所述支撑板的底部设置有防滑纹。

[0008] 优选的，所述箱体右侧的顶部固定连接控制器，所述箱体正表面的左侧设置有液位观察窗。

[0009] 优选的，所述推杆的顶部和底部均固定连接滑块，所述设备壳内腔的顶部和底部均开设有与滑块配合使用的滑槽。

[0010] 优选的，所述控制壳的前侧设置有检修挡板，检修挡板前侧的顶部和底部均设置有螺栓，螺栓的后侧贯穿检修挡板并与控制壳螺纹连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1、本实用新型通过设置第一电机、转盘、调节杆、推杆、活动板、滑杆、滑套、密封箱、连接杆、第二电机、搅拌杆和弹簧,解决了现有抗裂砂浆生产用混料设备混合效果较差,耗费时间长的问题,该抗裂砂浆生产用混料设备,具备混合效果好,耗费时间短的优点,值得推广。

[0013] 2、本实用新型通过设置转盘,能够与第一电机配合控制调节杆转动,通过设置推杆,能够与调节杆配合控制活动板和密封箱的使用位置,通过设置第二电机和搅拌杆,能够对箱体內的砂浆原料进行搅拌混合,通过设置注料管,能够将原料输送至箱体的内腔,通过设置排料管和阀门,能够将混合完毕后的原料排出箱体,通过设置滑块和滑槽,能够方便推杆的左右移动。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构主视图;

[0016] 图3为本实用新型设备壳的侧视剖视图。

[0017] 图中:1、箱体;2、控制壳;3、设备壳;4、第一电机;5、转盘;6、调节杆;7、推杆;8、活动板;9、滑杆;10、滑套;11、密封箱;12、连接杆;13、第二电机;14、搅拌杆;15、弹簧;16、注料管;17、排料管;18、阀门;19、支撑板;20、滑块;21、滑槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,一种抗裂砂浆生产用混料设备,包括箱体1,箱体1的顶部固定连接有控制壳2,控制壳2的右侧连通有设备壳3,设备壳3内腔的后侧固定连接有第一电机4,第一电机4输出端的前侧固定连接有转盘5,转盘5的前侧固定连接有调节杆6,调节杆6的左侧设置有推杆7,推杆7的左侧延伸至控制壳2的内腔并固定连接有活动板8,控制壳2内腔左侧的顶部固定连接有滑杆9,滑杆9表面的两侧均套设有滑套10,滑套10的底部固定连接有密封箱11,两个密封箱11之间固定连接有连接杆12,密封箱11内腔的顶部固定连接有第二电机13,第二电机13输出端的底部固定连接有搅拌杆14,搅拌杆14的底部贯穿至箱体1的内腔,控制壳2内腔的左侧固定连接有弹簧15,箱体1顶部的左侧连通有注料管16,箱体1左侧的底部连通有排料管17,排料管17的表面套设有阀门18,箱体1的底部设置有支撑板19,支撑板19顶部的两侧均与箱体1固定连接,支撑板19的底部设置有防滑纹,箱体1右侧的顶部固定连接有控制器,箱体1正表面的左侧设置有液位观察窗,推杆7的顶部和底部均固定连接有滑块20,设备壳3内腔的顶部和底部均开设有与滑块20配合使用的滑槽21,控制壳2的前侧设置有检修挡板,检修挡板前侧的顶部和底部均设置有螺栓,螺栓的后侧贯穿检修挡板并与控制壳2螺纹连接,通过设置转盘5,能够与第一电机4配合控制调节杆6转动,通过设置推杆7,能够与调节杆6配合控制活动板8和密封箱11的使用位置,通过设置第二电机13和搅拌杆14,能够对箱体1內的砂浆原料进行搅拌混合,通过设置注料管16,能够将原料输送

至箱体1的内腔,通过设置排料管17和阀门18,能够将混合完毕后的原料排出箱体1,通过设置滑块20和滑槽21,能够方便推杆7的左右移动,通过设置第一电机4、转盘5、调节杆6、推杆7、活动板8、滑杆9、滑套10、密封箱11、连接杆12、第二电机13、搅拌杆14和弹簧15,解决了现有抗裂砂浆生产用混料设备混合效果较差,耗费时间长的问题,该抗裂砂浆生产用混料设备,具备混合效果好,耗费时间短的优点,值得推广。

[0020] 使用时,通过注料管16将砂浆原料输送至箱体1的内腔,随后开启第一电机4,第一电机4与转盘5配合带动调节杆6转动,调节杆6转动挤压推杆7,推杆7受到挤压后带动活动板8和密封箱11移动,密封箱11通过滑杆9和滑套10的配合带动搅拌杆14左右移动,随后开启第二电机13,第二电机13与搅拌杆14配合对原料进行搅拌混合,通过使搅拌杆14持续左右移动,提高其搅拌混合范围,增加混合效果,缩短混合时间,混合完毕后开启阀门18,砂浆通过排料管17排出箱体1。

[0021] 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。

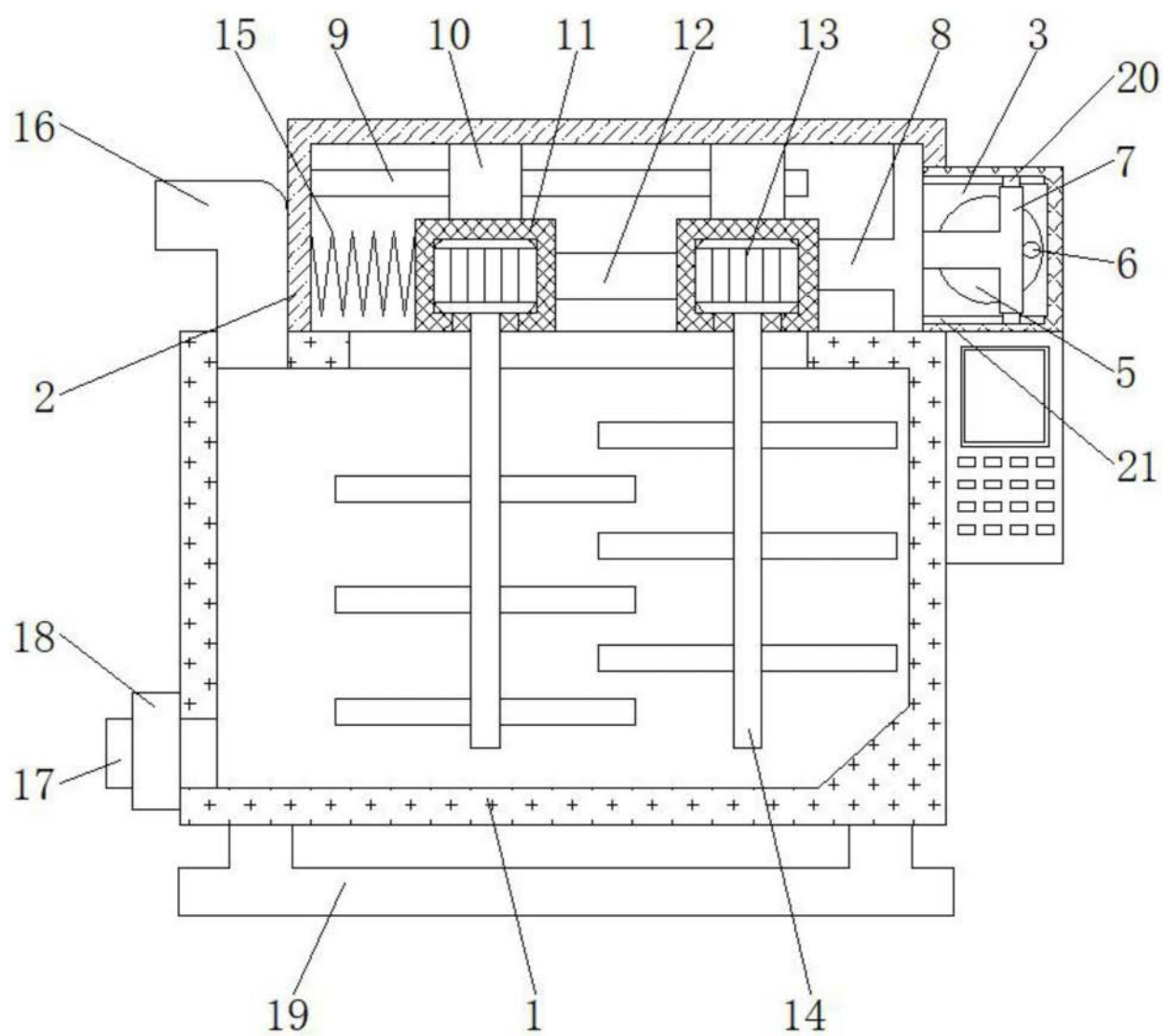


图1

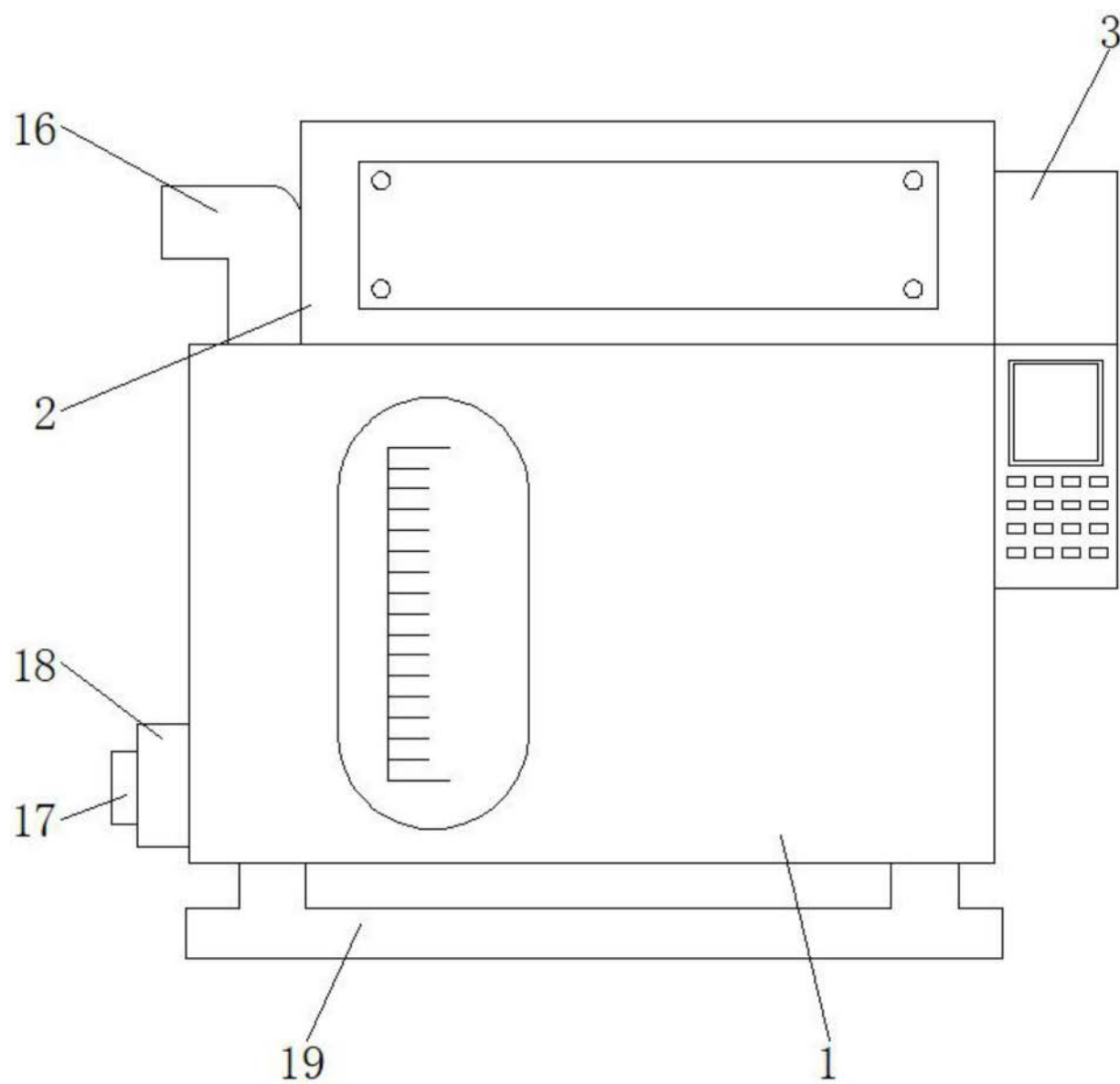


图2

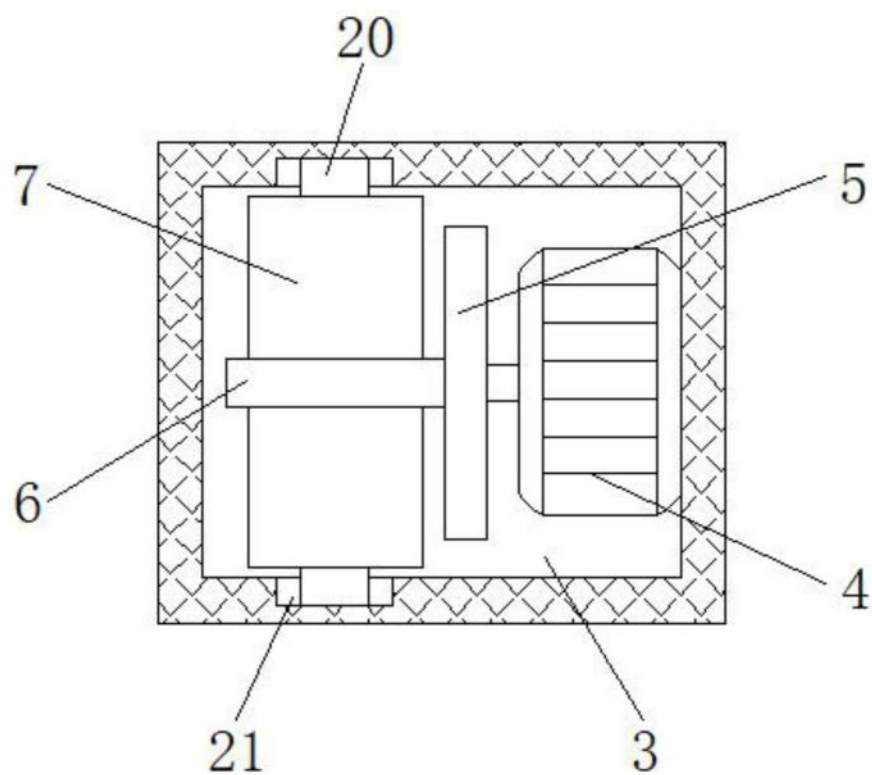


图3