(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 207085778 U
(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720780340.X

(22)申请日 2017.06.30

(73)专利权人 江苏瑞东农药有限公司
地址 213200 江苏省常州市金坛区良常东路12号

(72)发明人 张国平 李云峰

(51)Int.Cl.
B01F 7/24(2006.01)
B08B 9/087(2006.01)
B08B 9/093(2006.01)

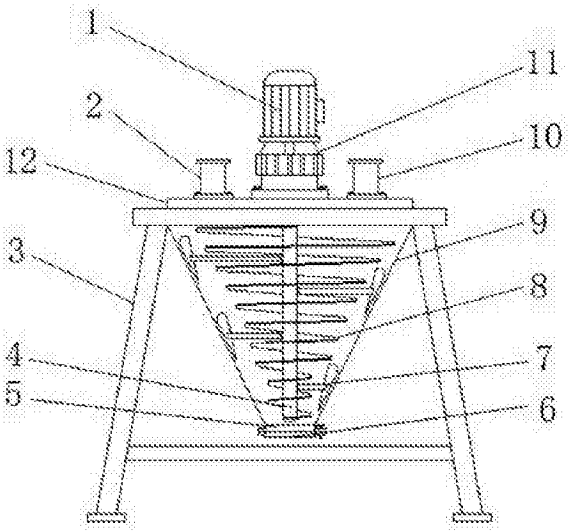
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防止粘黏的锥形混合搅拌容器

(57)摘要

本实用新型公开了一种防止粘黏的锥形混合搅拌容器，包括驱动电机、混合物添加口、固定支架、转轴、出料口、出料口密封盖、刮片、搅拌桨、锥形桶、溶液添加口、减速机、密封盖和水管连接口，所述锥形桶的上端固定安装在固定支架上，且锥形桶的上方设置有密封盖，所述锥形桶的底部设置有出料口，且锥形桶的内部设置有转轴，所述转轴的圆周上设置有搅拌桨，且转轴的圆周上还设置有刮片，本实用新型在转轴的圆周上安装了刮片，在搅拌和卸料的同时可以将粘黏在锥形桶桶壁上的混合五刮下，防止混合物粘黏在锥形桶的桶壁上，时间长了难以清理，并且减少了对原材料的浪费。



CN 207085778 U

1.一种防止粘黏的锥形混合搅拌容器，包括驱动电机(1)、混合物添加口(2)、固定支架(3)、转轴(4)、出料口(5)、出料口密封盖(6)、刮片(7)、搅拌桨(8)、锥形桶(9)、溶液添加口(10)、减速机(11)、密封盖(12)和水管连接口(13)，其特征在于：所述锥形桶(9)的上端固定安装在固定支架(3)上，且锥形桶(9)的上方设置有密封盖(12)，所述锥形桶(9)的底部设置有出料口(5)，且锥形桶(9)的内部设置有转轴(4)，所述转轴(4)的圆周上设置有搅拌桨(8)，且转轴(4)的圆周上还设置有刮片(7)。

2.根据权利要求1所述的一种防止粘黏的锥形混合搅拌容器，其特征在于：所述密封盖(12)上方的圆心处设置有减速机(11)，所述减速机(11)的上方设置有驱动电机(1)，且减速机(11)的后侧设置有水管连接口(13)，所述减速机(11)的一侧设置有混合物添加口(2)，且减速机(11)的另一侧设置有溶液添加口(10)。

3.根据权利要求1所述的一种防止粘黏的锥形混合搅拌容器，其特征在于：所述出料口(5)的下方设置有出料口密封盖(6)，所述出料口密封盖(6)的一侧与出料口(5)通过转轴转动连接，且出料口密封盖(6)的另一侧与出料口(5)通过卡扣连接。

4.根据权利要求1所述的一种防止粘黏的锥形混合搅拌容器，其特征在于：所述转轴(4)与驱动电机(1)之间通过减速机(11)转动连接。

5.根据权利要求1所述的一种防止粘黏的锥形混合搅拌容器，其特征在于：所述刮片(7)与锥形桶(9)的内壁间距为1毫米。

6.根据权利要求1所述的一种防止粘黏的锥形混合搅拌容器，其特征在于：所述搅拌桨(8)为锥形结构。

一种防止粘黏的锥形混合搅拌容器

技术领域

[0001] 本实用新型属于农药干法制粉工艺相关技术领域，具体涉及一种防止粘黏的锥形混合搅拌容器。

背景技术

[0002] 在农药干法制粉工艺中需要对农药进行搅拌，因此需要使用到锥形混合搅拌容器，然而现有技术的锥形混合搅拌容器在使用过程中存在一些技术缺陷，例如，在锥形搅拌容器中加入溶液进行湿混的时候，混合物容易粘黏在锥形桶桶壁上，导致对原材料的浪费；并且在加工完成后锥形混合搅拌容器很难进行清洗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防止粘黏的锥形混合搅拌容器，以解决上述背景技术中提出的混合物容易粘黏在锥形桶桶壁上，导致对原材料的浪费等问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种防止粘黏的锥形混合搅拌容器，包括驱动电机、混合物添加口、固定支架、转轴、出料口、出料口密封盖、刮片、搅拌桨、锥形桶、溶液添加口、减速机、密封盖和水管连接口，所述锥形桶的上端固定安装在固定支架上，且锥形桶的上方设置有密封盖，所述锥形桶的底部设置有出料口，且锥形桶的内部设置有转轴，所述转轴的圆周上设置有搅拌桨，且转轴的圆周上还设置有刮片。

[0005] 优选的，所述密封盖上方的圆心处设置有减速机，所述减速机的上方设置有驱动电机，且减速机的后侧设置有水管连接口，所述减速机的一侧设置有混合物添加口，且减速机的另一侧设置有溶液添加口。

[0006] 优选的，所述出料口的下方设置有出料口密封盖，所述出料口密封盖的一侧与出料口通过转轴转动连接，且出料口密封盖的另一侧与出料口通过卡扣连接。

[0007] 优选的，所述转轴与驱动电机之间通过减速机转动连接。

[0008] 优选的，所述刮片与锥形桶的内壁间距为1毫米。

[0009] 优选的，所述搅拌桨为锥形结构。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型在转轴的圆周上安装了刮片，在搅拌和卸料的同时可以将粘黏在锥形桶桶壁上的混合五刮下，防止混合物粘黏在锥形桶的桶壁上，时间长了难以清理，并且减少了对原材料的浪费；

[0012] 2、本实用新型在密封盖上设置了水管连接口，可以将锥形桶与水管进行连接，当需要对锥形桶进行清洗时，只需打开水管控制阀和驱动电机控制开关，即可直接通过水对锥形桶内部进行清洗，十分的简单方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型密封盖的俯视图；

[0015] 图中：1-驱动电机、2-混合物添加口、3-固定支架、4-转轴、5-出料口、6-出料口密封盖、7-刮片、8-搅拌桨、9-锥形桶、10-溶液添加口、11-减速机、12-密封盖、13-水管连接口。

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1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种防止粘黏的锥形混合搅拌容器，包括驱动电机1、混合物添加口2、固定支架3、转轴4、出料口5、出料口密封盖6、刮片7、搅拌桨8、锥形桶9、溶液添加口10、减速机11、密封盖12和水管连接口13，锥形桶9的上端固定安装在固定支架3上，且锥形桶9的上方设置有密封盖12，锥形桶9的底部设置有出料口5，且锥形桶9的内部设置有转轴4，转轴4的圆周上设置有搅拌桨8，且转轴4的圆周上还设置有刮片7。

[0018] 本实用新型中，优选的，密封盖12上方的圆心处设置有减速机11，减速机11的上方设置有驱动电机1，且减速机11的后侧设置有水管连接口13，减速机11的一侧设置有混合物添加口2，且减速机11的另一侧设置有溶液添加口10。

[0019] 为了对物料进行控制，本实用新型中，优选的，出料口5的下方设置有出料口密封盖6，出料口密封盖6的一侧与出料口5通过转轴转动连接，且出料口密封盖6的另一侧与出料口5通过卡扣连接。

[0020] 为了对混合物进行搅拌，本实用新型中，优选的，转轴4与驱动电机1之间通过减速机11转动连接。

[0021] 为了防止混合物粘黏在锥形桶9的桶壁上，本实用新型中，优选的，刮片7与锥形桶9的内壁间距为1毫米。

[0022] 为了使混合物搅拌的更加均匀，本实用新型中，优选的，搅拌桨8为锥形结构。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好过后，接通电源，将出料口密封盖6与出料口5通过卡扣连接好，然后分别将混合物管道、溶液添加管和水管与混合物添加口2、溶液添加口10和水管连接口13连接好，打开控制开关，分别将混合物与溶液加入到锥形桶9的内部，再启动驱动电机1，驱动电机1转动带动减速机11转动，从而带动转轴4转动使搅拌桨8对混合物和溶液充分的搅拌，搅拌完成后，打开出料口密封盖6将混合完成的混合物放出，混合物在搅拌桨8的转动下从出料口5出放出，同时刮片7将粘黏在锥形桶9桶壁上的混合物刮下，防止混合物粘黏在锥形桶9的桶壁上，需要对锥形桶9进行清洗时，只需打开水管控制阀和驱动电机控制开关，对锥形桶9进行清洗。

[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。

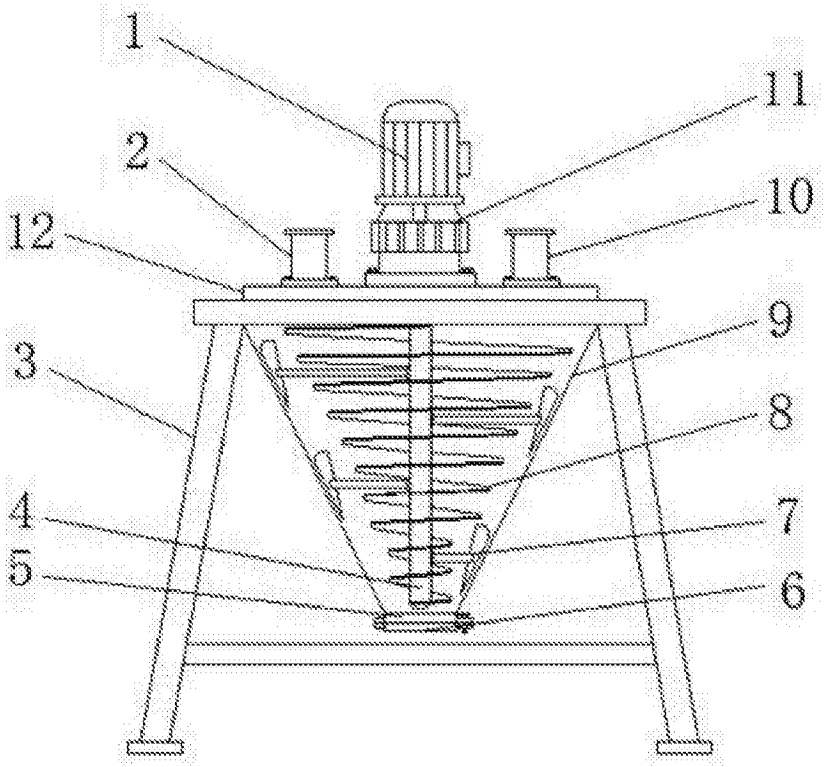


图1

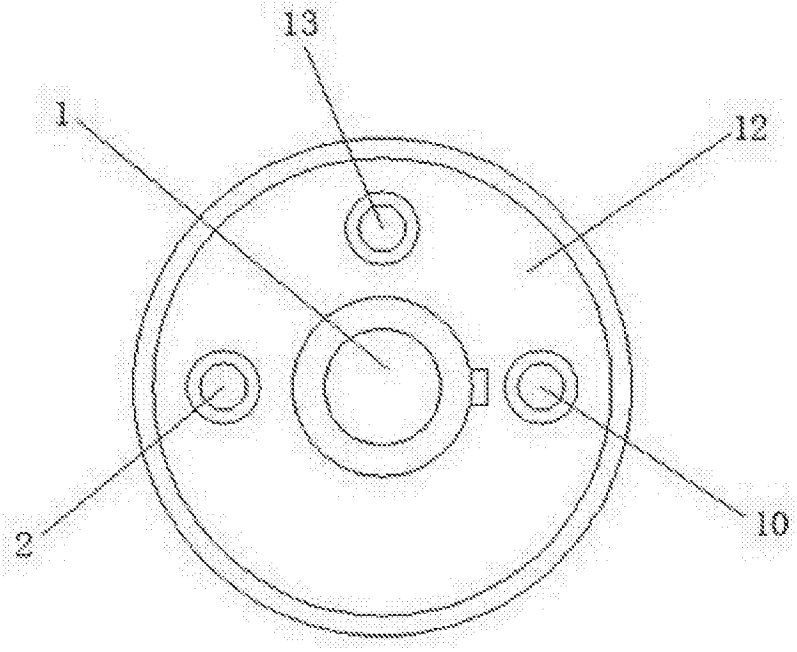


图2