



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215754755 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202121274946.9

(22) 申请日 2021.06.08

(73) 专利权人 秦吉伟

地址 511300 广东省广州市增城区新塘镇
锦绣新天九栋五零三

(72) 发明人 秦吉伟

(51) Int. Cl.

B65G 35/00 (2006.01)

B01F 27/80 (2022.01)

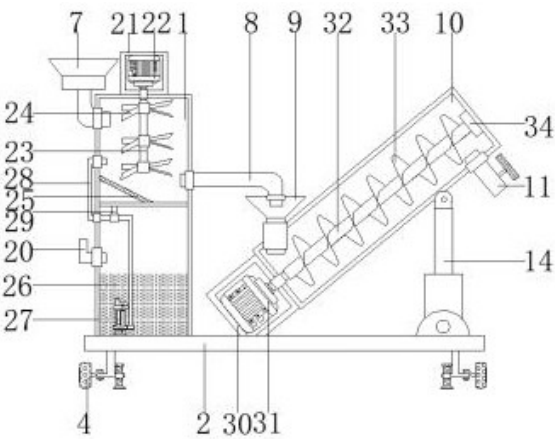
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种水泥生产用水泥提升输送设备

(57) 摘要

本实用新型公开了水泥输送技术领域的一种水泥生产用水泥提升输送设备,包括机架和底座,底座的下侧壁固定连接有第一连接杆,第一连接杆的左侧壁固定连接有滑轮,第一连接杆的左侧壁固定连接有第一固定块,机架的左侧壁开设有第一进料口,机架的右侧壁开设有第一出料口,第一出料口的下侧壁固定连接有第二进料口,本实用新型通过设置门,达到便于检修和维护的效果,通过设置滑轮和推动把手,达到便于移动机架的效果,通过设置液压杆,达到伸缩的效果,通过设置第一电机,达到传动搅拌棒的效果,通过设置第二电机,达到带动第二转轴,传动旋转输送叶的效果,实现水泥生产用水泥提升输送设备的功能。



1. 一种水泥生产用水泥提升输送设备,包括机架(1)和底座(2),其特征在于:所述底座(2)的下侧壁固定连接有第一连接杆(3),所述第一连接杆(3)的左侧壁固定连接有滑轮(4),所述第一连接杆(3)的左侧壁固定连接有第一固定块(5),所述第一连接杆(3)的右侧壁固定连接有第二固定块(6),所述机架(1)的左侧壁开设有第一进料口(7),所述机架(1)的右侧壁开设有第一出料口(8),所述第一出料口(8)的下侧壁固定连接有第二进料口(9),所述第二进料口(9)的下侧壁固定连接有输送箱(10),所述输送箱(10)的下侧壁开设有第二出料口(11),所述第二出料口(11)的上侧壁固定连接有阀门(12),所述输送箱(10)的下侧壁固定连接有第三固定块(13),所述第三固定块(13)的下侧壁固定连接有液压杆(14),所述液压杆(14)的下侧壁固定连接有第四固定块(15),所述第四固定块(15)的下侧壁于底座(2)的上侧壁固定连接,所述机架(1)的前侧壁固定连接有门(16),所述门(16)的前侧壁固定连接有门把手(17),所述门(16)的前侧壁固定连接有门锁扣(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种水泥生产用水泥提升输送设备,其特征在于:所述机架(1)的前侧壁固定连接有控制板(19),所述机架(1)的左侧壁固定连接有进水口(20),所述机架(1)内腔的下侧壁固定连接有水箱(26),所述进水口(20)的右侧壁于水箱(26)的左侧壁贯穿连接,所述水箱(26)内腔的下侧壁固定连接有水泵(27),所述水泵(27)的右侧壁固定连接有水管(28),所述水管(28)的右端于机架(1)的左侧壁贯穿连接,所述水管(28)的上侧壁固定连接有第二连接杆(29)。

3. 根据权利要求1所述的一种水泥生产用水泥提升输送设备,其特征在于:所述底座(2)的上侧壁固定连接有第二电机框(30),所述第二电机框(30)内腔的左侧壁固定连接有第二电机(31),所述第二电机(31)输出端固定连接有第二转轴(32),所述第二转轴(32)的上侧壁于输送箱(10)的左侧壁贯穿连接,所述第二转轴(32)的上侧壁固定连接有螺旋输送叶(33),所述第二转轴(32)的右端固定连接有轴承(34),所述轴承(34)的右侧壁于输送箱(10)内腔的右侧壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种水泥生产用水泥提升输送设备,其特征在于:所述机架(1)的后侧壁固定连接有第三连接杆(35),所述第三连接杆(35)的上侧壁固定连接有推动把手(36),所述机架(1)的后侧壁固定连接有玻璃(37)。

5. 根据权利要求1所述的一种水泥生产用水泥提升输送设备,其特征在于:所述机架(1)的左侧壁固定连接有刻度尺(38)。

一种水泥生产用水泥提升输送设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水泥输送技术领域,具体为一种水泥生产用水泥提升输送设备。

背景技术

[0002] 水泥是粉状水硬性无机胶凝材料,加水搅拌后成浆体,能在空气中硬化或者在水中硬化,并能把砂、石等材料牢固地胶结在一起,早期石灰与火山灰的混合物与现代的石灰火山灰水泥很相似,用它胶结碎石制成的混凝土,硬化后不但强度较高,而且还能抵抗淡水或盐水的侵蚀,在水泥生产中,设备之间需要通过提升运输设备进行输送加工原料,长期以来,它作为一种重要的胶凝材料,广泛应用于土木建筑、水利和国防等工程,而在建筑工程中,水泥的运输是离不开提升机的。

[0003] 现有的提升输送装置并不方便调节出料口高度,这就不能满足多种设备间的输送,同时现有的输送装置大多并不方便进行移动,也没有对原料搅拌的功能,容易导致原料凝固,降低了输送设备的实用性,不利于使用,为此,我们提出一种水泥生产用水泥提升输送设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种水泥生产用水泥提升输送设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水泥生产用水泥提升输送设备,包括机架和底座,所述底座的下侧壁固定连接有第一连接杆,所述第一连接杆的左侧壁固定连接有滑轮,所述第一连接杆的左侧壁固定连接有第一固定块,所述第一连接杆的右侧壁固定连接有第二固定块,所述机架的左侧壁开设有第一进料口,所述机架的右侧壁开设有第一出料口,所述第一出料口的下侧壁固定连接有第二进料口,所述第二进料口的下侧壁固定连接有输送箱,所述输送箱的下侧壁开设有第二出料口,所述第二出料口的上侧壁固定连接有阀门,所述输送箱的下侧壁固定连接有第三固定块,所述第三固定块的下侧壁固定连接有液压杆,所述液压杆的下侧壁固定连接有第四固定块,所述第四固定块的下侧壁于底座的上侧壁固定连接,所述机架的前侧壁固定连接有门,所述门的前侧壁固定连接连接有门把手,所述门的前侧壁固定连接连接有门锁扣。

[0006] 优选的,所述机架的前侧壁固定连接连接有控制板,所述机架的左侧壁固定连接连接有进水口,所述机架内腔的下侧壁固定连接连接有水箱,所述进水口的右侧壁于水箱的左侧壁贯穿连接,所述水箱内腔的下侧壁固定连接连接有水泵,所述水泵的右侧壁固定连接连接有水管,所述水管的右端于机架的左侧壁贯穿连接,所述水管的上侧壁固定连接连接有第二连接杆。

[0007] 优选的,所述底座的上侧壁固定连接连接有第二电机框,所述第二电机框内腔的左侧壁固定连接连接有第二电机,所述第二电机输出端固定连接连接有第二转轴,所述第二转轴的上侧壁于输送箱的左侧壁贯穿连接,所述第二转轴的上侧壁固定连接连接有螺旋输送叶,所述第二转轴的右端固定连接连接有轴承,所述轴承的右侧壁于输送箱内腔的右侧壁固定连接。

[0008] 优选的,所述机架的后侧壁固定连接第三连接杆,所述第三连接杆的上侧壁固定连接推动把手,所述机架的后侧壁固定连接玻璃。

[0009] 优选的,所述机架的左侧壁固定连接刻度尺。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设计合理,底座的下侧壁固定连接第一连接杆,第一连接杆的左侧壁固定连接滑轮,第一连接杆的左侧壁固定连接第一固定块,机架的左侧壁开设有第一进料口,机架的右侧壁开设有第一出料口,第一出料口的下侧壁固定连接第二进料口,通过设置门,达到便于检修和维护的效果,通过设置滑轮和推动把手,达到便于移动机架的效果,通过设置液压杆,达到伸缩的效果,通过设置第一电机,达到带动第一转轴,传动搅拌棒的效果,通过设置第二电机,达到带动第二转轴,传动旋转输送叶的效果,实现水泥生产用水泥提升输送设备的功能。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种水泥生产用水泥提升输送设备的外观图;

[0012] 图2为本实用新型一种水泥生产用水泥提升输送设备的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型一种水泥生产用水泥提升输送设备的后视图;

[0014] 图4为本实用新型一种水泥生产用水泥提升输送设备的侧视图。

[0015] 图中:1、机架;2、底座;3、第一连接杆;4、滑轮;5、第一固定块;6、第二固定块;7、第一进料口;8、第一出料口;9、第二进料口;10、输送箱;11、第二出料口;12、阀门;13、第三固定块;14、液压杆;15、第四固定块;16、门;17、门把手;18、门锁扣;19、控制板;20、进水口;21、第一电机框;22、第一电机;23、第一转轴;24、搅拌棒;25、限位块;26、水箱;27、水泵;28、水管;29、第二连接杆;30、第二电机框;31、第二电机;32、第二转轴;33、螺旋输送叶;34、轴承;35、第三连接杆;36、推动把手;37、玻璃;38、刻度尺。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种水泥生产用水泥提升输送设备,包括机架1和底座2,底座2的下侧壁固定连接第一连接杆3,第一连接杆3的左侧壁固定连接滑轮4,第一连接杆3的左侧壁固定连接第一固定块5,第一连接杆3的右侧壁固定连接第二固定块6,机架1的左侧壁开设有第一进料口7,机架1的右侧壁开设有第一出料口8,第一出料口8的下侧壁固定连接第二进料口9,第二进料口9的下侧壁固定连接输送箱10,输送箱10的下侧壁开设有第二出料口11,第二出料口11的上侧壁固定连接阀门12,输送箱10的下侧壁固定连接第三固定块13,第三固定块13的下侧壁固定连接液压杆14,液压杆14的下侧壁固定连接第四固定块15,第四固定块15的下侧壁于底座2的上侧壁固定连接,机架1的前侧壁固定连接门16,门16的前侧壁固定连接门把手17,门16的前侧壁固定连接门锁扣18,液压杆14起伸缩的作用;

[0018] 机架1的前侧壁固定连接控制板19,机架1的左侧壁固定连接进水口20,机架1

内腔的下侧壁固定连接有水箱26,进水口20的右侧壁于水箱26的左侧壁贯穿连接,水箱26内腔的下侧壁固定连接有水泵27,水泵27的右侧壁固定连接有水管28,水管28的右端于机架1的左侧壁贯穿连接,水管28的上侧壁固定连接有第二连接杆29,水管28起喷水的作用;

[0019] 底座2的上侧壁固定连接有第二电机框30,第二电机框30内腔的左侧壁固定连接第二电机31,第二电机31输出端固定连接第二转轴32,第二转轴32的上侧壁于输送箱10的左侧壁贯穿连接,第二转轴32的上侧壁固定连接螺旋输送叶33,第二转轴32的右端固定连接轴承34,轴承34的右侧壁于输送箱10内腔的右侧壁固定连接,第二电机31带动第二转轴32的作用;

[0020] 机架1的后侧壁固定连接第三连接杆35,第三连接杆35的上侧壁固定连接推动把手36,机架1的后侧壁固定连接玻璃37,推动把手36起推动机架1的作用;

[0021] 机架1的左侧壁固定连接刻度尺38。

[0022] 工作原理:通过滑轮4和推动把手36移动机架1到使用的位置,水泥经过第一进料口7进入机架1内腔,启动第一电机22,带动第一转轴23,传动搅拌棒24,搅拌工作,同时水箱26内的水泵27工作,水管28喷水到机架1内混合搅拌,搅拌好的水泥经过第一出料口8进入第二进料口9到输送箱10内,第二电机31启动,带动第二转轴32,传动螺旋输送叶33输送水泥到第二出料口11,液压杆14伸缩调节好位置,打开阀门放出水泥,晚上水泥提升输送设备的流程,通过设置门,达到便于检修和维护的效果,通过设置滑轮和推动把手,达到便于移动机架的效果,通过设置液压杆,达到伸缩的效果,通过设置第一电机,达到带动第一转轴,传动搅拌棒的效果,通过设置第二电机,达到带动第二转轴,传动旋转输送叶的效果,实现水泥生产用水泥提升输送设备的功能。

[0023] 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。

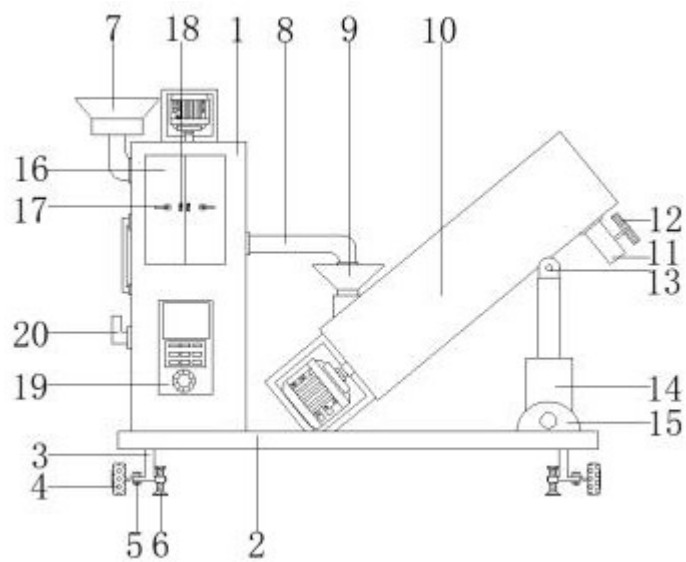


图 1

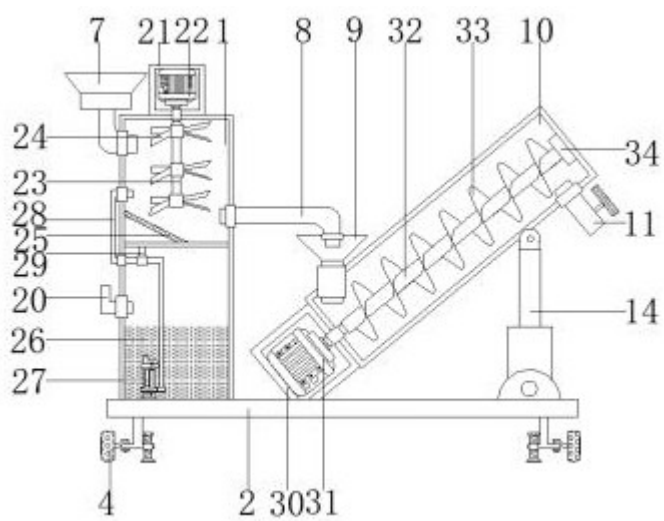


图 2

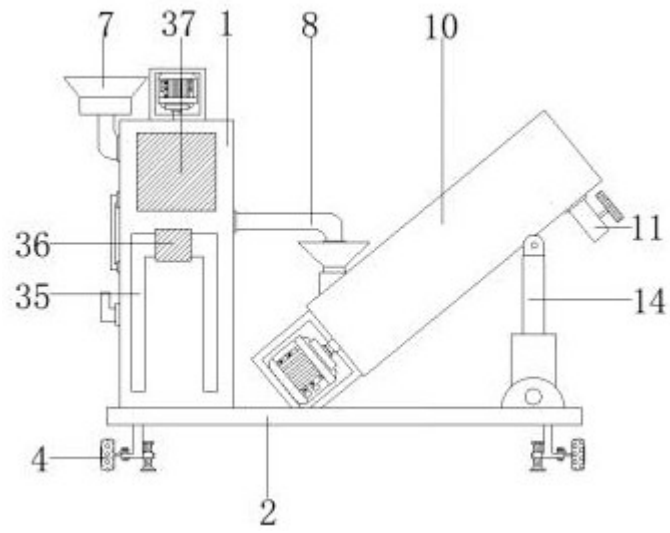


图 3

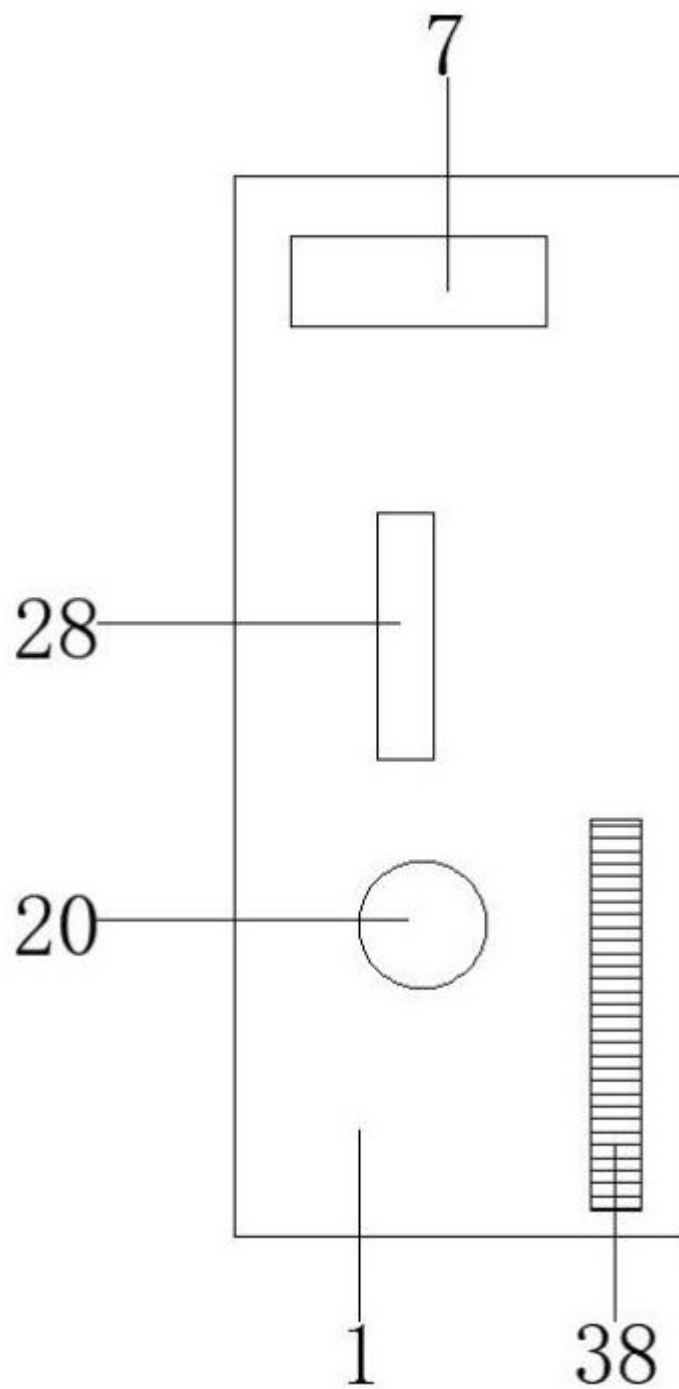


图 4