(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205704728 U
(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620344780.6

(22)申请日 2016.04.24

(73)专利权人 马盼盼
地址 222000 江苏省连云港市海州区通灌南路30号五单元501室

(72)发明人 马盼盼

(51)Int.Cl.
*B28C 7/12*(2006.01)
*B28C 5/48*(2006.01)
*B28C 5/10*(2006.01)

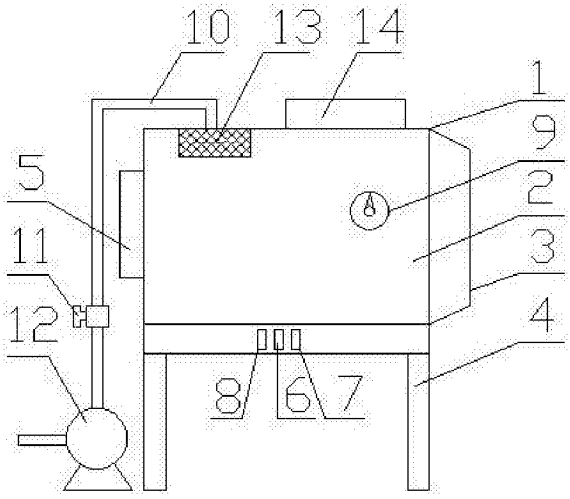
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可自动加水混凝土搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可自动加水混凝土搅拌机，包括混凝土搅拌机本体、搅拌筒、进出料口、搅拌机支架、搅拌装置、高度计、进水管、进水阀门、水泵和激振器，所述混凝土搅拌机本体包括搅拌筒，所述搅拌筒一侧设置有搅拌装置，所述搅拌筒一侧设置有进出料口，所述搅拌筒下侧通过焊接的连接方式设置有搅拌机支架，所述搅拌机支架上设置有搅拌开关，所述搅拌开关一侧设置有加水开关，所述加水开关一侧设置有激振开关，所述搅拌筒上侧内部设置有喷头。本实用新型通过进水阀门，使加水快又均匀，缩短了搅拌时间提高了工效，有利于保证安全和提高产品的质量，同时通过激振器将振动力直接加载在搅拌筒上，切实提高振动效果和混凝土得混和质量，节约能源。




CN 205704728 U

1.一种可自动加水混凝土搅拌机，包括混凝土搅拌机本体(1)、搅拌筒(2)、进出料口(3)、搅拌机支架(4)、搅拌装置(5)、高度计(9)、进水管(10)、进水阀门(11)、水泵(12)和激振器(14)，其特征在于，所述混凝土搅拌机本体(1)包括搅拌筒(2)，所述搅拌筒(2)一侧设置有搅拌装置(5)，所述搅拌筒(2)一侧设置有进出料口(3)，所述搅拌筒(2)下侧通过焊接的连接方式设置有搅拌机支架(4)，所述搅拌机支架(4)上设置有搅拌开关(7)，所述搅拌开关(7)一侧设置有加水开关(6)，所述加水开关(6)一侧设置有激振开关(8)，所述搅拌筒(2)上侧内部设置有喷头(13)。

2.根据权利要求1所述的一种可自动加水混凝土搅拌机，其特征在于，所述搅拌机支架(4)一侧设置有水泵(12)，所述水泵(12)上设置有进水管(10)，所述进水管(10)与喷头(13)相连接。

3.根据权利要求2所述的一种可自动加水混凝土搅拌机，其特征在于，所述进水管(10)设置有进水阀门(11)。

4.根据权利要求1所述的一种可自动加水混凝土搅拌机，其特征在于，所述搅拌筒(2)设置有高度计(9)。

5.根据权利要求1所述的一种可自动加水混凝土搅拌机，其特征在于，所述搅拌筒(2)上侧设置有激振器(14)，所述激振器(14)与激振开关(8)电性连接。

# 一种可自动加水混凝土搅拌机

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种混凝土搅拌机，具体涉及一种可自动加水混凝土搅拌机，属于建筑设备技术领域。

## 背景技术

[0002] 目前，混凝土搅拌机是把具有一定配合比的砂、石、水泥和水等物料搅拌成均匀的符合质量要求的混凝土的机械，通常由电动机、支撑架、搅拌筒、搅拌轴、叶片组成。混凝土搅拌机作为一种工程机械，广泛应用在各项工程中，极大地提高了施工效率。混凝土搅拌机按搅拌原理的不同它可以分为自落式与强制式两大类。自落式搅拌机的搅拌筒内壁焊有弧形叶片，当搅拌筒绕水平轴旋转时，叶片不断将物料提升到一定高度，然后自由落下，互相掺合。

[0003] 同时，传统的混凝土搅拌装置，现有的混凝土搅拌机，其结构是在一个机架上安装有一个搅拌筒，搅拌筒内安装有搅拌片，在机架内下部安装有一个带动搅拌片转动的减速电机。这种中小型混凝土搅拌机存在的最大问题是在机器上没有设置喷雾加水装置。现有的搅拌机加水方式有两种，一种是在搅拌机旋转时用水管对向搅拌筒加水，另一种是用水桶向搅拌筒内加水。不但劳动强度大，工作效率差，而且存在着不安全因素。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷，提供一种可自动加水混凝土搅拌机，通过进水阀门，使加水快又均匀，缩短了搅拌时间提高了工效，有利于保证安全和提高产品的质量，同时通过激振器将振动力直接加载在搅拌筒上，切实提高振动效果和混凝土得混和质量，节约能源，节省了成本，具有很好的社会效益和经济效益，而且通过混凝土搅拌机上的高度计测量施工地的海拔高度。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0006] 本实用新型提供一种可自动加水混凝土搅拌机，包括混凝土搅拌机本体、搅拌筒、进出料口、搅拌机支架、搅拌装置、高度计、进水管、进水阀门、水泵和激振器，所述混凝土搅拌机本体包括搅拌筒，所述搅拌筒一侧设置有搅拌装置，所述搅拌筒一侧设置有进出料口，所述搅拌筒下侧通过焊接的连接方式设置有搅拌机支架，所述搅拌机支架上设置有搅拌开关，所述搅拌开关一侧设置有加水开关，所述加水开关一侧设置有激振开关，所述搅拌筒上侧内部设置有喷头。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述搅拌机支架一侧设置有水泵，所述水泵上设置有进水管，所述进水管与喷头相连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述进水管设置有进水阀门。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述搅拌筒设置有高度计。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述搅拌筒上侧设置有激振器，所述激振器与激振开关电性连接。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是：提供一种可自动加水混凝土搅拌机，通过进水阀门，使加水快又均匀，缩短了搅拌时间提高了工效，有利于保证安全和提高产品的质量，同时通过激振器将振动力直接加载在搅拌筒上，切实提高振动效果和混凝土得混和质量，节约能源，节省了成本，具有很好的社会效益和经济效益，而且通过混凝土搅拌机上的高度计测量施工地的海拔高度。

## 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中：

[0014] 图1是本实用新型实施例所述的一种可自动加水混凝土搅拌机整体结构示意图；

[0015] 图中标号：1、混凝土搅拌机本体；2、搅拌筒；3、进出料口；4、搅拌机支架；5、搅拌装置；6、加水开关；7、搅拌开关；8、激振开关；9、高度计；10、进水管；11、进水阀门；12、水泵；13、喷头；14、激振器。

## 具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例：请参阅图1，本实用新型一种可自动加水混凝土搅拌机，包括混凝土搅拌机本体1、搅拌筒2、进出料口3、搅拌机支架4、搅拌装置5、高度计9、进水管10、进水阀门11、水泵12和激振器14，所述混凝土搅拌机本体1包括搅拌筒2，所述搅拌筒2一侧设置有搅拌装置5，所述搅拌筒2一侧设置有进出料口3，所述搅拌筒2下侧通过焊接的连接方式设置有搅拌机支架4，所述搅拌机支架4上设置有搅拌开关7，所述搅拌开关7一侧设置有加水开关6，所述加水开关6一侧设置有激振开关8，所述搅拌筒2上侧内部设置有喷头13。

[0018] 所述搅拌机支架4一侧设置有水泵12，所述水泵12上设置有进水管10，所述进水管10与喷头13相连接，通过水泵12和进水管10可以将储水池内的水输送到搅拌筒2内，并通过喷头13均匀的喷洒；所述进水管10设置有进水阀门11，通过进水阀门11，可控制加水快而又均匀，缩短了搅拌时间提高了工效，有利于保证安全和提高产品的质量；所述搅拌筒2设置有高度计9，通过混凝土搅拌机上的高度计9测量施工地的海拔高度；所述搅拌筒2上侧设置有激振器14，所述激振器14与激振开关8电性连接，通过激振器14将振动力直接加载在搅拌筒2上，切实提高振动效果和混凝土得混和质量，节约能源，节省了成本，具有很好的社会效益和经济效益。

[0019] 需要说明的是，本实用新型为一种可自动加水混凝土搅拌机，使用时，通过进出料口3将混凝土原料加入到搅拌筒2内，打开加水开关6和搅拌开关7，并通过进水阀门11，可控制加水的速度，缩短了搅拌时间提高了工效，搅拌机开始搅拌，并打开激振开关8，通过激振器14将振动力直接加载在搅拌筒2上，可以将搅拌筒2沾黏的原料振动下来，切实提高振动效果和混凝土得混和质量，节约能源，节省了成本，最后通过旋转搅拌开关7，将搅拌好的混凝土通过进出料口3排出。

[0020] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本

实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

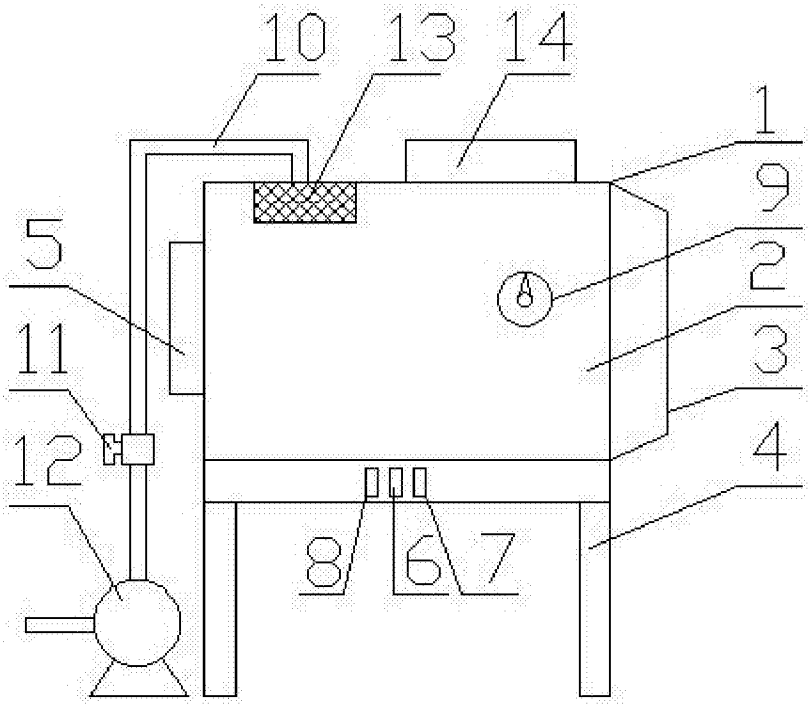



图1