



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206913446 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720775624.X

(22)申请日 2017.06.29

(73)专利权人 杭州东工机械有限公司

地址 311600 浙江省杭州市建德市大慈岩
镇檀村村

(72)发明人 朱武君

(51)Int.Cl.

B28C 5/28(2006.01)

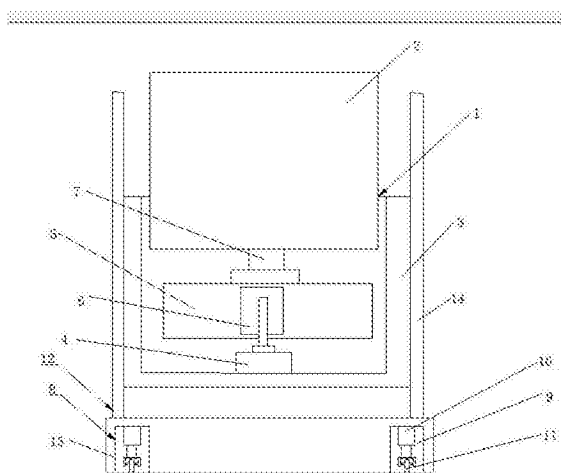
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种混合速度快的水泥搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种混合速度快的水泥搅拌机,包括搅拌桶、驱动电机一、驱动电机二、架体以及支撑块,架体包括底座和设置于底座两侧支杆,搅拌桶包括外桶和内桶,外桶的两侧分别与两支杆连接,驱动电机一设置于外桶内部的底侧,驱动电机一的输出端设置有螺杆,支撑块设置于螺杆的另一端,螺杆与支撑块螺纹连接,支撑块内设置有让位孔,驱动电机二设置于支撑块的上侧,驱动电机二的输出端与内桶的底部相连接,实现内桶在转动的同时上下运动,从而提高内桶内水泥材料混合的速度。



1. 一种混合速度快的水泥搅拌机,其特征在于,包括搅拌桶、驱动电机一、驱动电机二、架体以及支撑块,所述架体包括底座和设置于所述底座两侧支杆,所述搅拌桶包括外桶和内桶,所述外桶的两侧分别与两所述支杆连接,所述驱动电机一设置于所述外桶内部的底侧,所述驱动电机一的输出端设置有螺杆,所述支撑块设置于螺杆的另一端,所述螺杆与所述支撑块螺纹连接,所述支撑块内设置有让位孔,所述驱动电机二设置于所述支撑块的上侧,所述驱动电机二的输出端与所述内桶的底部相连接。

2. 根据权利要求1所述的混合速度快的水泥搅拌机,其特征在于:所述底座的下侧四个角处分别设置有一滚动装置。

3. 根据权利要求2所述的混合速度快的水泥搅拌机,其特征在于:所述滚动装置包括设置于所述底座上的容纳槽,所述容纳槽内设置有电动气缸,所述电动气缸的底座与容纳槽的底部相连接,所述电动气缸的输出端连接有滚轮。

4. 根据权利要求3所述的混合速度快的水泥搅拌机,其特征在于:所述外桶倾斜设置。

5. 根据权利要求4所述的混合速度快的水泥搅拌机,其特征在于:所述驱动电机一和所述驱动电机二均为变频电机。

一种混合速度快的水泥搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水泥生产设备技术领域,尤其涉及一种混合速度快的水泥搅拌机。

背景技术

[0002] 水泥搅拌机又称混凝土搅拌机,是用来把水泥、砂石、骨料等和水混合并拌制成混凝土混合料的机械,现有技术中的水泥搅拌机一般包括搅拌桶、驱动装置、传动装置,将需要搅拌的水泥装入搅拌桶内,然后驱动装置通过传动装置带动搅拌桶转动,但是这样在混合水泥材料时,仅通过搅拌桶的转动来对水泥进行混合,混合的效率低,降低了生产的效率。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种混合速度快的水泥搅拌机,提高对水泥材料搅拌的速度。

[0004] 具体技术方案如下:

[0005] 一种混合速度快的水泥搅拌机,包括搅拌桶、驱动电机一、驱动电机二、架体以及支撑块,架体包括底座和设置于底座两侧支杆,搅拌桶包括外桶和内桶,外桶的两侧分别与两支杆连接,驱动电机一设置于外桶内部的底侧,驱动电机一的输出端设置有螺杆,支撑块设置于螺杆的另一端,螺杆与支撑块螺纹连接,,支撑块内设置有让位孔,驱动电机二设置于支撑块的上侧,驱动电机二的输出端与内桶的底部相连接。

[0006] 进一步的,底座的下侧四个角处分别设置有一滚动装置。

[0007] 进一步的,滚动装置包括设置于底座上的容纳槽,容纳槽内设置有电动气缸,电动气缸的底座与容纳槽的底部相连接,电动气缸的输出端连接有滚轮。

[0008] 进一步的,外桶倾斜设置。

[0009] 进一步的,驱动电机一和驱动电机二均为变频电机。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型提供的混合速度快的水泥搅拌机在使用时,将需要混合的水泥材料装如到内桶内,然后,启动驱动电机一和驱动电机二,驱动电机二驱动内桶转动,同时,控制驱动电机一循环的正传或反转,驱动电机一正传或反转,由于螺杆与支撑块螺纹连接,从而驱动电机带动螺杆正传或反转,使而支撑块沿着螺杆向上或向下运动,支撑块内设置有让位孔,为支撑块沿着螺杆上下运动让位,使内桶上下运动,实现内桶在转动的同时上下运动,从而提高内桶内水泥材料混合的速度。

附图说明

[0011] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0012] 图1为本实用新型的主视图结构示意图。

[0013] 图中,1、搅拌桶;2、内桶;3、外桶;4、驱动电机一;5、支撑块;6、让位孔;7、驱动电机

二;8、滚动装置;9、容纳槽;10、电动气缸;11、滚轮;12、架体;13、底座;14、支杆。

具体实施方式

[0014] 如图1所示的一种混合速度快的水泥搅拌机,包括搅拌桶1、驱动电机一4、驱动电机二7、架体12以及支撑块5,架体12包括底座13和设置于底座13两侧支杆14,搅拌桶1包括外桶3和内桶2,外桶3的两侧分别与两支杆14连接,驱动电机一4设置于外桶3内部的底侧,驱动电机一4的输出端设置有螺杆,支撑块5设置于螺杆的另一端,螺杆与支撑块5螺纹连接,,支撑块5内设置有让位孔6,驱动电机二7设置于支撑块5的上侧,驱动电机二7的输出端与内桶2的底部相连接,优选的,驱动电机一4和驱动电机二7均为变频电机,变频电机的成本低,维修方便,并且方便使用,优选的,外桶3倾斜设置,这样设置可使内桶2也随着外桶3倾斜,方便内桶2内的水泥搅拌完成后取出。

[0015] 本实用新型提供的混合速度快的水泥搅拌机在使用时,将需要混合的水泥材料装如到内桶2内,然后,启动驱动电机一4和驱动电机二7,驱动电机二7驱动内桶2转动,同时,控制驱动电机一4循环的正传或反转,驱动电机一4正传或反转,由于螺杆与支撑块5螺纹连接,从而驱动电机带动螺杆正传或反转,使而支撑块5沿着螺杆向上或向下运动,支撑块5内设置有让位孔6,为支撑块5沿着螺杆上下运动让位,使内桶2上下运动,实现内桶2在转动的同时上下运动,从而提高内桶2内水泥材料混合的速度。

[0016] 如图1所示,底座13的下侧四个角处分别设置有一滚动装置8,通过滚动装置8可方便本实施例提供的混合速度快的水泥搅拌机使用完成后移动位置,优选的,滚动装置8包括设置于底座13上的容纳槽9,容纳槽9内设置有电动气缸10,电动气缸10的底座13与容纳槽9的底部相连接,电动气缸10的输出端连接有滚轮11,这样设置,当需要移动时,电动气缸10开启,将滚轮11推出到容纳槽9外,滚轮11转动,方便本实施例提供的混合速度快的水泥搅拌机移动,而当需要搅拌时,电动气缸10闭合,使滚轮11收缩到容纳槽9内,避免在搅拌的过程中由于震动等外界因素使滚轮11转动而造成使用的不便。

[0017] 上面的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

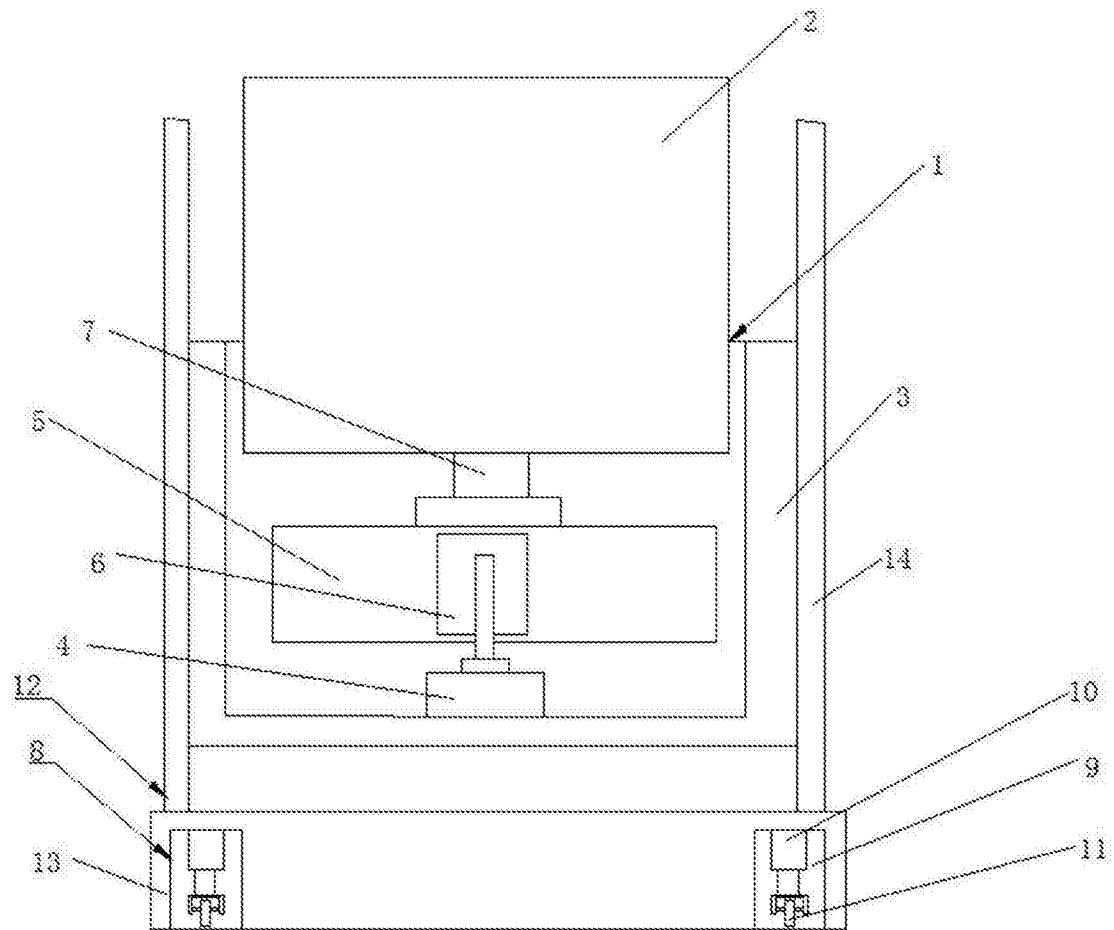


图1