(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 205127815 U
(45)授权公告日 2016.04.06

(21)申请号 201520741120.7

(22)申请日 2015.09.23

(73)专利权人 郑秀美
地址 362000 福建省泉州市永春县石鼓镇凤美村464号

(72)发明人 郑秀美

(51)Int.Cl.
B01F 7/18(2006.01)
B01F 15/02(2006.01)

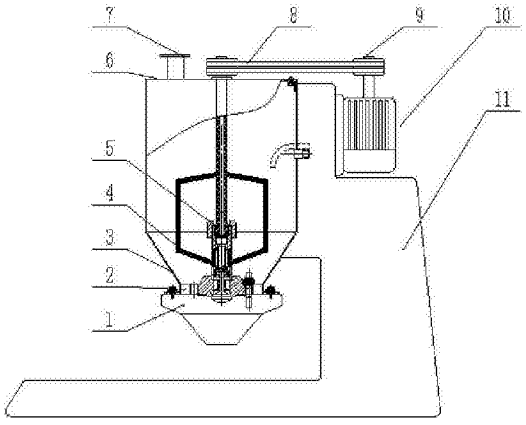
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于混合料搅拌的固定式强制搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于混合料搅拌的固定式强制搅拌机，包括搅拌罐、搅拌轴、通气装置、电动机，所述搅拌罐下方设置有搅拌支架，所述搅拌支架上方设置有所述电动机，所述电动机上方设置有电动机带轮，所述电动机带轮上设置有传动三角带，所述传动三角带包角内设置有所述搅拌轴，所述搅拌轴上设置有搅拌叶，所述搅拌叶下方设置有出料口，所述出料口下方设置有出料漏斗，所述搅拌叶上设置有搅拌罐上端盖，所述搅拌罐上端盖上设置有所述通气装置。有益效果在于：搅拌质量好、搅拌速度快、生产效率高、操作简便及安全，造价低，经济实惠。



CN 205127815 U

1.一种用于混合料搅拌的固定式强制搅拌机，其特征在于：包括搅拌罐、搅拌轴、通气装置、电动机，所述搅拌罐下方设置有搅拌支架，所述搅拌支架上方设置有所述电动机，所述电动机上方设置有电动机带轮，所述电动机带轮上设置有传动三角带，所述传动三角带包角内设置有所述搅拌轴，所述搅拌轴上设置有搅拌叶，所述搅拌叶下方设置有出料口，所述出料口下方设置有出料漏斗，所述搅拌叶上设置有搅拌罐上端盖，所述搅拌罐上端盖上设置有所述通气装置。

2.根据权利要求1所述的一种用于混合料搅拌的固定式强制搅拌机，其特征在于：所述搅拌支架与所述电动机用螺钉相连接，所述电动机与所述电动机带轮键连接。

3.根据权利要求1所述的一种用于混合料搅拌的固定式强制搅拌机，其特征在于：所述电动机带轮与所述传动三角带相连接，所述传动三角带与所述搅拌轴相连接。

4.根据权利要求1所述的一种用于混合料搅拌的固定式强制搅拌机，其特征在于：所述搅拌轴与所述搅拌叶刚性相连接，所述搅拌轴与所述搅拌罐配合相连接。

5.根据权利要求1所述的一种用于混合料搅拌的固定式强制搅拌机，其特征在于：所述出料口与所述出料漏斗相连接，所述搅拌罐上端盖与所述通气装置相连接。

一种用于混合料搅拌的固定式强制搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型属于搅拌设备领域，具体涉及一种用于混合料搅拌的固定式强制搅拌机。

背景技术

[0002] 随着机械化的发展，和施工场地的作业需求，对于混合物料的搅拌机械正在迅速发展，搅拌机是其中最为常用的一种，搅拌机是一种带有叶片的轴在圆筒或槽中旋转，将多种原料进行搅拌混合，使之成为一种混合物或适宜稠度的机器。搅拌机分为好多种，有强制式搅拌机、单卧轴搅拌机、双卧轴搅拌机等。按搅拌方式分有自落式搅拌、强制式搅拌两种，自落式搅拌机就是把混合料放在一个旋转的搅拌鼓内，随着搅拌鼓的旋转，鼓内的叶片把混合料提升到一定的高度，然后靠自重自由撒落下来。这样周而复始地进行，直至拌匀为止。强制式搅拌机是搅拌鼓不动，而由鼓内旋转轴上均置的叶片强制搅拌。自落式搅拌机的应用最广而且维护方便，适应工地上分散或集中使用，解决了许多工地的需求，但是此种搅拌机的动力能耗大，而且这种搅拌机的效率低，造价也较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于混合料搅拌的固定式强制搅拌机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 一种用于混合料搅拌的固定式强制搅拌机，包括搅拌罐、搅拌轴、通气装置、电动机，所述搅拌罐下方设置有搅拌支架，所述搅拌支架上方设置有所述电动机，所述电动机上方设置有电动机带轮，所述电动机带轮上设置有传动三角带，所述传动三角带包角内设置有所述搅拌轴，所述搅拌轴上设置有搅拌叶，所述搅拌叶下方设置有出料口，所述出料口下方设置有出料漏斗，所述搅拌叶上设置有搅拌罐上端盖，所述搅拌罐上端盖上设置有所述通气装置。

[0006] 上述结构中，打开所述电动机的控制开关，所述电动机开始转动，通过所述传动三角带带动所述搅拌轴开始转动，从而使所述搅拌轴上的所述搅拌叶旋转，从所述搅拌罐上端盖处加入混合物料，加水后，混合物料在所述搅拌罐中充分混合，最后从所述出料口中出料，经所述出料漏斗卸载。

[0007] 为了进一步提高搅拌效率，所述搅拌支架与所述电动机用螺钉相连接，所述电动机与所述电动机带轮键连接。

[0008] 为了进一步提高搅拌效率，所述电动机带轮与所述传动三角带相连接，所述传动三角带与所述搅拌轴相连接。

[0009] 为了进一步提高搅拌效率，所述搅拌轴与所述搅拌叶刚性相连接，所述搅拌轴与所述搅拌罐配合相连接。

[0010] 为了进一步提高搅拌效率，所述出料口与所述出料漏斗相连接，所述搅拌罐上端

盖与所述通气装置相连接。

[0011] 有益效果在于：搅拌质量好、搅拌速度快、生产效率高、操作简便及安全，造价低，经济实惠。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型所述一种用于混合料搅拌的固定式强制搅拌机的主视图；

[0013] 图 2 是本实用新型所述一种用于混合料搅拌的固定式强制搅拌机的搅拌装置额的局部视图。

[0014] 1、出料漏斗；2、出料口；3、搅拌罐；4、搅拌叶；5、搅拌轴；6、搅拌罐上端盖；7、通气装置；8、传动三角带；9、电动机带轮；10、电动机；11、搅拌支架。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图 1- 图 2 所示，一种用于混合料搅拌的固定式强制搅拌机，包括搅拌罐 3、搅拌轴 5、通气装置 7、电动机 10，搅拌罐 3 下方设置有搅拌支架 11，用以支撑整个设备的重量，搅拌支架 11 上方设置有电动机 10，用以给设备提供动力源，驱动搅拌动作的进行，电动机 10 上方设置有电动机带轮 9，用以安装传动三角带 8，电动机带轮 9 上设置有传动三角带 8，用以传递电动机 10 的动力给搅拌轴 5，传动三角带 8 包角内设置有搅拌轴 5，用以接收动力，带动搅拌叶 4 旋转，搅拌轴 5 上设置有搅拌叶 4，用以搅动混合料，搅拌叶 4 下方设置有出料口 2，用以放出混合料，出料口 2 下方设置有出料漏斗 1，用以卸载，搅拌叶 4 上设置有搅拌罐上端盖 6，搅拌罐上端盖 6 上设置有通气装置 7，用以放出混合中产生的气体。

[0017] 上述结构中，打开电动机 10 的控制开关，电动机 10 开始转动，通过传动三角带 8 带动搅拌轴 5 开始转动，从而使搅拌轴 5 上的搅拌叶 4 旋转，从搅拌罐上端盖 6 处加入混合物料，加水后，混合物料在所述搅拌罐 3 中充分混合，最后从出料口 2 中出料，经出料漏斗 1 卸载。

[0018] 为了进一步提高搅拌效率，搅拌支架 11 与电动机 10 用螺钉相连接，电动机 10 与电动机带轮 9 键连接，电动机带轮 9 与传动三角带 8 相连接，传动三角带 8 与搅拌轴 5 相连接，搅拌轴 5 与搅拌叶 4 刚性相连接，搅拌轴 5 与搅拌罐 3 配合相连接，出料口 2 与出料漏斗 1 相连接，搅拌罐上端盖 6 与通气装置 7 相连接。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，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效物界定。

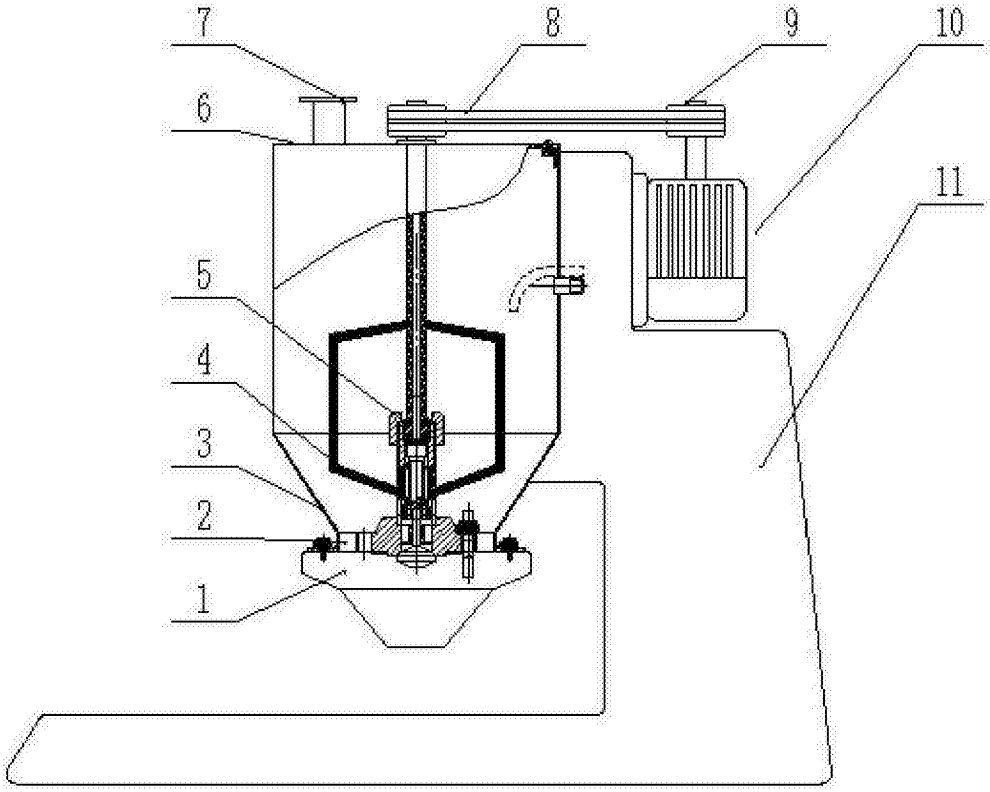


图 1

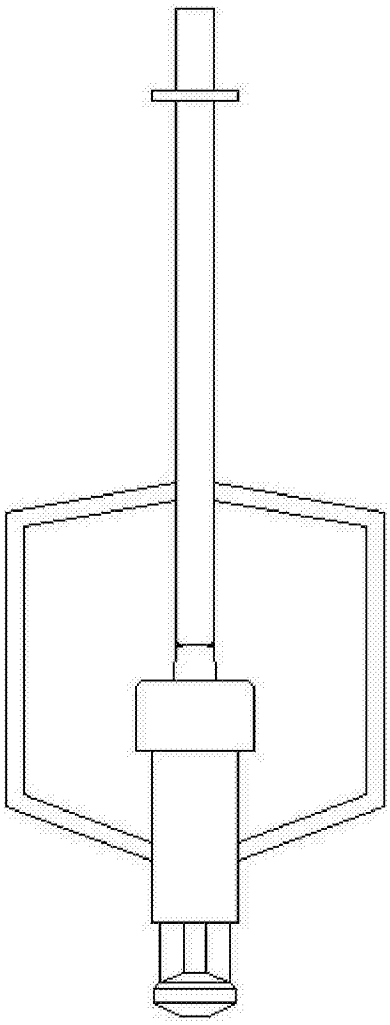


图 2