



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211729694 U

(45) 授权公告日 2020.10.23

(21) 申请号 201921783014.X

(22) 申请日 2019.10.23

(73) 专利权人 于浩

地址 300467 天津市滨海新区中新生态城
动漫中路865号创意大厦

(72) 发明人 于浩

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 丁国勇

(51) Int. Cl.

B28C 5/16 (2006.01)

B28C 7/16 (2006.01)

B28C 9/04 (2006.01)

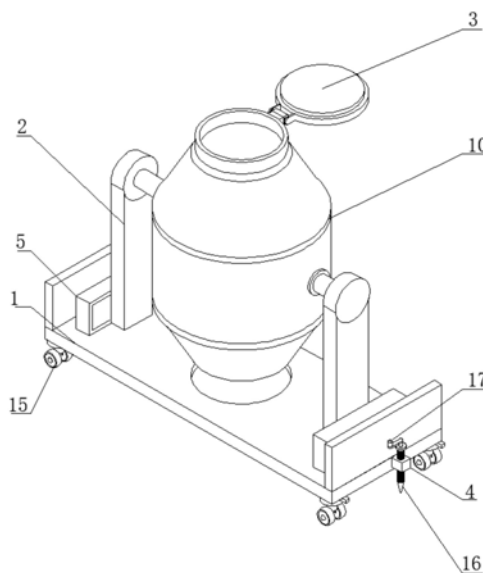
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种混凝土配比用装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种混凝土配比用装置，包括底座、支撑杆、桶盖和固定块，所述底座的上表面的两侧均固定连接支撑杆，所述支撑杆的一侧固定连接第一电机箱，所述第一电机箱的内部通过垫块固定连接第一电机，所述电机的输出端活动连接第一齿轮杆，所述第一齿轮杆的表面活动连接传动带，所述传动带远离第一齿轮杆的一端活动连接第二齿轮杆，所述第二齿轮杆的一端固定连接配比桶。该混凝土配比用装置，经万向轮和螺纹杆的搭配设置，使用时将装置安放在合适的位置，进而通过转动螺纹杆，从而将装置固定在合适的位置，提升了装置的稳定性能，使用完毕之后收起螺纹杆，通过万向轮，从而起到了便于移动的作用。



1. 一种混凝土配比用装置,包括底座(1)、支撑杆(2)、桶盖(3)和固定块(4),其特征在于:所述底座(1)的上表面的两侧均固定连接有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的一侧固定连接第一电机箱(5),所述第一电机箱(5)的内部通过垫块固定连接第一电机(6),所述第一电机(6)的输出端活动连接第一齿轮杆(7),所述第一齿轮杆(7)的表面活动连接有传动带(8),所述传动带(8)远离第一齿轮杆(7)的一端活动连接第二齿轮杆(9),所述第二齿轮杆(9)的一端固定连接配比桶(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土配比用装置,其特征在于:所述配比桶(10)的内壁固定连接第二电机箱(11),所述第二电机箱(11)的内部通过垫块固定连接第二电机(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种混凝土配比用装置,其特征在于:所述第二电机(12)的输出端活动连接搅拌杆(13),所述搅拌杆(13)的内部固定连接横棒(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种混凝土配比用装置,其特征在于:所述配比桶(10)的上表面通过铰链活动连接桶盖(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种混凝土配比用装置,其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接万向轮(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种混凝土配比用装置,其特征在于:所述底座(1)底部靠近万向轮(15)的一侧固定连接固定块(4),所述固定块(4)的内部螺纹连接螺纹杆(16),所述螺纹杆(16)的上表面活动连接手摇杆(17)。

一种混凝土配比用装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土配比技术领域,具体为一种混凝土配比用装置。

背景技术

[0002] 随着混凝土材料和施工工艺的不断发展,相继出现了各种新型结构的混凝土搅拌器,搅拌器是把水泥、砂石骨料和水混合并拌制成混凝土混合料的机械,主要由拌筒、加料和卸料机构、供水系统、原动机、传动机构、机架和支撑装置等,传统的混凝土搅拌设备多为大型的混凝土搅拌机,车载式的或者地面固定式的,这种搅拌机工作效率较高,适合工程量比较大的工程使用。

[0003] 然而,目前大多数的混凝土搅拌机的稳定性较差,不能充分使混凝土搅拌均匀,有的混凝土还需要人工进行混凝土的搅拌,即费时又费力,效率很低,并且不便于移动,因此需要改变。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种混凝土配比用装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种混凝土配比用装置,包括底座、支撑杆、桶盖和支撑杆,所述底座的上表面的两侧均固定连接有支撑杆,所述支撑杆的一侧固定连接有第一电机箱,所述第一电机箱的内部通过垫块固定连接有第一电机,所述电机的输出端活动连接有第一齿轮杆,所述第一齿轮杆的表面活动连接有传动带,所述传动带远离第一齿轮杆的一端活动连接有第二齿轮杆,所述第二齿轮杆的一端固定连接于配比桶。

[0008] 可选的,所述配比桶的内底壁固定连接于第二电机箱,所述第二电机箱的内部通过垫块固定连接于第二电机。

[0009] 可选的,所述第二电机的输出端活动连接有搅拌杆,所述搅拌杆的内部固定连接于横棒。

[0010] 可选的,所述配比桶的上表面通过铰链活动连接有桶盖。

[0011] 可选的,所述底座的底部固定连接于万向轮。

[0012] 可选的,所述底座底部靠近万向轮的一侧固定连接于固定块,所述固定块的内部螺纹连接于螺纹杆,所述螺纹杆的上表面活动连接有手摇杆。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种混凝土配比用装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该混凝土配比用装置,经第一电机、第一齿轮杆、传动带和第二齿轮杆的搭配设置,使用时通过第一电机带动第一齿轮杆,进而由传动带带动第二齿轮杆转动,继而带动配

比桶上下旋转,从而达到了充分搅拌混凝土的效果,充分使混凝土搅拌均匀,通过第二电机、搅拌杆和横棒的搭配设置,从而起到了二次搅拌的作用,提升了装置的实用性能。

[0016] 2、该混凝土配比用装置,经万向轮和螺纹杆的搭配设置,使用时将装置安放在合适的位置,进而通过转动螺纹杆,从而将装置固定在合适的位置,提升了装置的稳定性能,使用完毕之后收起螺纹杆,通过万向轮,从而起到了便于移动的作用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、支撑杆;3、桶盖;4、固定块;5、第一电机箱;6、第一电机;7、第一齿轮杆;8、传动带;9、第二齿轮杆;10、配比桶;11、第二电机箱;12、第二电机;13、搅拌杆;14、横棒;15、万向轮;16、螺纹杆;17、手摇杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种混凝土配比用装置,包括底座1、支撑杆2、桶盖3和固定块4,底座1的上表面的两侧均固定连接支撑杆2,支撑杆2的一侧固定连接第一电机箱5,第一电机箱5的内部通过垫块固定连接第一电机6,第一电机6的输出端活动连接第一齿轮杆7,第一齿轮杆7的表面活动连接传动带8,传动带8远离第一齿轮杆7的一端活动连接第二齿轮杆9;

[0022] 经第一电机6、第一齿轮杆7、传动带8和第二齿轮杆9的搭配设置,使用时通过第一电机6带动第一齿轮杆7,进而由传动带8带动第二齿轮杆9转动,继而带动配比桶10上下旋转,从而达到了充分搅拌混凝土的效果,充分使混凝土搅拌均匀;

[0023] 第二齿轮杆9的一端固定连接配比桶10,配比桶10的内底壁固定连接第二电机箱11,第二电机箱11的内部通过垫块固定连接第二电机12,第二电机12的输出端活动连接搅拌杆13,搅拌杆13的内部固定连接横棒14,通过第二电机12、搅拌杆13和横棒14的搭配设置,从而起到了二次搅拌的作用,提升了装置的实用性能,配比桶10的上表面通过铰链活动连接桶盖3,底座1的底部固定连接万向轮15,使用完毕之后收起螺纹杆16,通过万向轮15,从而起到了便于移动的作用,底座1底部靠近万向轮15的一侧固定连接螺纹杆16;

[0024] 经万向轮15和螺纹杆16的搭配设置,使用时将装置安放在合适的位置,进而通过转动螺纹杆16,从而将装置固定在合适的位置,提升了装置的稳定性能。

[0025] 螺纹杆16的上表面活动连接手摇杆17。

[0026] 作为本实用新型的一种优选技术方案:通过桶盖3内壁密封圈的设置,提高了装置的密封性能。

[0027] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0028] 综上所述,该混凝土配比用装置,使用时,经第一电机6、第一齿轮杆7、传动带8和第二齿轮杆9的搭配设置,使用时通过第一电机6带动第一齿轮杆7,进而由传动带8带动第二齿轮杆9转动,继而带动配比桶10上下旋转,从而达到了充分搅拌混凝土的效果,充分使混凝土搅拌均匀,通过第二电机 12、搅拌杆13和横棒14的搭配设置,从而起到了二次搅拌的作用,提升了装置的实用性能,经万向轮15和螺纹杆16的搭配设置,使用时将装置安放在合适的位置,进而通过转动螺纹杆16,从而将装置固定在合适的位置,提升了装置的稳定性,使用完毕之后收起螺纹杆16,通过万向轮15,从而起到了便于移动的作用。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

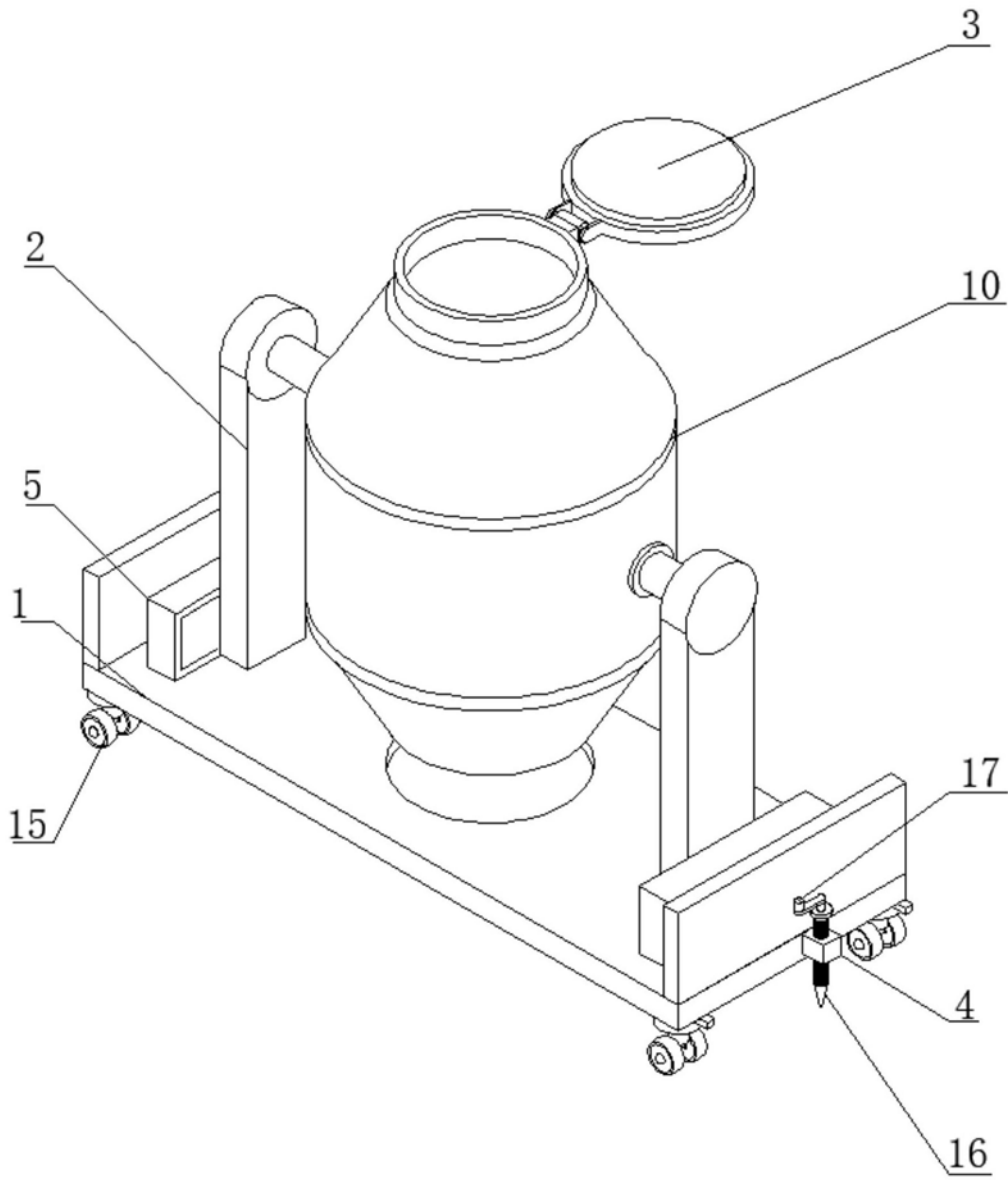


图1

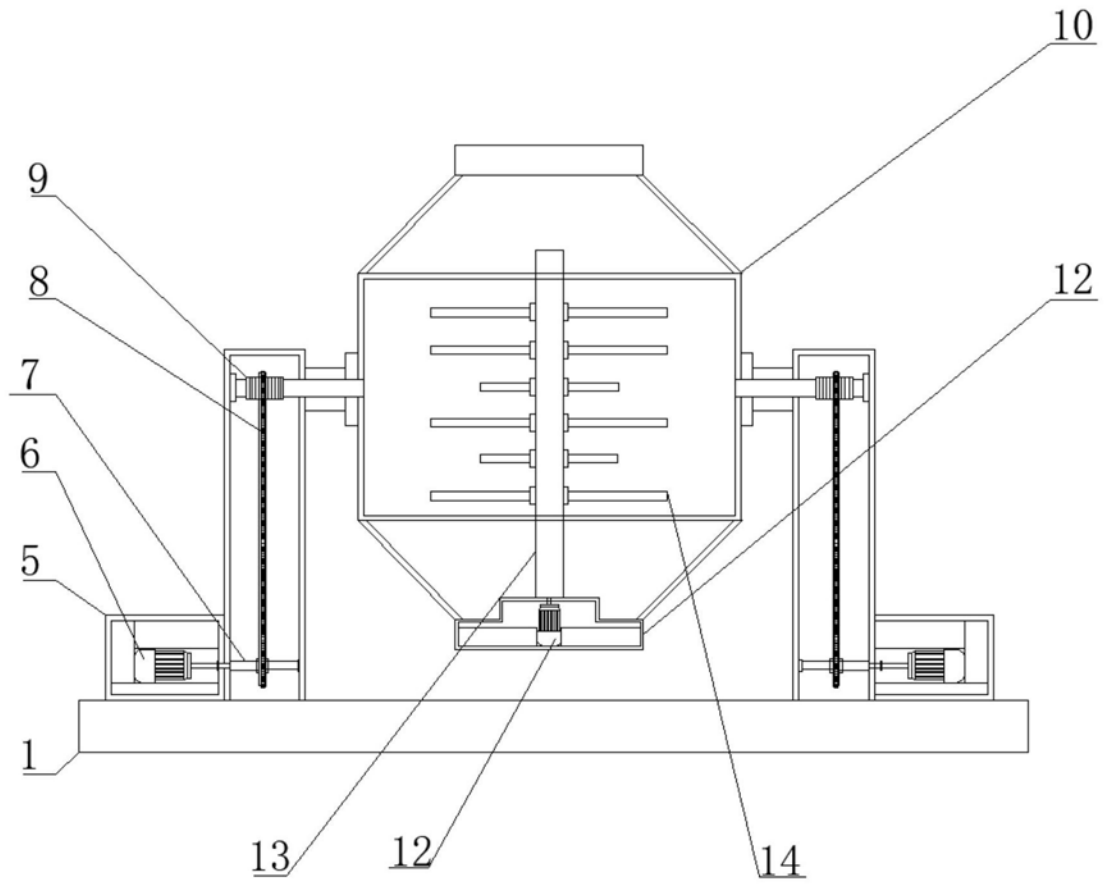


图2