



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204263354 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201420719148. 6

(22) 申请日 2014. 11. 27

(73) 专利权人 唐晓萍

地址 610000 四川省大邑县晋原镇玉龙 3 组

(72) 发明人 唐晓萍

(51) Int. Cl.

B28C 5/16(2006. 01)

B08B 9/093(2006. 01)

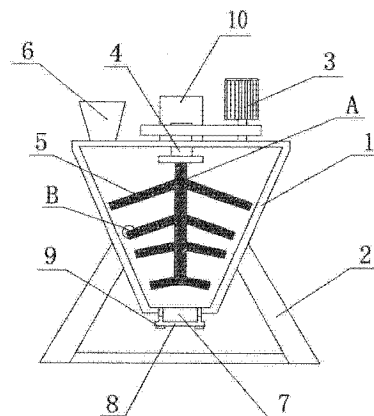
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种混凝土自动清洗搅拌机

(57) 摘要

本实用新型涉及工程机械领域,具体涉及一种混凝土自动清洗搅拌机。搅拌轴在搅拌机本体内部的轴上对称设有多个搅拌叶片,搅拌叶片的长度从上至下逐次减小,搅拌叶片在搅拌轴线性均匀布置,搅拌机本体的上端水泵,水泵的一端连接有主管,主管贯穿于搅拌轴内,主管上设有若干侧管,侧管上设有若干支管,支管末端连接有喷头。本实用新型通过在搅拌机转轴内设置通管,用水泵加压,然后通过支管末端的喷嘴喷出清洗液,从而实现自动清洗搅拌机内壁和搅拌叶上的混凝土,大大提高了清洗效率,降低了生产成本,同时也降低了劳动强度,提高了劳动效率。



1. 一种混凝土自动清洗搅拌机,包括搅拌机体(1)、底座(2)、设置在搅拌机本体(1)上端的电动机本体(3)、通过皮带装置与电动机本体(3)连接的搅拌轴(4)、设置在搅拌机本体(1)上端的进料口(6)和下端的出料口(7),所述搅拌机本体(1)为圆台结构,其上端面的半径大于下端面的半径,其特征在于:所述搅拌轴(4)在搅拌机本体(1)内部的轴上对称设有多个搅拌叶片(5),所述搅拌叶片(5)的长度从上至下逐次减小,搅拌叶片(5)在搅拌轴(4)线性均匀布置,所述搅拌机本体(1)的上端水泵(10),所述水泵(10)的一端连接有主管(11),所述主管(11)贯穿于搅拌轴(4)内,所述主管(11)上设有若干侧管(12),所述侧管(12)上设有若干支管(13),所述支管(13)末端连接有喷头(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土自动清洗搅拌机,其特征在于:所述出料口(7)上设有挡板(8),所述挡板(8)一端与出料口(7)活动链接,另一端通过旋紧手柄(9)与出料口(7)相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种混凝土自动清洗搅拌机,其特征在于:所述搅拌叶片(5)上靠近搅拌机本体(1)的一端到搅拌机本体(1)的内壁距离相等。

一种混凝土自动清洗搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程机械领域,具体涉及一种混凝土自动清洗搅拌机。

背景技术

[0002] 混凝土搅拌机应用于工业生产中常用的设备,它主要起到对制备混凝土的搅拌或搅合作用,混凝土搅拌机主要由搅拌轴和搅拌叶片组成,由于搅拌机内的搅拌叶日常使用后,清理起来很不方便,由于不能及时的清理,使得搅拌叶上的混凝土越积越多,时间一长,严重影响了搅拌机的正常使用,大大降低了搅拌机的工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现有技术的缺陷,提供了一种混凝土自动清洗搅拌机,通过在搅拌机转轴内设置通管,用水泵加压,然后通过支管末端的喷嘴喷出清洗液,从而实现自动清洗搅拌机内壁和搅拌叶上的混凝土,大大提高了清洗效率,降低了生产成本,同时也降低了劳动强度,提高了劳动效率。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0005] 一种混凝土自动清洗搅拌机,包括搅拌机体、底座、设置在搅拌机本体上端的电动机本体、通过皮带装置与电动机本体连接的搅拌轴、设置在搅拌机本体上端的进料口和下端的出料口,所述搅拌机本体为圆台结构,其上端面的半径大于下端面的半径,其特征在于,所述搅拌轴在搅拌机本体内部的轴上对称设有多个搅拌叶片,所述搅拌叶片的长度从上至下逐次减小,搅拌叶片在搅拌轴线性均匀布置,所述搅拌机本体的上端水泵,所述水泵的一端连接有主管,所述主管贯穿于搅拌轴内,所述主管上设有若干侧管,所述侧管上设有若干支管,所述支管末端连接有喷头。

[0006] 进一步优选的,所述出料口上设有挡板,所述挡板一端与出料口活动链接。另一端通过旋紧手柄与出料口相贴合。

[0007] 进一步优选的,所述搅拌叶片上靠近搅拌机本体的一端到搅拌机本体的内壁距离相等。

[0008] 本实用新型通过在搅拌机转轴内设置通管,用水泵加压,然后通过支管末端的喷嘴喷出清洗液,从而实现自动清洗搅拌机内壁和搅拌叶上的混凝土,大大提高了清洗效率,降低了生产成本,同时也降低了劳动强度,提高了劳动效率。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2表示图1中B处的局部放大示意图;

[0011] 图3表示图1中A处的局部放大示意图;

[0012] 图中:1、搅拌机本体;2、底座;3、电动机本体;4、搅拌轴;5、搅拌叶片;6、进料口;7、出料口;8、挡板;9、旋紧手柄;10、水泵;11、主管;12、侧管;13、支管;14、喷头。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明：

[0014] 如图 1 所示一种混凝土自动清洗搅拌机，包括搅拌机体 1、底座 2、设置在搅拌机本体 1 上端的电动机本体 3、通过皮带装置与电动机本体 3 连接的搅拌轴 4、设置在搅拌机本体 1 上端的进料口 6 和下端的出料口 7，搅拌机本体 1 为圆台结构，其上端面的半径大于下端面的半径，搅拌轴 4 在搅拌机本体 1 内部的轴上对称设有多个搅拌叶片 5，搅拌叶片 5 的长度从上至下逐次减小，搅拌叶片 5 在搅拌轴 4 线性均匀布置，搅拌机本体 1 的上端水泵 10，水泵 10 的一端连接有主管 11，主管 11 贯穿于搅拌轴 4 内，主管 11 上设有若干侧管 12，侧管 12 上设有若干支管 13，支管 13 末端连接有喷头 14。出料口 7 上设有挡板 8，挡板 8 一端与出料口 7 活动链接。另一端通过旋紧手柄 9 与出料口 7 相贴合。搅拌叶片 5 上靠近搅拌机本体 1 的一端到搅拌机本体 1 的内壁距离相等。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

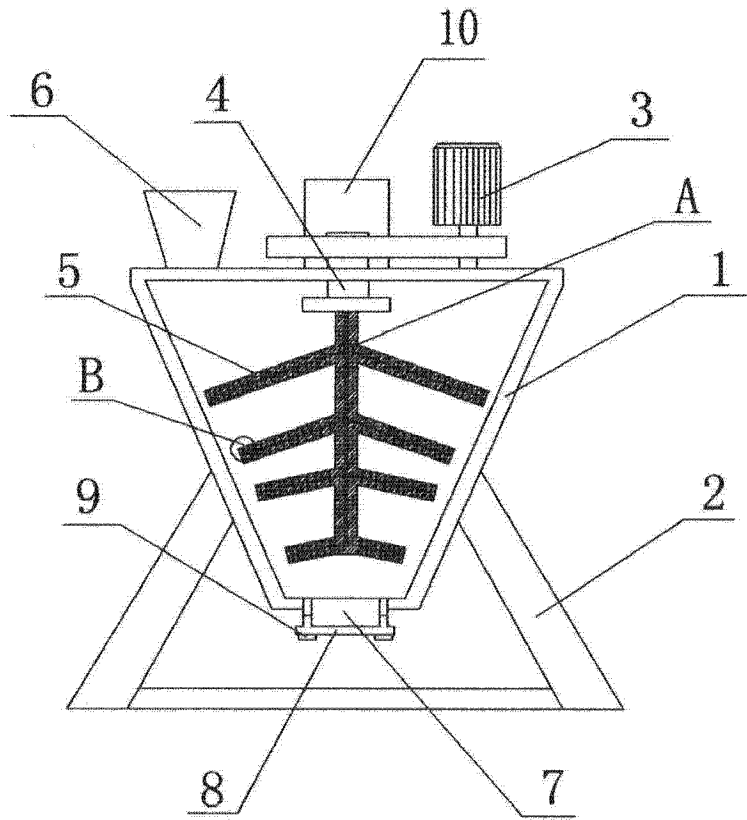


图 1

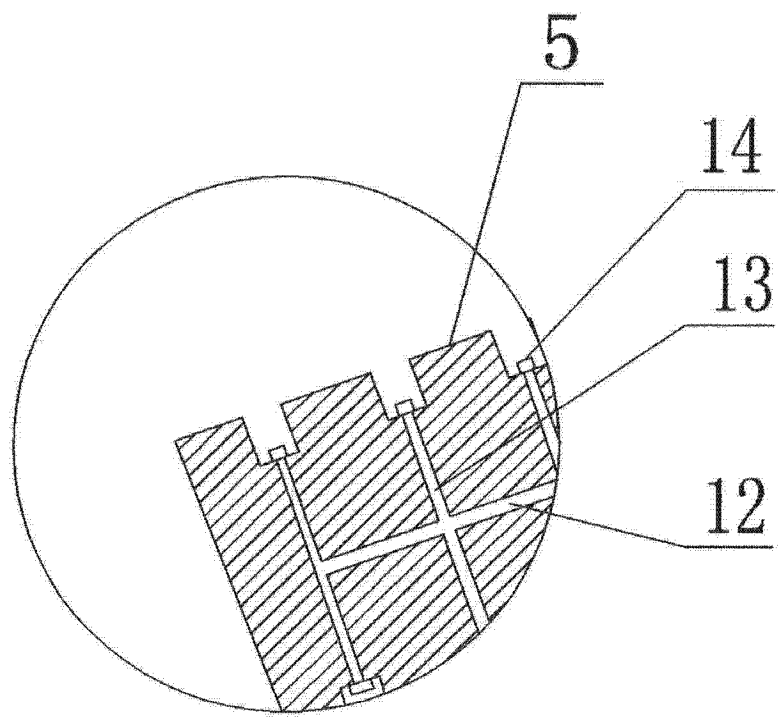


图 2

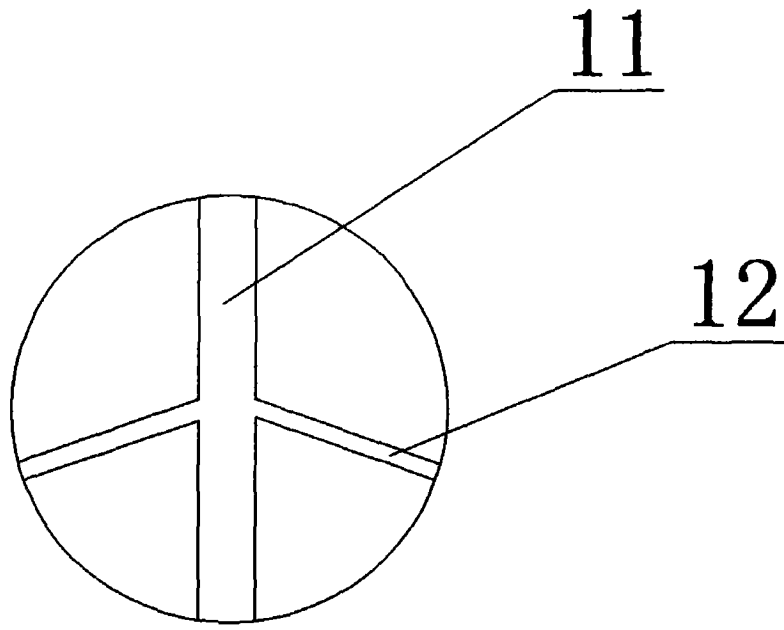


图 3