



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210190157 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201920617721.5

(22)申请日 2019.04.30

(73)专利权人 天津远大兴辰住宅工业有限公司

地址 300000 天津市北辰区北辰经济技术
开发区兴河路与永合道交口

(72)发明人 穆华杰 宋瑞 李丹

(74)专利代理机构 天津展誉专利代理有限公司

12221

代理人 任海波

(51)Int.Cl.

B28C 5/16(2006.01)

B28C 7/12(2006.01)

B08B 9/093(2006.01)

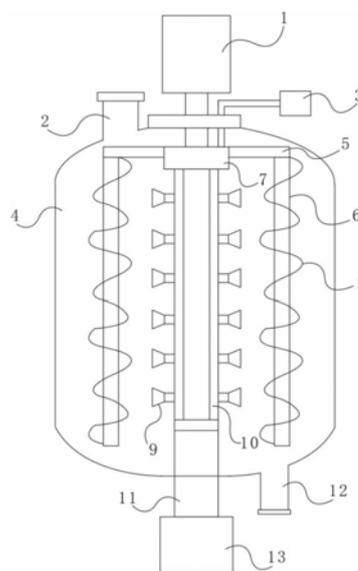
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑用水泥搅拌机

(57)摘要

本实用新型涉及一种建筑用水泥搅拌机,包括搅拌壳体、进料口、出料口、出水机构和搅拌组件,出水机构包括第一转轴、出水管、喷头和储水盘,第一转轴与搅拌壳体下表面转动连接,第一转轴固接有出水管,出水管表面分布有一组喷头,出水管与储水盘转动连接,储水盘与搅拌组件相连接,混合搅拌过程中,原料中的水通过水泵从搅拌壳体内部的出水管上的喷头输出,在搅拌过程中与水泥、砂石骨料充分混合,搅拌效率更高,在搅拌机使用完毕后,出水管转动使其四周的喷头对搅拌壳体内壁进行清洗,避免水泥残留在内壁上导致搅拌壳体内部空间减少以及原材料的浪费。



1. 一种建筑用水泥搅拌机,其特征在于,包括搅拌壳体、设于搅拌壳体上部的进料口、设于搅拌壳体下部的出料口、设于搅拌壳体内部的出水机构和搅拌组件,所述出水机构包括第一转轴、出水管、喷头和储水盘,所述第一转轴与搅拌壳体下表面转动连接,所述第一转轴上端固接有出水管,所述出水管表面均匀分布有一组喷头,出水管上端与储水盘转动连接,所述储水盘与出水管内部连通,所述储水盘向搅拌壳体外连通有水泵,储水盘与搅拌组件相连接。

2. 根据权利要求1所述一种建筑用水泥搅拌机,其特征在于,所述搅拌组件包括第二转轴、连接板、搅拌杆和螺旋叶片,所述第二转轴与搅拌壳体上表面转动连接,所述第二转轴下端与连接板中部固接,所述连接板下表面中部与储水盘转动连接,连接板两端向下固接有搅拌杆,所述搅拌杆外壁沿轴向设有螺旋叶片。

一种建筑用水泥搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域,尤其涉及一种建筑用水泥搅拌机。

背景技术

[0002] 在建筑工地上需要使用水泥搅拌机,用来代替传统的人工搅拌,大大提高了工作效率,水泥搅拌机又称混凝土搅拌机,是用来把水泥、砂石骨料和水混合并拌制成水泥混合料的机械,搅拌机用于完成建筑材料的上料、贮料、配料、搅拌和出料等工序。现有的水泥搅拌机在使用时对于水泥的搅拌效果较差,不能使得原料充分的进行融合,进而造成水泥的质量较差,使得水泥在施工后,施工的质量较差,容易引发建筑坍塌,从而造成危害,除此之外,搅拌结束后,不能很好的对搅拌机内部进行清洗,会有部分水泥残留在搅拌机内部,时间一长不易清理,不仅会导致搅拌机内的空间减少,还会导致原材料的浪费,从而降低了现有的水泥搅拌机的市场竞争力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中存在的不足,提供一种内部具有出水机构的建筑用水泥搅拌机。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种建筑用水泥搅拌机,其特征在于,包括搅拌壳体、设于搅拌壳体上部的进料口、设于搅拌壳体下部的出料口、设于搅拌壳体内部的出水机构和搅拌组件,所述出水机构包括第一转轴、出水管、喷头和储水盘,所述第一转轴与搅拌壳体下表面转动连接,所述第一转轴上端固接有出水管,所述出水管表面均匀分布有一组喷头,出水管上端与储水盘转动连接,所述储水盘与出水管内部连通,所述储水盘向搅拌壳体外连通有水泵,储水盘与搅拌组件相连接。

[0006] 根据上述技术方案,优选地,所述搅拌组件包括第二转轴、连接板、搅拌杆和螺旋叶片,所述第二转轴与搅拌壳体上表面转动连接,所述第二转轴下端与连接板中部固接,所述连接板下表面中部与储水盘转动连接,连接板两端向下固接有搅拌杆,所述搅拌杆外壁沿轴向设有螺旋叶片。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 混合搅拌过程中,原料中的水通过水泵从搅拌壳体内部的出水管上的喷头输出,使水从水泥、砂石骨料的内部注入,在搅拌过程中与水泥、砂石骨料充分混合,使得各原料在搅拌壳体中搅拌的更加均匀,搅拌效率更高,增强了该水泥搅拌机的搅拌效果,进而提高了水泥质量,方便水泥进行施工,有效解决了现有水泥搅拌机搅拌效果较差造成水泥质量较差影响施工质量的问题;除此之外,出水机构的设置使得在搅拌机使用完毕后,通过第一电机带动出水管转动,使其四周的喷头对搅拌壳体内壁进行清洗,通过清洗内壁上的水泥,避免水泥残留在内壁上导致搅拌壳体内部空间减少以及原材料的浪费,从而提高了该水泥搅拌机的实用性。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的主视结构示意图。

[0010] 图中:1、第二电机;2、进料口;3、水泵;4、搅拌壳体;5、连接板;6、搅拌杆;7、储水盘;8、螺旋叶片;9、喷头;10、出水管;11、第一转轴;12、出料口;13、第一电机。

具体实施方式

[0011] 为了使本技术领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和最佳实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0012] 如图所示,本实用新型包括搅拌壳体4、设于搅拌壳体4上部的进料口2、设于搅拌壳体4下部的出料口12、设于搅拌壳体4内部的出水机构和搅拌组件,所述出水机构包括第一转轴11、出水管10、喷头9和储水盘7,所述第一转轴11与搅拌壳体4下表面转动连接,第一转轴11下端贯穿搅拌壳体4向外与第一电机13相连接,所述第一转轴11上端固接有出水管10,所述出水管10表面均匀分布有一组喷头9,出水管10上端与储水盘7转动连接,所述储水盘7与出水管10内部连通,所述储水盘7向搅拌壳体4外连通有水泵3,储水盘7与搅拌组件相连接。混合搅拌过程中,原料中的水通过水泵3从搅拌壳体4内部的出水管10上的喷头9输出,使水从水泥、砂石骨料的内部注入,在搅拌过程中与水泥、砂石骨料充分混合,使得各原料在搅拌壳体4中搅拌的更加均匀,搅拌效率更高,增强了该水泥搅拌机的搅拌效果,进而提高了水泥质量,方便水泥进行施工,有效解决了现有水泥搅拌机搅拌效果较差造成水泥质量较差影响施工质量的问题;除此之外,出水机构的设置使得在搅拌机使用完毕后,通过第一电机13带动出水管10转动,使其四周的喷头9对搅拌壳体4内壁进行清洗,通过清洗内壁上的水泥,避免水泥残留在内壁上导致搅拌壳体4内部空间减少以及原材料的浪费,从而提高了该水泥搅拌机的实用性。

[0013] 根据上述实施例,优选地,所述搅拌组件包括第二转轴、连接板5、搅拌杆6和螺旋叶片8,所述第二转轴与搅拌壳体4上表面转动连接,第二转轴上端贯穿搅拌壳体4向外与第二电机1相连接,所述第二转轴下端与连接板5中部固接,所述连接板5下表面中部与储水盘7转动连接,连接板5两端向下固接有搅拌杆6,所述搅拌杆6外壁沿轴向设有螺旋叶片8,通过第二电机1带动第二转轴,使连接板5带动搅拌杆6和螺旋叶片8对搅拌壳体4内的原料进行充分搅拌,此设置有效提高搅拌组件与原料的接触面积,使原料得到充分搅拌处理,提高内部的搅拌效果。

[0014] 混合搅拌过程中,原料中的水通过水泵3从搅拌壳体4内部的出水管10上的喷头9输出,使水从水泥、砂石骨料的内部注入,在搅拌过程中与水泥、砂石骨料充分混合,使得各原料在搅拌壳体4中搅拌的更加均匀,搅拌效率更高,增强了该水泥搅拌机的搅拌效果,进而提高了水泥质量,方便水泥进行施工,有效解决了现有水泥搅拌机搅拌效果较差造成水泥质量较差影响施工质量的问题;除此之外,出水机构的设置使得在搅拌机使用完毕后,通过第一电机13带动出水管10转动,使其四周的喷头9对搅拌壳体4内壁进行清洗,通过清洗内壁上的水泥,避免水泥残留在内壁上导致搅拌壳体4内部空间减少以及原材料的浪费,从而提高了该水泥搅拌机的实用性。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和

润饰也应视为本实用新型的保护范围。

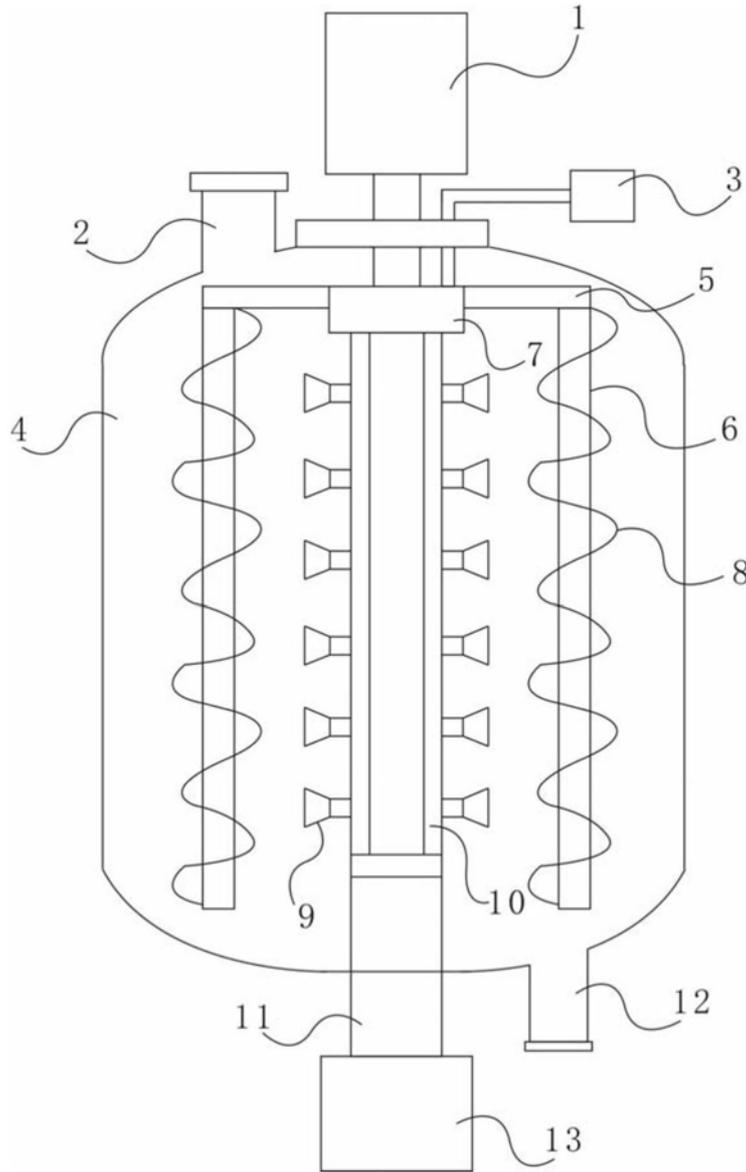


图1