



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211662331 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 13

(21) 申请号 201921870412.5

(22) 申请日 2019.11.01

(73) 专利权人 陈加庆

地址 362000 福建省泉州市泉港区后龙镇
割山村新街北85号

(72) 发明人 易腾凤

(51) Int. Cl.

B28C 5/14 (2006.01)

B28C 7/12 (2006.01)

B28C 7/16 (2006.01)

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 18/24 (2006.01)

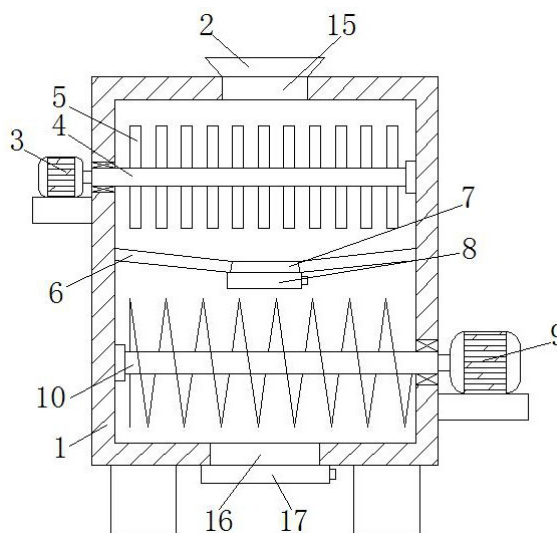
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种井盖生产用混凝土搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种井盖生产用混凝土搅拌装置,包括箱体,所述箱体的顶部连通有进料管,所述箱体左侧的顶部固定连接支撑板,且支撑板的顶部固定连接第一电机,所述第一电机的输出端固定连接粉碎杆,所述粉碎杆的右端贯穿至箱体的内腔并通过轴承与箱体固定连接,所述粉碎杆表面的两侧均固定连接粉碎刃。本实用新型通过箱体、进料管、第一电机、粉碎杆、粉碎刃、斜板、下料管、第一电磁阀、第二电机、搅拌杆、水箱、水泵、进水管和出水管的配合使用,实现了集粉碎、搅拌和加水为一体的目的,提高了搅拌装置的实用性和使用性,减少了使用时的占地面积,从而能够更好的满足使用者的使用需求。



CN 211662331 U

1. 一种井盖生产用混凝土搅拌装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部连通有进料管(2),所述箱体(1)左侧的顶部固定连接支撑板,且支撑板的顶部固定连接第一电机(3),所述第一电机(3)的输出端固定连接粉碎杆(4),所述粉碎杆(4)的右端贯穿至箱体(1)的内腔并通过轴承与箱体(1)固定连接,所述粉碎杆(4)表面的两侧均固定连接粉碎刃(5),所述箱体(1)内腔两侧的顶部且位于粉碎杆(4)的下方均固定连接斜板(6),两个斜板(6)之间固定连接下料管(7),所述下料管(7)的底部固定连接第一电磁阀(8),所述箱体(1)右侧的底部固定连接承载板,且承载板的顶部固定连接第二电机(9),所述第二电机(9)的输出端固定连接搅拌杆(10),所述搅拌杆(10)的左端贯穿箱体(1)的内腔并通过轴承与箱体(1)固定连接,所述箱体(1)的背面固定连接固定板,且固定板的顶部固定连接水箱(11)和水泵(12),所述水泵(12)的右侧连通进水管(13),所述进水管(13)的右端与水箱(11)连通,所述水泵(12)的左侧连通出水管(14),所述出水管(14)的左端与箱体(1)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种井盖生产用混凝土搅拌装置,其特征在于:所述箱体(1)底部的四角均固定连接支撑腿,且支撑腿的底部设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种井盖生产用混凝土搅拌装置,其特征在于:所述箱体(1)的顶部开设有与进料管(2)配合使用的开口(15),所述箱体(1)左侧的顶部开设有与粉碎杆(4)配合使用的孔洞,且孔洞的内腔固定连接轴承。

4. 根据权利要求1所述的一种井盖生产用混凝土搅拌装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部开设有出料口(16),所述箱体(1)的底部且位于出料口(16)的底部固定连接第二电磁阀(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种井盖生产用混凝土搅拌装置,其特征在于:所述箱体(1)右侧的底部开设有与搅拌杆(10)配合使用的孔槽,且孔槽的内腔固定连接轴承,所述水箱(11)顶部的右侧连通加水管,且加水管表面的顶部螺纹连接有盖帽。

一种井盖生产用混凝土搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及井盖技术领域,具体为一种井盖生产用混凝土搅拌装置。

背景技术

[0002] 井盖,用于遮盖道路或家中深井,防止人或者物体坠落,按材质可分为金属井盖、高强度纤维水泥混凝土井盖、树脂井盖等,一般采用圆形,可用于绿化带、人行道、机动车道、码头、小巷等,本实用新型涉及一种井盖生产用混凝土搅拌装置,目前,现有市场上的搅拌装置,功能较为单一,且占地面积较大,无法满足使用者的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种井盖生产用混凝土搅拌装置,具备集粉碎、搅拌和加水为一体的优点,解决了现有市场上的搅拌装置,功能较为单一,且占地面积较大,无法满足使用者的使用需求的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种井盖生产用混凝土搅拌装置,包括箱体,所述箱体的顶部连通有进料管,所述箱体左侧的顶部固定连接支撑板,且支撑板的顶部固定连接第一电机,所述第一电机的输出端固定连接粉碎杆,所述粉碎杆的右端贯穿至箱体的内腔并通过轴承与箱体固定连接,所述粉碎杆表面的两侧均固定连接粉碎刃,所述箱体内腔两侧的顶部且位于粉碎杆的下方均固定连接斜板,两个斜板之间固定连接下料管,所述下料管的底部固定连接第一电磁阀,所述箱体右侧的底部固定连接承载板,且承载板的顶部固定连接第二电机,所述第二电机的输出端固定连接搅拌杆,所述搅拌杆的左端贯穿箱体的内腔并通过轴承与箱体固定连接,所述箱体的背面固定连接固定板,且固定板的顶部固定连接水箱和水泵,所述水泵的右侧连通进水管,所述进水管的右端与水箱连通,所述水泵的左侧连通出水管,所述出水管的左端与箱体连通。

[0005] 优选的,所述箱体底部的四角均固定连接支撑腿,且支撑腿的底部设置有防滑纹。

[0006] 优选的,所述箱体的顶部开设有与进料管配合使用的开口,所述箱体左侧的顶部开设有与粉碎杆配合使用的孔洞,且孔洞的内腔固定连接轴承。

[0007] 优选的,所述箱体的底部开设有出料口,所述箱体的底部且位于出料口的底部固定连接第二电磁阀。

[0008] 优选的,所述箱体右侧的底部开设有与搅拌杆配合使用的孔槽,且孔槽的内腔固定连接轴承,所述水箱顶部的右侧连通加水管,且加水管表面的顶部螺纹连接有盖帽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过箱体、进料管、第一电机、粉碎杆、粉碎刃、斜板、下料管、第一电磁阀、第二电机、搅拌杆、水箱、水泵、进水管和出水管的配合使用,实现了集粉碎、搅拌和加水为一体的目的,提高了搅拌装置的实用性和使用性,减少了使用时的占地面积,从而能够

更好的满足使用者的使用需求。

[0011] 2、本实用新型通过设置支撑腿和防滑纹,能够更好的对箱体进行支撑和固定,通过设置开口,用于对箱体内腔添加物料,通过设置孔洞和轴承,能够配合粉碎杆进行工作,更好的对石子进行粉碎,通过设置出料口和第二电磁阀,能够对加工完的混凝土进行排出,通过设置孔槽和轴承,能够配合搅拌杆进行工作,更好的对混凝土进行搅拌,通过设置加水管和盖帽,用于对水箱的内腔添加水。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构后视示意图;

[0014] 图3为本实用新型结构主视示意图。

[0015] 图中:1、箱体;2、进料管;3、第一电机;4、粉碎杆;5、粉碎刃;6、斜板;7、下料管;8、第一电磁阀;9、第二电机;10、搅拌杆;11、水箱;12、水泵;13、进水管;14、出水管;15、开口;16、出料口;17、第二电磁阀。

具体实施方式

[0016] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,一种井盖生产用混凝土搅拌装置,包括箱体1,箱体1底部的四角均固定连接支撑腿,且支撑腿的底部设置有防滑纹,通过设置支撑腿和防滑纹,能够更好的对箱体1进行支撑和固定,箱体1的顶部开设有与进料管2配合使用的开口15,通过设置开口15,用于对箱体1内腔添加物料,箱体1左侧的顶部开设有与粉碎杆4配合使用的孔洞,且孔洞的内腔固定连接轴承,通过设置孔洞和轴承,能够配合粉碎杆4进行工作,更好的对石子进行粉碎,箱体1的底部开设有出料口16,箱体1的底部且位于出料口16的底部固定连接第二电磁阀17,通过设置出料口16和第二电磁阀17,能够对加工完的混凝土进行排出,箱体1右侧的底部开设有与搅拌杆10配合使用的孔槽,且孔槽的内腔固定连接轴承,通过设置孔槽和轴承,能够配合搅拌杆10进行工作,更好的对混凝土进行搅拌,水箱11顶部的右侧连通加水管,且加水管表面的顶部螺纹连接有盖帽,通过设置加水管和盖帽,用于对水箱11的内腔添加水,箱体1的顶部连通进料管2,箱体1左侧的顶部固定连接支撑板,且支撑板的顶部固定连接第一电机3,第一电机3的输出端固定连接粉碎杆4,粉碎杆4的右端贯穿至箱体1的内腔并通过轴承与箱体1固定连接,粉碎杆4表面的两侧均固定连接粉碎刃5,箱体1内腔两侧的顶部且位于粉碎杆4的下方均固定连接斜板6,两个斜板6之间固定连接下料管7,下料管7的底部固定连接第一电磁阀8,箱体1右侧的底部固定连接承载板,且承载板的顶部固定连接第二电机9,第二电机9的输出端固定连接搅拌杆10,搅拌杆10的左端贯穿箱体1的内腔并通过轴承与箱体1固定连接,箱体1的背面固定连接固定板,且固定板的顶部固定连接水箱11和水泵12,水泵12的右侧连通进水管13,进水管13的右端与水箱11连通,水泵12的左侧连通出水管14,出水管14的左端与箱体1连通,

通过箱体1、进料管2、第一电机3、粉碎杆4、粉碎刃5、斜板6、下料管7、第一电磁阀8、第二电机9、搅拌杆10、水箱11、水泵12、进水管13和出水管14的配合使用,实现了集粉碎、搅拌和加水为一体的目的,提高了搅拌装置的实用性和使用性,减少了使用时的占地面积,从而能够更好地满足使用者的使用需求。

[0018] 使用时,通过进料管2将需要加工的物料输送到箱体1的内腔,打开第一电机3,第一电机3带动粉碎杆4转动,粉碎杆4带动粉碎刃5转动,对物料进行粉碎,然后打开第一电磁阀8,通过下料管7,将经过粉碎加工后的物料进行排出,打开第二电机9和水泵12,第二电机9带动搅拌杆10转动,通过进水管13和出水管14的配合使用,水泵12将水箱11内腔中的水输送到箱体1的内腔,在加工完成后,打开第二电磁阀17,将加工后的混凝土从出料口16进行排出。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

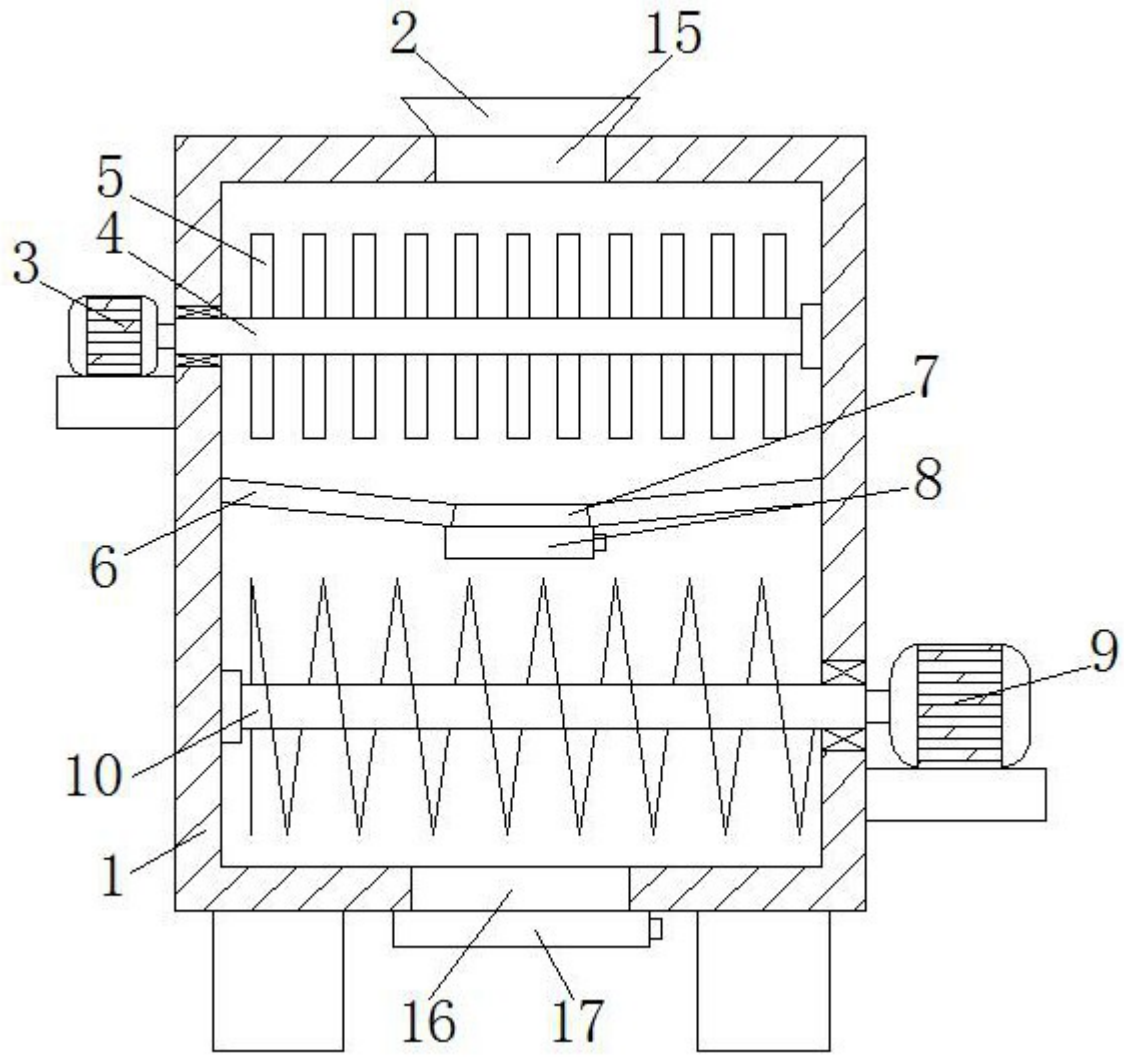


图1

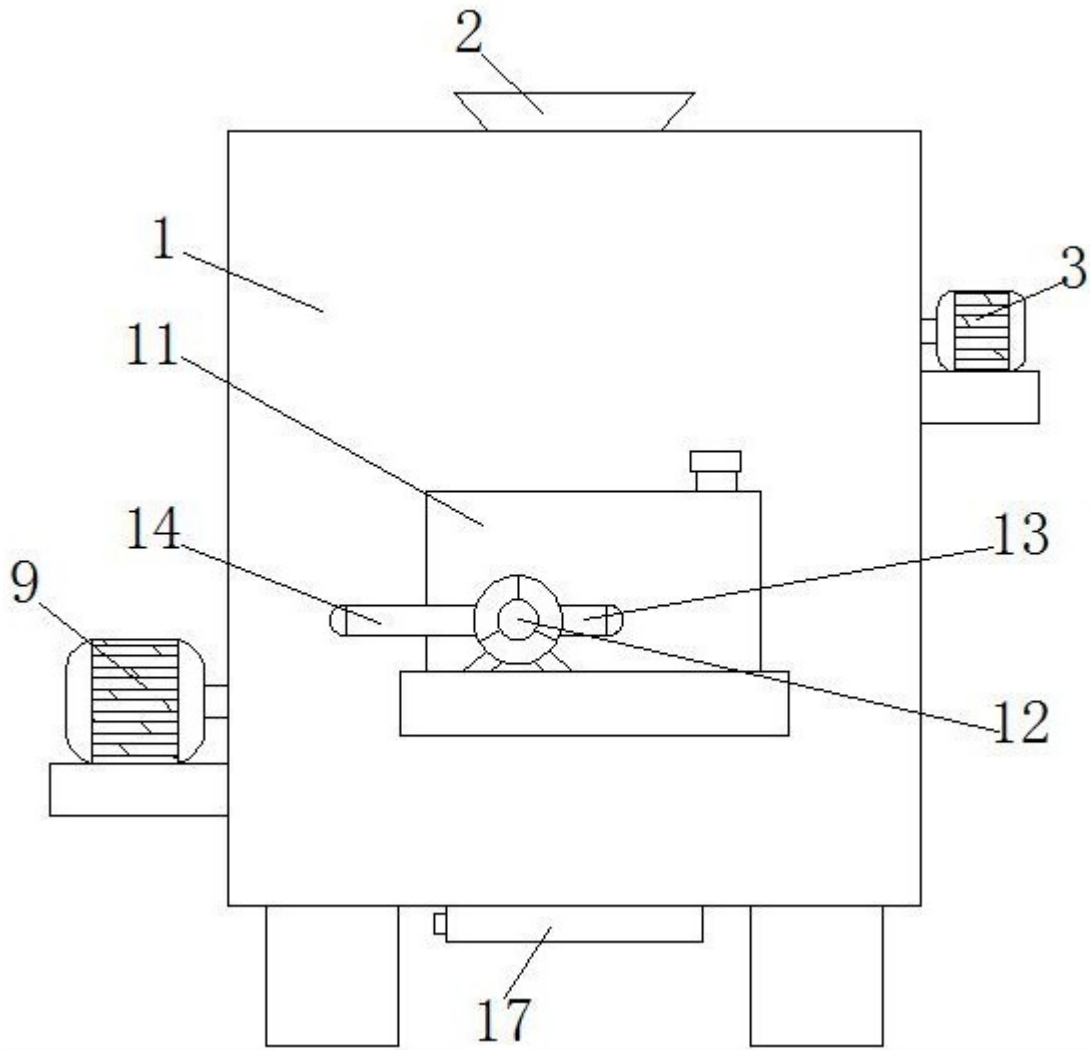


图2

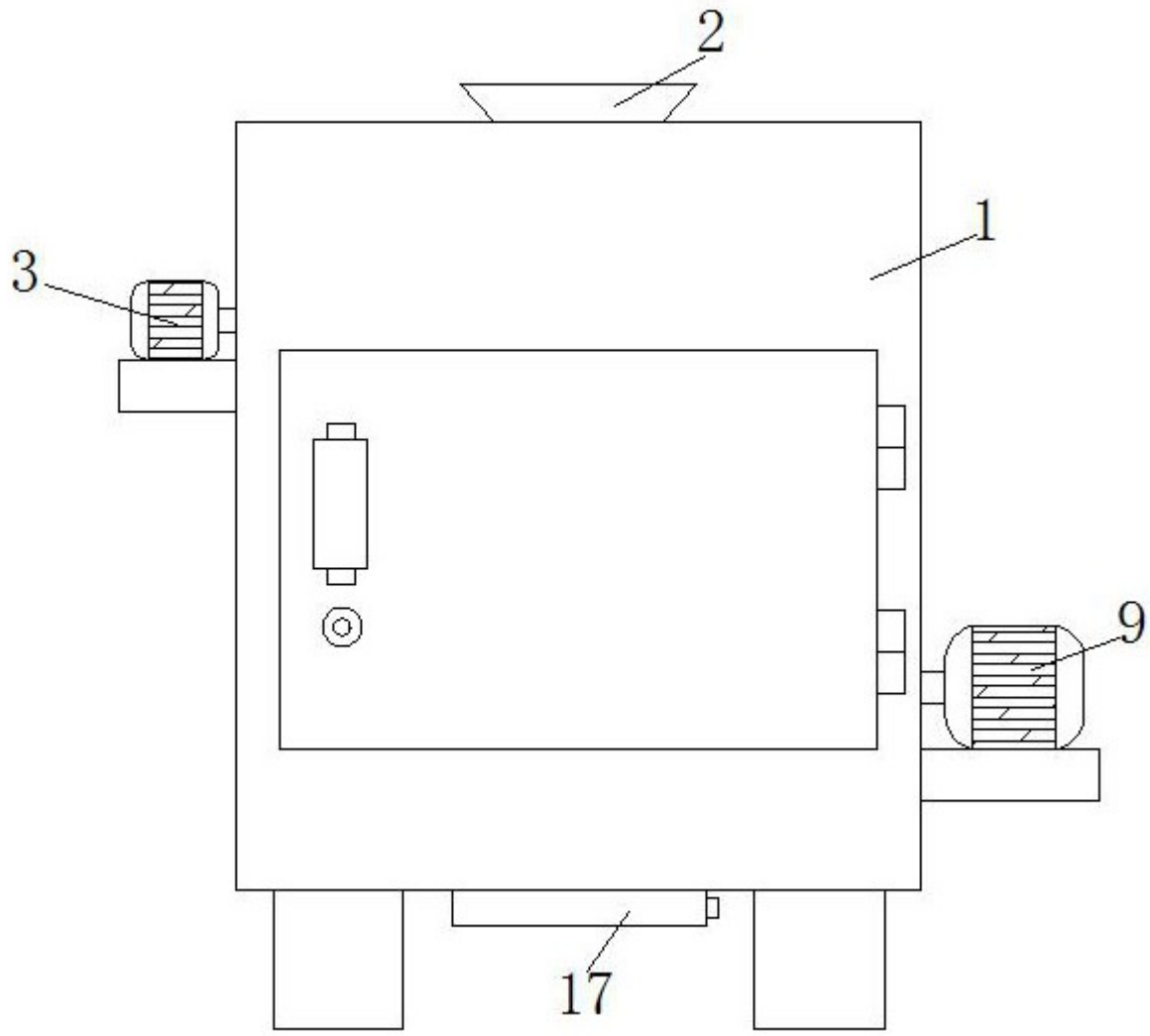


图3