



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210905757 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921304827.6

(22)申请日 2019.08.12

(73)专利权人 四川子禾工程技术有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区神仙树
南路39号

(72)发明人 陈燕群 李小军 周华林 林怀展
吴斌 陈永兴 季林 徐启平
曹建英

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限
公司 11640

代理人 霍春月

(51)Int.Cl.

B01F 7/08(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

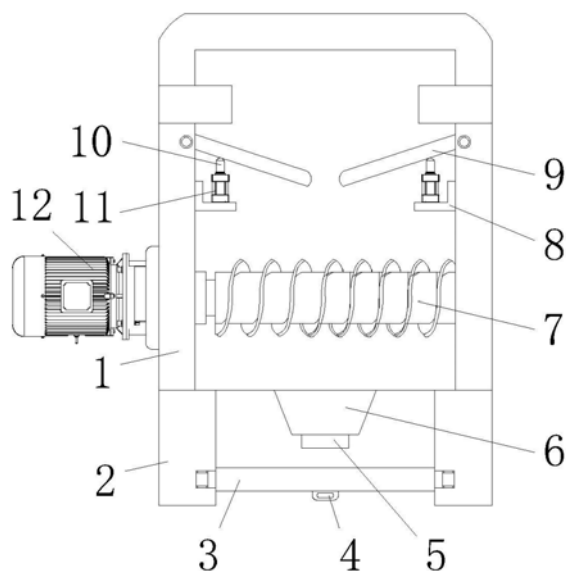
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种混合均匀的搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种混合均匀的搅拌机，包括搅拌机壳体，搅拌机壳体的底部靠近两侧边缘处均安装有底座，搅拌机壳体的内部安装有搅拌轴，搅拌轴的一端连接有搅拌电机，且搅拌电机处于搅拌机壳体的外侧，搅拌机壳体的两侧靠近顶端的位置处安装有进料斗，搅拌机壳体的内侧对应进料斗的位置处安装有下料滑板，下料滑板的下方安装有安装座，安装座的上表面安装有气缸，气缸的顶端连接伸缩杆，且伸缩杆的顶端与下料滑板底部相接触；通过设置在内部匀速伸缩的顶杆，使得下料板在搅拌轴上方上下匀速摆动，使得物料能够均匀落在搅拌轴上，从而使物料混合更加均匀，且减少了搅拌时长。



1. 一种混合均匀的搅拌机,包括搅拌机壳体(1),其特征在于:所述搅拌机壳体(1)的底部靠近两侧边缘处均安装有底座(2),所述搅拌机壳体(1)的内部安装有搅拌轴(7),所述搅拌轴(7)的一端连接有搅拌电机(12),且所述搅拌电机(12)处于搅拌机壳体(1)的外侧,所述搅拌机壳体(1)的两侧靠近顶端的位置处安装有进料斗(13),所述搅拌机壳体(1)的内侧对应进料斗(13)的位置处安装有下列滑板(9),所述下料滑板(9)的下方安装有安装座(8),所述安装座(8)的上表面安装有气缸(11),所述气缸(11)的顶端连接有伸缩杆(10),且所述伸缩杆(10)的顶端与下料滑板(9)底部相接触,所述搅拌机壳体(1)的外表面对应搅拌轴(7)的位置处安装有观察窗(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种混合均匀的搅拌机,其特征在于:所述底座(2)的内侧安装有推拉接板(3),所述推拉接板(3)的底端靠近外侧边缘处固定连接有拉手(4),所述推拉接板(3)的两侧表面固定连接有侧滑凸(17),所述底座(2)的内侧开设有侧滑槽(15),所述侧滑槽(15)的内部安装有滚轮(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种混合均匀的搅拌机,其特征在于:所述搅拌机壳体(1)的底部中间位置处安装有下列斗(6),所述下料斗(6)的底端安装有卸料阀(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种混合均匀的搅拌机,其特征在于:所述下料滑板(9)与搅拌机壳体(1)之间安装有旋转件,所述下料滑板(9)为一种长方体构件,且所述下料滑板(9)远离搅拌机壳体(1)的一端为弧形结构。

5. 根据权利要求2所述的一种混合均匀的搅拌机,其特征在于:所述拉手(4)与推拉接板(3)为一体式结构,所述推拉接板(3)与底座(2)通过侧滑凸(17)与侧滑槽(15)滑动卡合连接。

一种混合均匀的搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型属于搅拌机技术领域，具体涉及一种混合均匀的搅拌机。

背景技术

[0002] 搅拌机，是一种建筑工程机械，主是用于搅拌水泥、沙石、各类干粉砂浆等建筑材料。这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、双卧轴搅拌机等等。

[0003] 现有的搅拌机在向内部加料时，通常是物料落至搅拌轴固定位置，这样在进行搅拌时，不易混合均匀，增加了搅拌时间；而且在进行更换接料斗时，由于内部盛装了混合料，质量较大，搬运非常费力的问题，为此我们提出一种混合均匀的搅拌机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种混合均匀的搅拌机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种混合均匀的搅拌机，包括搅拌机壳体，所述搅拌机壳体的底部靠近两侧边缘处均安装有底座，所述搅拌机壳体的内部安装有搅拌轴，所述搅拌轴的一端连接有搅拌电机，且所述搅拌电机处于搅拌机壳体的外侧，所述搅拌机壳体的两侧靠近顶端的位置处安装有进料斗，所述搅拌机壳体的内侧对应进料斗的位置处安装有下列滑板，所述下料滑板的下方安装有安装座，所述安装座的上表面安装有气缸，所述气缸的顶端连接有伸缩杆，且所述伸缩杆的顶端与下料滑板底部相接触，所述搅拌机壳体的外表面对应搅拌轴的位置处安装有观察窗。

[0006] 优选的，所述底座的内侧安装有推拉接板，所述推拉接板的底端靠近外侧边缘处固定连接有拉手，所述推拉接板的两侧表面固定连接有侧滑凸，所述底座的内侧开设有侧滑槽，所述侧滑槽的内部安装有滚轮。

[0007] 优选的，所述搅拌机壳体的底部中间位置处安装有下列斗，所述下料斗的底端安装有卸料阀。

[0008] 优选的，所述下料滑板与搅拌机壳体之间安装有旋转件，所述下料滑板为一种长方体构件，且所述下料滑板远离搅拌机壳体的一端为弧形结构。

[0009] 优选的，所述拉手与推拉接板为一体式结构，所述推拉接板与底座通过侧滑凸与侧滑槽滑动卡合连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型中，通过设置在内部匀速伸缩的顶杆，使得下料板在搅拌轴上方上下匀速摆动，使得物料能够均匀落在搅拌轴上，从而使得物料混合更加均匀，且减少了搅拌时长。

[0012] 2、本实用新型中，通过设置的推拉接板，可以方便换料斗的更换，无需抬起换料斗

进行取出动作,节省了体力,且增加了工作效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的内部结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的正面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的推拉接板安装结构示意图。

[0016] 图中:1、搅拌机壳体;2、底座;3、推拉接板;4、拉手;5、卸料阀;6、下料斗;7、搅拌轴;8、安装座;9、下料滑板;10、伸缩杆;11、气缸;12、搅拌电机;13、进料斗;14、观察窗;15、侧滑槽;16、滚轮;17、侧滑凸。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供一种技术方案:一种混合均匀的搅拌机,包括搅拌机壳体1,搅拌机壳体1的底部靠近两侧边缘处均安装有底座2,搅拌机壳体1的内部安装有搅拌轴7,搅拌轴7的一端连接有搅拌电机12,搅拌电机12的型号为DSZRF,且搅拌电机12处于搅拌机壳体1的外侧,搅拌机壳体1的两侧靠近顶端的位置处安装有进料斗13,搅拌机壳体1的内侧对应进料斗13的位置处安装有下列滑板9,下料滑板9的下方安装有安装座8,安装座8的上表面安装有气缸11,气缸11的型号为CDQMB63-45,气缸11的顶端连接有伸缩杆10,且伸缩杆10的顶端与下料滑板9底部相接触,搅拌机壳体1的外表面对应搅拌轴7的位置处安装有观察窗14。

[0019] 其中,底座2的内侧安装有推拉接板3,推拉接板3的底端靠近外侧边缘处固定连接有拉手4,推拉接板3的两侧表面固定连接有侧滑凸17,底座2的内侧开设有侧滑槽15,侧滑槽15的内部安装有滚轮16,推拉接板3方便滑动。

[0020] 其中,搅拌机壳体1的底部中间位置处安装有下列斗6,下料斗6的底端安装有卸料阀5。

[0021] 其中,下料滑板9与搅拌机壳体1之间安装有旋转件,下料滑板9为一种长方体构件,且下料滑板9远离搅拌机壳体1的一端为弧形结构,使得下料滑板9方便上下摆动。

[0022] 其中,拉手4与推拉接板3为一体式结构,推拉接板3与底座2通过侧滑凸17与侧滑槽15滑动卡合连接,使得推拉接板3方便推拉滑动。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:向通过进料斗13向搅拌机壳体1的内部加入待搅拌的混合物,这时混合物沿着下料滑板9上表面下滑,会首先落在搅拌轴7的中间位置处,然后气缸11控制伸缩杆10收缩,而下料滑板9向下摆动,这时混合物会沿着下料滑板9继续下落均匀撒在搅拌轴7的上表面,待下料滑板9向下摆动一定程度后气缸11控制下料滑板9向上摆动,如此反复,搅拌电机12带动搅拌轴7进行搅拌混合,增加了混合效果,且减少了混合用时,混合完成的物料会沿着下料斗6下落,直至落到推拉接板3上表面的接料斗中,待需要更换接料斗时,仅需要拿持拉手4向外拉动推拉接板3即可更换,非常方便省力。

[0024] 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。

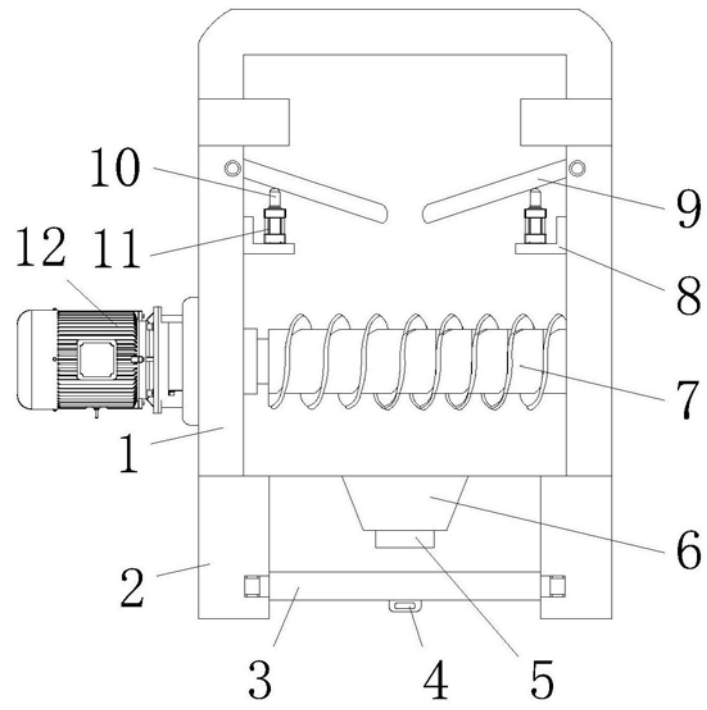


图1

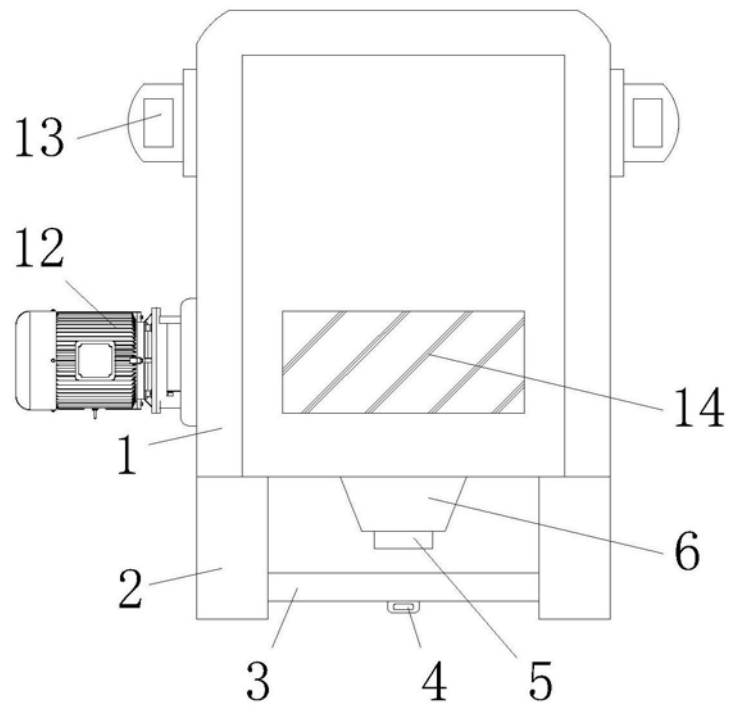


图2

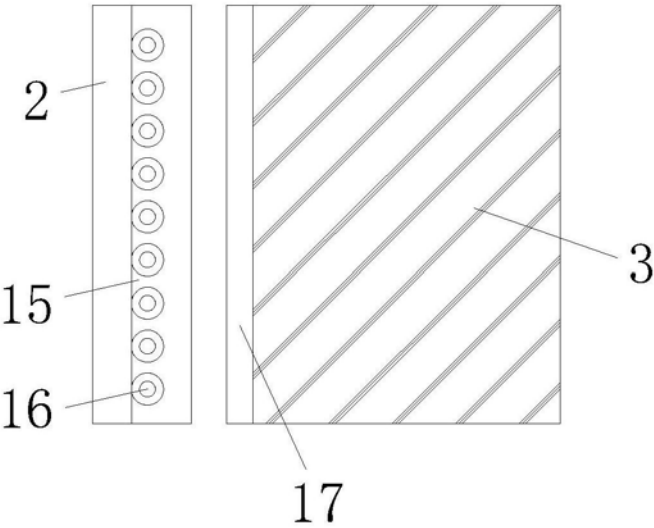


图3