



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214871579 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121611402.7

(22) 申请日 2021.07.15

(73) 专利权人 珠海市建安集团有限公司

地址 519075 广东省珠海市香洲区翠前北路一街113号5-6层

(72) 发明人 徐凤 冷凯 肖辉 何文财
林建伟

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限公司 11616

代理人 施得运

(51) Int.Cl.

B28C 5/14 (2006.01)

B28C 9/04 (2006.01)

B28C 7/16 (2006.01)

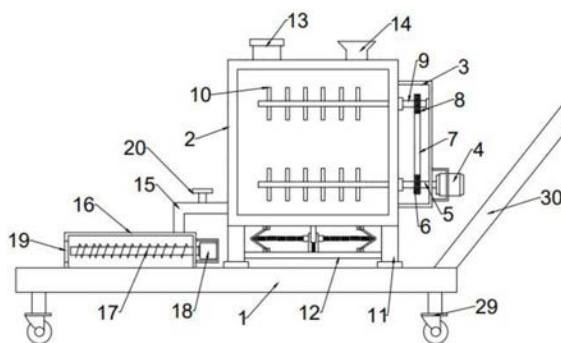
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种混凝土浇筑设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种混凝土浇筑设备,包括底板,所述底板上设有搅拌罐,所述搅拌罐一侧固定连接驱动壳,所述驱动壳一侧固定有第一电机,所述第一电机输出轴贯穿驱动壳连接主动轴,所述主动轴传动连接主动轮,所述主动轮通过皮带传动连接从动轮,所述从动轮传动连接从动轴,本实用新型通过第一电机带动主动轴和主动轮转动,从而通过皮带带动从动轮和从动轴转动,从而搅拌叶转动对混凝土进行搅拌,双重搅拌,搅拌更充分、均匀,提高了混凝土的浇筑质量,通过第二电机带动输料绞龙转动,对混凝土进行均匀输送,减震件、杆体一、杆体二和弹簧进行配合对搅拌罐进行减震,减小搅拌产生的噪音,延长搅拌罐使用寿命。



1. 一种混凝土浇筑设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上设有搅拌罐(2),所述搅拌罐(2)一侧固定连接驱动壳(3),所述驱动壳(3)一侧固定有第一电机(4),所述第一电机(4)输出轴贯穿驱动壳(3)连接主动轴(5),所述主动轴(5)传动连接主动轮(6),所述主动轮(6)通过皮带(7)传动连接从动轮(8),所述从动轮(8)传动连接从动轴(9),所述主动轴(5)和从动轴(9)均贯穿搅拌罐(2)侧壁且安装有若干搅拌叶(10),所述搅拌罐(2)底面两侧设有支撑腿(11),所述支撑腿(11)之间固定连接托板(12),所述托板(12)上端面设有减震装置,所述搅拌罐(2)底端一侧连通排料管(15),所述排料管(15)连通输料筒(16),所述输料筒(16)内设有输料绞龙(17),所述输料绞龙(17)一端连接第二电机(18)输出端,所述第二电机(18)固定在输料筒(16)一侧,所述输料筒(16)一端设有开口(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土浇筑设备,其特征在于:所述减震装置包括减震件(21),所述减震件(21)顶端连接搅拌罐(2)底面,所述减震件(21)两侧均设有固定块(22),所述搅拌罐(2)底面两侧均设有铰座一(23),所述托板(12)顶面两侧均设有铰座二(24),所述铰座一(23)铰接杆体一(25),所述铰座二(24)铰接杆体二(26),所述杆体一(25)和杆体二(26)之间通过铰接点(27)连接,所述固定块(22)和铰接点(27)之间连接弹簧(28)。

3. 根据权利要求1所述的一种混凝土浇筑设备,其特征在于:所述搅拌罐(2)顶面设有进水口(13)和入料口(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种混凝土浇筑设备,其特征在于:所述排料管(15)安装有调节阀(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种混凝土浇筑设备,其特征在于:所述底板(1)底面四角连接有万向轮(29)。

6. 根据权利要求1所述的一种混凝土浇筑设备,其特征在于:所述底板(1)一端设有推杆(30)。

一种混凝土浇筑设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土技术领域,具体是指一种混凝土浇筑设备。

背景技术

[0002] 混凝土指以水泥为主要胶凝材料,与水、砂、石子,必要时掺入化学外加剂和矿物掺合料,按适当比例配合,经过均匀搅拌、密实成型及养护硬化而成的人造石材。混凝土主要划分为两个阶段与状态,凝结硬化前的塑性状态,即新拌混凝土或混凝土拌合物,硬化之后的坚硬状态,即硬化混凝土或混凝土,在建筑施工过程中,常常需要浇筑混凝土,浇筑混凝土时就要用到混凝土浇筑设备,现有的混凝土浇筑设备对混凝土的搅拌不够充分,且搅拌罐晃动的厉害,影响搅拌效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述问题,提供一种混凝土浇筑设备。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种混凝土浇筑设备,包括底板,所述底板上设有搅拌罐,所述搅拌罐一侧固定连接驱动壳,所述驱动壳一侧固定有第一电机,所述第一电机输出轴贯穿驱动壳连接主动轴,所述主动轴传动连接主动轮,所述主动轮通过皮带传动连接从动轮,所述从动轮传动连接从动轴,所述主动轴和从动轴均贯穿搅拌罐侧壁且安装有若干搅拌叶,所述搅拌罐底面两侧设有支撑腿,所述支撑腿之间固定连接托板,所述托板上端面设有减震装置,所述搅拌罐底端一侧连通排料管,所述排料管连通输料筒,所述输料筒内设有输料绞龙,所述输料绞龙一端连接第二电机输出端,所述第二电机固定在输料筒一侧,所述输料筒一端设有开口。

[0005] 作为改进,所述减震装置包括减震件,所述减震件顶端连接搅拌罐底面,所述减震件两侧均设有固定块,所述搅拌罐底面两侧均设有铰座一,所述托板顶面两侧均设有铰座二,所述铰座一铰接杆体一,所述铰座二铰接杆体二,所述杆体一和杆体二之间通过铰接点连接,所述固定块和铰接点之间连接弹簧。

[0006] 作为改进,所述搅拌罐顶面设有进水口和入料口。

[0007] 作为改进,所述排料管安装有调节阀。

[0008] 作为改进,所述底板底面四角连接有万向轮。

[0009] 作为改进,所述底板一端设有推杆。

[0010] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型通过第一电机带动主动轴和主动轮转动,从而通过皮带带动从动轮和从动轴转动,从而搅拌叶转动对混凝土进行搅拌,双重搅拌,搅拌更充分、均匀,提高了混凝土的浇筑质量,通过第二电机带动输料绞龙转动,对混凝土进行均匀输送,减震件、杆体一、杆体二和弹簧进行配合对搅拌罐进行减震,减小搅拌产生的噪音,延长搅拌罐使用寿命。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种混凝土浇筑设备的示意图。

[0012] 图2是本实用新型一种混凝土浇筑设备的减震装置示意图。

[0013] 如图所示:1、底板;2、搅拌罐;3、驱动壳;4、第一电机;5、主动轴;6、主动轮;7、皮带;8、从动轮;9、从动轴;10、搅拌叶;11、支撑腿;12、托板;13、进水口;14、入料口;15、排料管;16、输料筒;17、输料绞龙;18、第二电机;19、开口;20、调节阀;21、减震件;22、固定块;23、铰座一;24、铰座二;25、杆体一;26、杆体二;27、铰接点;28、弹簧;29、万向轮;30、推杆。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0015] 结合附图,一种混凝土浇筑设备,包括底板1,所述底板1上设有搅拌罐2,所述搅拌罐2一侧固定连接驱动壳3,所述驱动壳3一侧固定有第一电机4,所述第一电机4输出轴贯穿驱动壳3连接主动轴5,所述主动轴5传动连接主动轮6,所述主动轮6通过皮带7传动连接从动轮8,所述从动轮8传动连接从动轴9,所述主动轴5和从动轴9均贯穿搅拌罐2侧壁且安装有若干搅拌叶10,所述搅拌罐2底面两侧设有支撑腿11,所述支撑腿11之间固定连接托板12,所述托板12上端面设有减震装置,所述搅拌罐2底端一侧连通排料管15,所述排料管15连通输料筒16,所述输料筒16内设有输料绞龙17,所述输料绞龙17一端连接第二电机18输出端,所述第二电机18固定在输料筒16一侧,所述输料筒16一端设有开口19。

[0016] 所述减震装置包括减震件21,所述减震件21顶端连接搅拌罐2底面,所述减震件21两侧均设有固定块22,所述搅拌罐2底面两侧均设有铰座一23,所述托板12顶面两侧均设有铰座二24,所述铰座一23铰接杆体一25,所述铰座二24铰接杆体二26,所述杆体一25和杆体二26之间通过铰接点27连接,所述固定块22和铰接点27之间连接弹簧28。

[0017] 所述搅拌罐2顶面设有进水口13和入料口14。

[0018] 所述排料管15安装有调节阀20,调节阀20方便控制排料。

[0019] 所述底板1底面四角连接有万向轮29,万向轮29方便对设备进行移动。

[0020] 所述底板1一端设有推杆30,推杆30方便推动设备移动。

[0021] 本实用新型在具体实施时,从入料口14通入混凝土,进水口13通水,通过第一电机4带动主动轴5和主动轮6转动,从而通过皮带7带动从动轮8和从动轴9转动,从而搅拌叶10转动对混凝土进行搅拌,双重搅拌,搅拌更充分、均匀,提高了混凝土的浇筑质量,打开调节阀20,通过第二电机18带动输料绞龙17转动,对混凝土进行均匀输送,混凝土从开口19排出,进行浇筑。

[0022] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

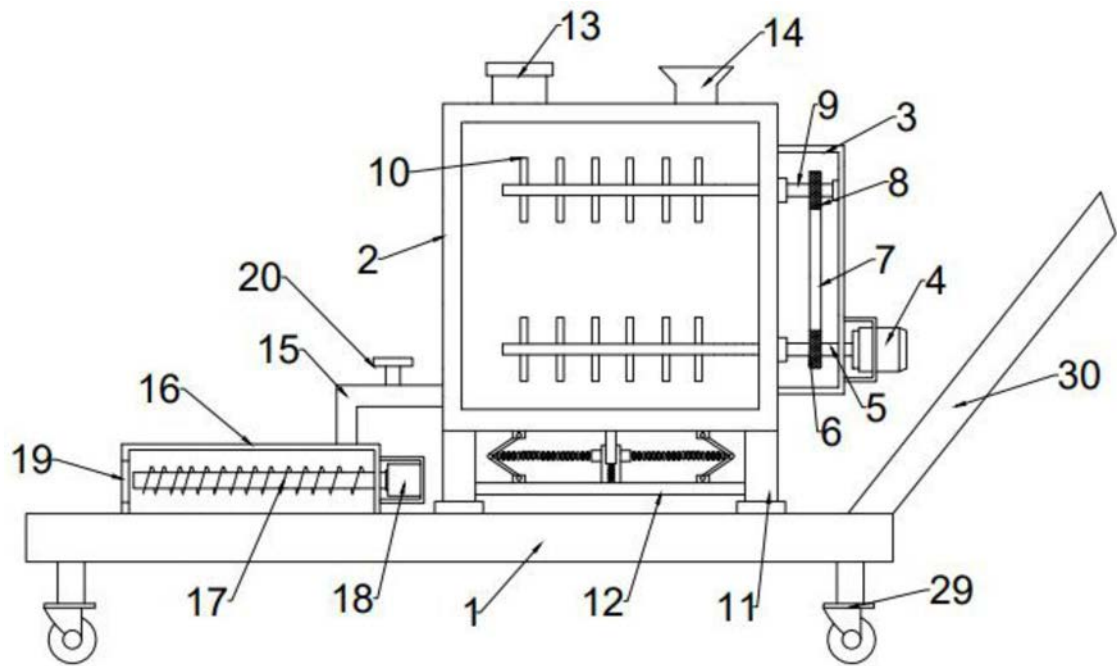


图1

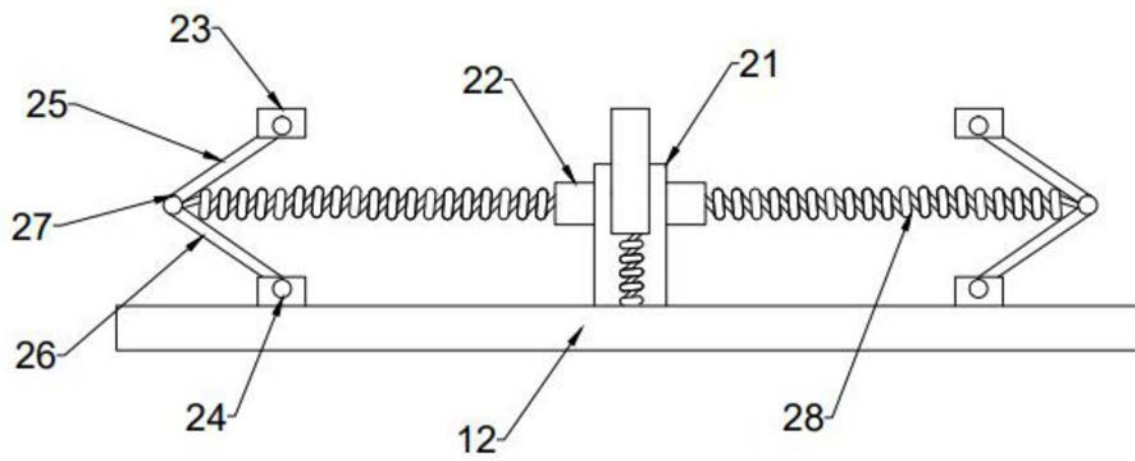


图2