(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 207463107 U
(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721408521.6

(22)申请日 2017.10.30

(73)专利权人 安徽奥弗橡塑科技有限公司
地址 233000 安徽省蚌埠市淮上区淮上大道5019号

(72)发明人 孙莉江 郑从浩 刘为军 徐继新

(74)专利代理机构 安徽省蚌埠博源专利商标事务所 34113
代理人 陈俊

(51)Int.Cl.
B01F 9/04(2006.01)

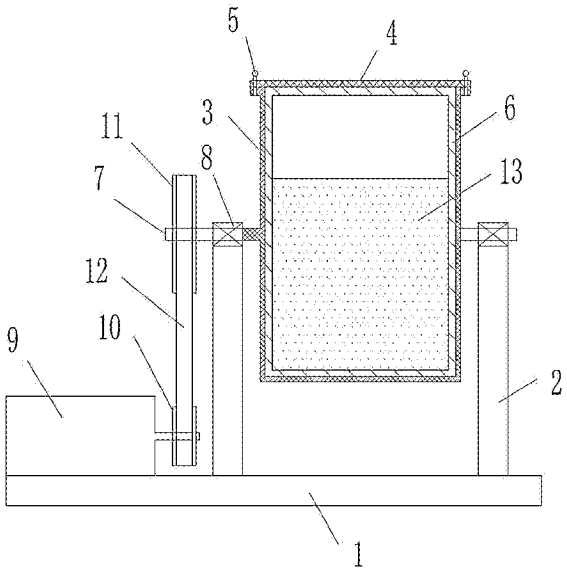
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

流体均化装置

(57)摘要

本实用新型公开一种流体均化装置，包括底座，底座上竖直设有两根立柱，两根立柱之间设有旋转桶，旋转桶顶部设有可分离式桶盖，旋转桶用于对流体容器进行装载；旋转桶外壁两侧对称设置有水平的转轴，旋转桶通过转轴与两根立柱转动配合；底座上还设有电机，电机通过传动装置与旋转桶一侧的转轴相连；将盛放流体的容器放入旋转桶，然后通过桶盖进行锁紧固定，开启电机使旋转桶带动流体容器进行旋转，从而实现对流体的均化；舍弃传统的搅拌式与摆动式的结构，采用旋转式均化结构，一方面提高均化效果，使流体更加均匀，另一方面避免了对设备的冲击，能够长期使用，可靠性高，不易损坏。



CN 207463107 U

1.流体均化装置，其特征在于，包括底座，底座上竖直设有两根立柱，两根立柱之间设有旋转桶，旋转桶顶部设有可分离式桶盖，旋转桶用于对流体容器进行装载；旋转桶外壁两侧对称设置有水平的转轴，旋转桶通过转轴与两根立柱转动配合；所述底座上还设有电机，电机通过传动装置与旋转桶一侧的转轴相连。

2.根据权利要求1所述的流体均化装置，其特征在于，所述桶盖与旋转桶通过锁紧螺栓螺纹配合连接。

3.根据权利要求1或2所述的流体均化装置，其特征在于，所述传动装置包含主动皮带轮与从动皮带轮，主动皮带轮与从动皮带轮外套设传动皮带，主动皮带轮与电机轴连接，从动皮带轮与转轴相连。

流体均化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种流体均化装置。

背景技术

[0002] 均化器是一种被广泛用于医疗器械制造、化工、制药等行业的设备，用来对容器内流体材料的各种组成物质能够混合均化。目前，均化器有搅拌式和摆动式两种，搅拌式均化器需要通过搅拌叶伸入流体内进行旋转搅拌，与流体直接接触，影响流体性能；而摆动式均化器将容器像钟摆一样来回往复摆动，对摆动架的冲击大，易损坏，而且均化效果不理想。对于胶黏剂等对均化要求较高的流体材料，需要24小时不间断地进行均化，现有的均化器难以满足要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种流体均化装置，该均化装置能够满足对流体的长期均化要求，可靠性高，不易损坏。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 流体均化装置，包括底座，底座上竖直设有两根立柱，两根立柱之间设有旋转桶，旋转桶顶部设有可分离式桶盖，旋转桶用于对流体容器进行装载；旋转桶外壁两侧对称设置有水平的转轴，旋转桶通过转轴与两根立柱转动配合；所述底座上还设有电机，电机通过传动装置与旋转桶一侧的转轴相连。

[0006] 进一步的，所述桶盖与旋转桶通过锁紧螺栓螺纹配合连接。

[0007] 进一步的，所述传动装置包含主动皮带轮与从动皮带轮，主动皮带轮与从动皮带轮外套设传动皮带，主动皮带轮与电机轴连接，从动皮带轮与转轴相连。

[0008] 本实用新型的有益效果是，将盛放流体的容器放入旋转桶，然后通过桶盖进行锁紧固定，开启电机使旋转桶带动流体容器进行旋转，从而实现对流体的均化；舍弃传统的搅拌式与摆动式的结构，采用旋转式均化结构，一方面提高均化效果，使流体更加均匀，另一方面避免了对设备的冲击，能够长期使用，可靠性高，不易损坏。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示，本实用新型提供流体均化装置，包括底座1，底座1上竖直设有两根立柱2，两根立柱2之间设有旋转桶3，旋转桶3顶部设有可分离式桶盖4，桶盖4与旋转桶3通过锁紧螺栓5螺纹配合连接，旋转桶3用于对流体容器6进行装载；旋转桶3外壁中部两侧对称设置有水平的转轴7，两根立柱2分别设有轴承8，转轴7通过轴承8与立柱2转动配合，使旋

转桶3能够在两根立柱之间旋转；底座1上还设有电机9，电机9通过传动装置与旋转桶一侧的转轴相连，作为优选的，传动装置包含主动皮带轮10与从动皮带轮11，主动皮带轮10与从动皮带轮11外套设传动皮带12，主动皮带轮10与电机9轴连接，从动皮带轮11与转轴7相连。

[0012] 使用时，将盛放流体3的流体容器6放入旋转桶3，然后盖上桶盖4，用锁紧螺栓5进行固定，完成对流体容器6的装载。开启电机9，依次由主动皮带轮10、从动皮带轮11与转轴7带动旋转桶3旋转，从而使流体容器6进行旋转，进而对流体均化。

[0013] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制；任何熟悉本领域的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围情况下，都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰，或修改为等同变化的等效实施例。因此，凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同替换、等效变化及修饰，均仍属于本实用新型技术方案保护的范围内。

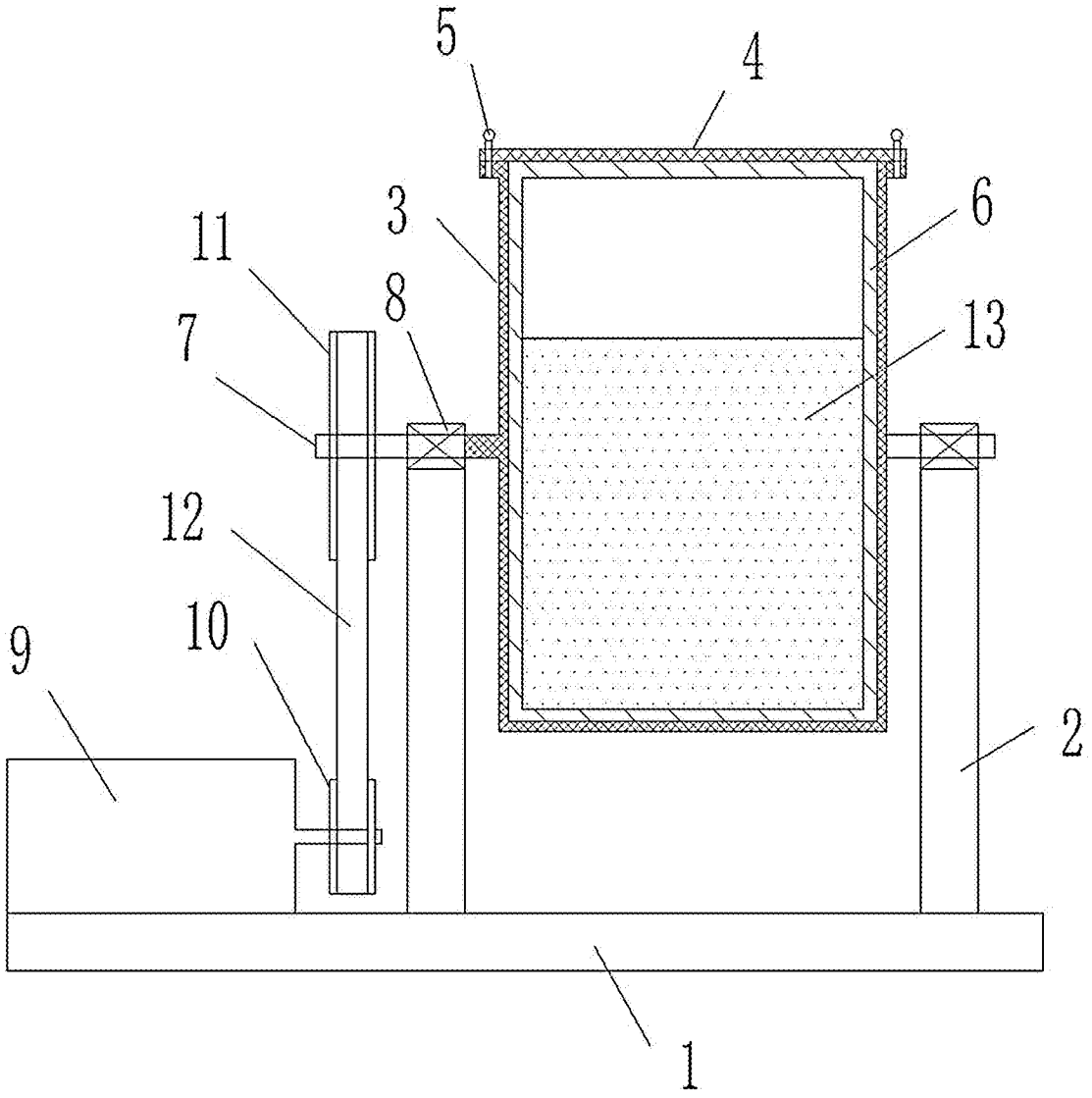


图1