(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 208627096 U
(45)授权公告日 2019.03.22

(21)申请号 201820810644.0

(22)申请日 2018.05.29

(73)专利权人 宿迁市三石包装容器有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市宿城经济开发区西区科工路东侧

(72)发明人 鲍宏生 冯钠 王家玲

(51)Int.Cl.
B01F 7/18(2006.01)
B01F 13/00(2006.01)
B01F 15/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

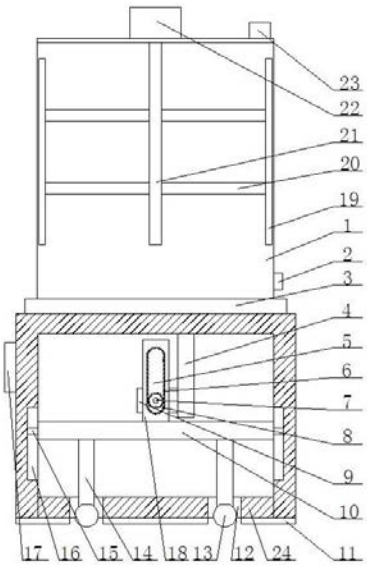
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可移动化工搅拌桶

(57)摘要

一种可移动化工搅拌桶，所述搅拌桶包括桶体，所述桶体顶部设有第一驱动电机，所述桶体内设有搅拌轴，所述搅拌轴一端和桶体顶部的第一驱动电机连接，所述搅拌轴上对称设有若干搅拌杆，所述搅拌杆末端连接刮板；所述桶体顶部还设有进料口、桶体一侧设有出料口；本实用新型涉及一种可移动化工搅拌桶，解决现有搅拌桶拌时内壁容易堆积，降低工作效率且不易移动等缺陷。



CN 208627096 U

1.一种可移动化工搅拌桶，其特征在于，所述搅拌桶包括桶体，所述桶体顶部设有第一驱动电机，所述桶体内设有搅拌轴，所述搅拌轴一端和桶体顶部的第一驱动电机连接，所述搅拌轴上对称设有若干搅拌杆，所述搅拌杆末端连接刮板；所述桶体顶部还设有进料口、桶体一侧设有出料口；所述桶体下设有箱体，所述箱体内壁顶部设有固定板，所述固定板上设有第二驱动电机，所述第二驱动电机的输出端设有齿轮，所述驱动电机通过转轴和齿轮连接；所述箱体内壁两侧设有滑槽，所述箱体内设有活动板，所述活动板两侧均设有滑块，所述活动板通过滑块和内壁两侧的滑槽相互配合；所述活动板底部对称设有支架，所述支架底部均设有滚轮，所述箱体底部设有和滚轮相互配合的通孔；所述活动板上方固定设有连接板，所述连接板上设有长型槽，所述长型槽内设有和齿轮相互配合的轮齿。

2.根据权利要求1所述的一种可移动化工搅拌桶，其特征在于，所述箱体上设有环形圈，所述桶体置于环形圈内。

3.根据权利要求2所述的一种可移动化工搅拌桶，其特征在于，所述箱体底部设有防滑垫。

4.根据权利要求3所述的一种可移动化工搅拌桶，其特征在于，所述箱体一侧还设有控制器。

一种可移动化工搅拌桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌桶，具体涉及一种可移动化工搅拌桶。

背景技术

[0002] 在化工厂，经常需要把不同的物料在搅拌桶中进行搅拌混合使之发生化学反应，目前使用的搅拌桶在搅拌的过程中，物料很容易被飞溅到桶壁从而就堆积在桶壁，大大影响了混料的效果且降低了工作效率，且搅拌桶移动时常常需要多人进行操作，移动不方便、浪费人力物力。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 本实用新型涉及一种可移动化工搅拌桶，解决现有搅拌桶拌时内壁容易堆积，降低工作效率且不易移动等缺陷。

[0005] (二)采用的技术方案

[0006] 本实用新型为实现上述目的，通过以下技术方案予以实现：一种可移动化工搅拌桶，所述搅拌桶包括桶体，所述桶体顶部设有第一驱动电机，所述桶体内设有搅拌轴，所述搅拌轴一端和桶体顶部的第一驱动电机连接，所述搅拌轴上对称设有若干搅拌杆，所述搅拌杆末端连接刮板；所述桶体顶部还设有进料口、桶体一侧设有出料口；所述桶体下设有箱体，所述箱体内壁顶部设有固定板，所述固定板上设有第二驱动电机，所述第二驱动电机的输出端设有齿轮，所述驱动电机通过转轴和齿轮连接；所述箱体内壁两侧设有滑槽，所述箱体内设有活动板，所述活动板两侧均设有滑块，所述活动板通过滑块和内壁两侧的滑槽相互配合；所述活动板底部对称设有支架，所述支架底部均设有滚轮，所述箱体底部设有和滚轮相互配合的通孔；所述活动板上方固定设有连接板，所述连接板上设有长型槽，所述长型槽内设有和齿轮相互配合的轮齿。

[0007] 作为本方案的进一步优化，所述箱体上设有环形圈，所述桶体置于环形圈内。

[0008] 作为本方案的进一步优化，所述箱体底部设有防滑垫。

[0009] 作为本方案的进一步优化，所述箱体一侧还设有控制器。

[0010] (三)有益效果

[0011] 本实用新型涉及一种可移动化工搅拌桶，具有以下有益效果：

[0012] (1)本实用新型结构简单、使用方便、搅拌均匀、通过设置刮板，可以将飞溅到桶壁上的物料刮净，提高了工作效率；

[0013] (2)当需要对本实用新型进行移动时，可以通过第二驱动电机带动齿轮和连接板上长型槽内的轮齿相互配合实现上下移动，使之滚轮伸出于箱体外，箱体和底面脱离，从而方便本实用新型移动，操作简单；本实用新型工作时，箱体底部设有防滑垫，可以保证本实用新型工作的稳定性。

附图说明

[0014] 以下结合附图进一步说明本实用新型：

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图中：1、桶体，2、出料口，3、环形圈，4、固定板，5、长型槽，6、轮齿，7、转轴，8、齿轮，9、第二驱动电机，10、活动板，11、防滑垫，12、通孔，13、滚轮，14、支架，15、滑块，16、滑槽，17、控制器，18、连接板，19、刮板，20、搅拌杆，21、搅拌轴，22、第一驱动电机，23、进料口，24、箱体。

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] 请参照图1，一种可移动化工搅拌桶，所述搅拌桶包括桶体1，所述桶体顶部设有第一驱动电机22，所述桶体内设有搅拌轴21，所述搅拌轴一端和桶体顶部的第一驱动电机连接，所述搅拌轴上对称设有若干搅拌杆20，所述搅拌杆末端连接刮板19；所述桶体顶部还设有进料口23、桶体一侧设有出料口2；所述桶体下设有箱体24，所述箱体内壁顶部设有固定板4，所述固定板上设有第二驱动电机9，所述第二驱动电机的输出端设有齿轮8，所述驱动电机通过转轴7和齿轮连接；所述箱体内壁两侧设有滑槽16，所述箱体内设有活动板10，所述活动板两侧均设有滑块15，所述活动板通过滑块和内壁两侧的滑槽相互配合；所述活动板底部对称设有支架14，所述支架底部均设有滚轮13，所述箱体底部设有和滚轮相互配合的通孔12；所述活动板上方固定设有连接板18，所述连接板上设有长型槽，所述长型槽5内设有和齿轮相互配合的轮齿6。

[0019] 作为本方案的进一步优化，所述箱体上设有环形圈3，所述桶体置于环形圈内。

[0020] 作为本方案的进一步优化，所述箱体底部设有防滑垫11。

[0021] 作为本方案的进一步优化，所述箱体一侧还设有控制器17。

[0022] 作为本方案的进一步优化，所述搅拌轴上对称设有两个搅拌杆。

[0023] 工作过程：本实用新型工作时，通过进料口将各种物料加入桶体内，第一驱动电机开始工作，带动搅拌轴旋转，搅拌轴带动搅拌杆转动转动，刮板贴在桶壁上，将飞溅到桶壁上的物料刮净，搅拌完毕，通过出料口将物料放出，操作简单；当需要对本实用新型移动时，可以通过第二驱动电机带动齿轮和连接板上长型槽内的轮齿相互配合实现上下移动，使之滚轮伸出于箱体外，箱体和底面脱离，从而方便本实用新型移动，操作简单；本实用新型工作时，箱体底部设有防滑垫，可以保证本实用新型工作的稳定性。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内，可不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内，因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

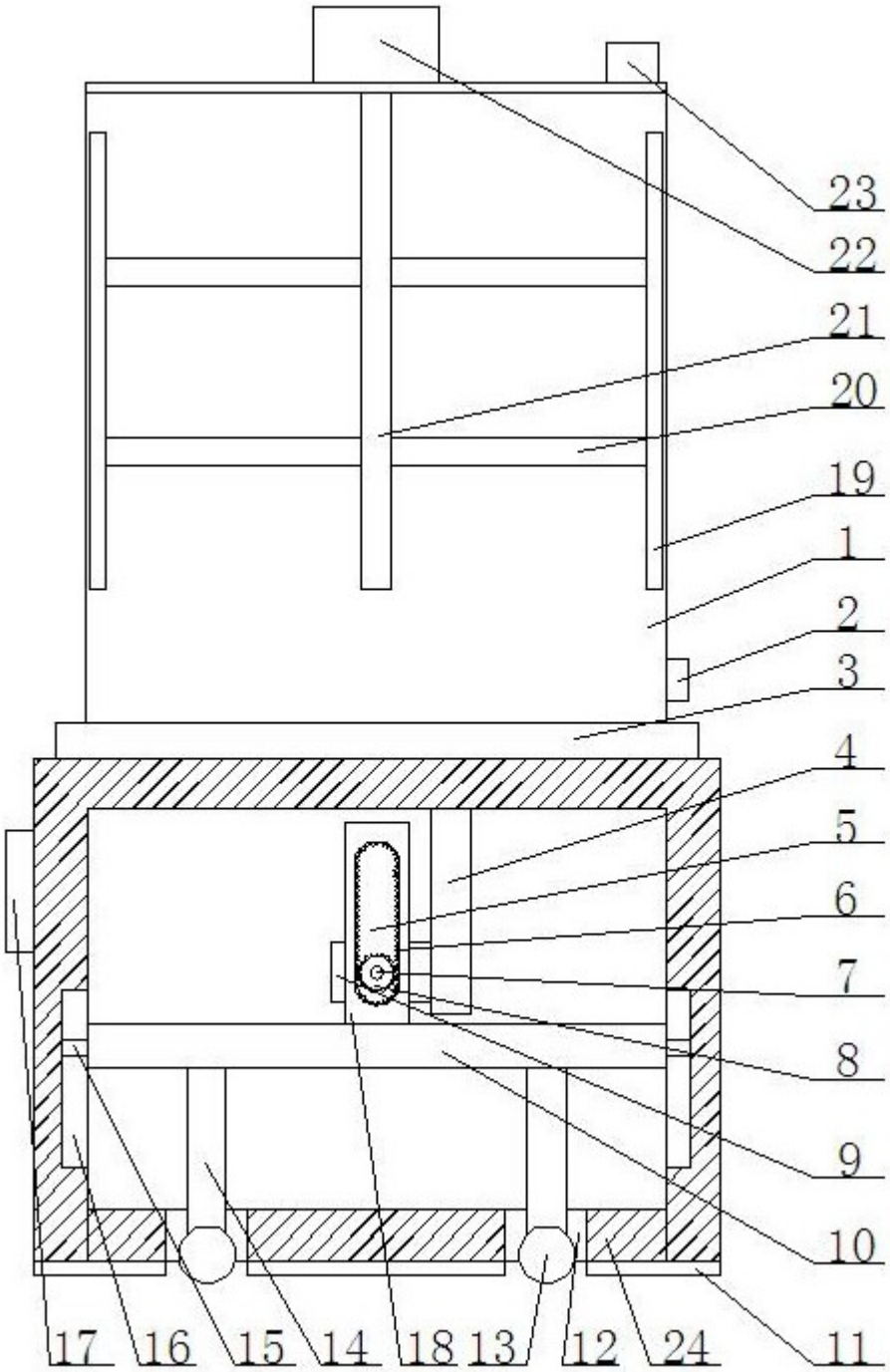


图1