



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211886365 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 201922328540.3

(22) 申请日 2019.12.23

(73) 专利权人 大有药业扬州有限公司

地址 225600 江苏省扬州市高邮市经济开发
区洞庭湖路科技创业中心二期

(72) 发明人 张志昂

(74) 专利代理机构 大连理工大学专利中心
21200

代理人 梅洪玉

(51) Int.Cl.

B01F 7/16 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

B01F 15/04 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

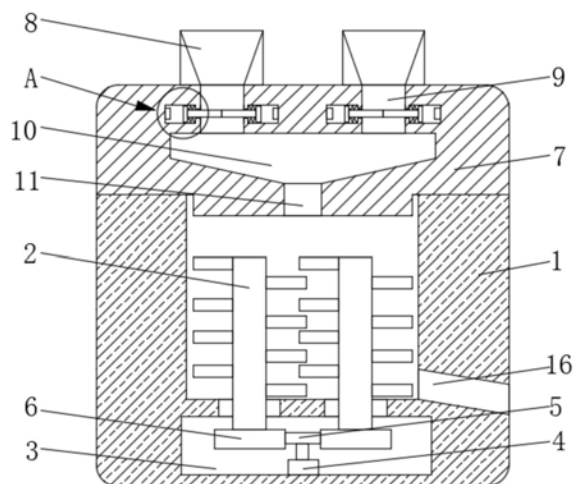
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种二硫化硒洗发水生产用配料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种二硫化硒洗发水生产用配料装置,属于配料装置领域,包括壳体,壳体的内部下端面两侧均通过轴承固定安装有搅拌轴,搅拌轴的下端面位于壳体内部下端开设的腔室的内部,腔室的下端面固定安装有电机,电机通过电机轴固定安装有第一齿轮,搅拌轴的下端面固定安装有第二齿轮,第一齿轮与第二齿轮相啮合,壳体的上端滑动连接有盖板,盖板的上端面两侧均固定安装有料斗,料斗的下端连通于盖板上端面开设的进料槽的上端,进料槽的两侧均开设有凹槽。该二硫化硒洗发水生产用配料装置,通过混料腔可对物料进行初步混合,再通过搅拌轴进行搅拌混合,可使得物料充分混合在一起,提高配料效果。



1. 一种二硫化硒洗发水生产用配料装置,包括壳体(1),其特征在于:壳体(1)的内部下端面两侧均通过轴承固定安装有搅拌轴(2),搅拌轴(2)的下端面位于壳体(1)内部下端开设的腔室(3)的内部,腔室(3)的下端面固定安装有电机(4),电机(4)通过电机轴固定安装有第一齿轮(5),搅拌轴(2)的下端面固定安装有第二齿轮(6),第一齿轮(5)与第二齿轮(6)相啮合,壳体(1)的上端滑动连接有盖板(7),盖板(7)的上端面两侧均固定安装有料斗(8),料斗(8)的下端连通于盖板(7)上端面开设的进料槽(9)的上端,进料槽(9)的下端面连通于盖板(7)内部下端开设的混料腔(10)的上端。

2. 根据权利要求1所述的一种二硫化硒洗发水生产用配料装置,其特征在于:进料槽(9)的两侧均开设有凹槽(12),凹槽(12)的端部固定安装有电磁铁(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种二硫化硒洗发水生产用配料装置,其特征在于:凹槽(12)的内部滑动连接有挡板(14),挡板(14)的一端滑动连接于进料槽(9)的内部。

4. 根据权利要求2所述的一种二硫化硒洗发水生产用配料装置,其特征在于:凹槽(12)的端部侧面上下两端均固定安装有弹簧(15),弹簧(15)的一端固定安装于挡板(14)的端部侧面。

5. 根据权利要求1所述的一种二硫化硒洗发水生产用配料装置,其特征在于:壳体(1)的下端侧面开设有出料槽(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种二硫化硒洗发水生产用配料装置,其特征在于:混料腔(10)的下端面中部开设有一下料槽(11)。

一种二硫化硒洗发水生产用配料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配料装置领域,更具体地说,涉及一种二硫化硒洗发水生产用配料装置。

背景技术

[0002] 洗发水是人们生活中不可缺少的生活用品,洗发水在生产过程中,需要将不同物料混合在一起,进行配料,然后再经过多重工序加工,最终形成成品。

[0003] 传统的洗发水配料装置在投放物料时,通常由员工手动控制阀门的开合,阀门开合时间较长,导致物料投放不够精确,使用效果较差,且传统的洗发水配料装置在对物料进行混合时,通常是通过单一的搅拌轴进行搅拌,在搅拌过程中会发生涡流,导致物料混合不充分,影响配料质量,配料效果较差。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种二硫化硒洗发水生产用配料装置,通过混料腔可对物料进行初步混合,再通过搅拌轴进行搅拌混合,可使得物料充分混合在一起,提高配料效果,通过关闭电磁铁,在弹簧的作用下可及时使得挡板将进料槽堵住,从而可精确控制下料量,提高使用效果。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种二硫化硒洗发水生产用配料装置,包括壳体,壳体的内部下端面两侧均通过轴承固定安装有搅拌轴,搅拌轴的下端面位于壳体内部下端开设的腔室的内部,腔室的下端面固定安装有电机,电机通过电机轴固定安装有第一齿轮,搅拌轴的下端面固定安装有第二齿轮,第一齿轮与第二齿轮相啮合,壳体的上端滑动连接有盖板,盖板的上端面两侧均固定安装有料斗,料斗的下端连通于盖板上端面开设的进料槽的上端,进料槽的下端面连通于盖板内部下端开设的混料腔的下端,通过混料腔可对物料进行初步混合,再通过搅拌轴进行搅拌混合,可使得物料充分混合在一起,提高配料效果,通过关闭电磁铁,在弹簧的作用下可及时使得挡板将进料槽堵住,从而可精确控制下料量,提高使用效果。

[0007] 进一步优选的,进料槽的两侧均开设有凹槽,凹槽的端部固定安装有电磁铁,通过电磁铁可吸附挡板,使得挡板移动到凹槽的内部,将进料槽打开。

[0008] 进一步优选的,凹槽的内部滑动连接有挡板,挡板的一端滑动连接于进料槽的内部,通过挡板可控制进料槽的开合,控制下料。

[0009] 进一步优选的,凹槽的端部侧面上下两端均固定安装有弹簧,弹簧的一端固定安装于挡板的端部侧面,通过弹簧的弹力,可在关闭电磁铁后,使得挡板移出凹槽,将进料槽关闭。

[0010] 进一步优选的,壳体的下端侧面开设有出料槽,出料槽上安装有阀门,可在物料混合后将物料排出壳体。

[0011] 进一步优选的,混料腔的下端面中部开设有下列槽。

[0012] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0013] (1) 本方案通过混料腔可对物料进行初步混合,再通过搅拌轴进行搅拌混合,可使物料充分混合在一起,提高配料效果,通过关闭电磁铁,在弹簧的作用下可及时使得挡板将进料槽堵住,从而可精确控制下料量,提高使用效果。

[0014] (2) 进料槽的两侧均开设有凹槽,凹槽的端部固定安装有电磁铁,通过电磁铁可吸附挡板,使得挡板移动到凹槽的内部,将进料槽打开。

[0015] (3) 凹槽的内部滑动连接有挡板,挡板的一端滑动连接于进料槽的内部,通过挡板可控制进料槽的开合,控制下料。

[0016] (4) 凹槽的端部侧面上下两端均固定安装有弹簧,弹簧的一端固定安装于挡板的端部侧面,通过弹簧的弹力,可在关闭电磁铁后,使得挡板移出凹槽,将进料槽关闭。

[0017] (5) 壳体的下端侧面开设有出料槽,出料槽上安装有阀门,可在物料混合后将物料排出壳体。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的正面剖视图;

[0019] 图2为本实用新型的A处放大图;

[0020] 图3为本实用新型的进料槽结构俯面剖视图。

[0021] 图中标号说明:

[0022] 1壳体、2搅拌轴、3腔室、4电机、5第一齿轮、6第二齿轮、7盖板、8料斗、9进料槽、10混料腔、11下料槽、12凹槽、13电磁铁、14挡板、15弹簧、16出料槽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-3,一种二硫化硒洗发水生产用配料装置,包括壳体1,请参阅图1、图2和图3,壳体1的内部下端面两侧均通过轴承固定安装有搅拌轴2,用来搅拌混合物料,搅拌轴2的下端面位于壳体1内部下端开设的腔室3的内部,腔室3的下端面固定安装有电机4,型号为Y80M1-2,电机4与开关和外部电源通过导线串联连接,电机4通过电机轴固定安装有第一齿轮5,搅拌轴2的下端面固定安装有第二齿轮6,第一齿轮5与第二齿轮6相啮合,通过电机4可在第一齿轮5和第二齿轮6的作用下带动搅拌轴2转动,壳体1的上端滑动连接有盖板7,盖板7的上端面两侧均固定安装有料斗8,用来存放物料,料斗8的下端连通于盖板7上端面开设的进料槽9的上端,进料槽9的两侧均开设有凹槽12,凹槽12的端部固定安装有电磁铁13,通过电磁铁13可吸附挡板14,使得挡板14移动到凹槽12的内部,将进料槽9打开,凹槽12的内部滑动连接有挡板14,挡板14的一端滑动连接于进料槽9的内部,通过挡板14可控制进料槽9的开合,控制下料,凹槽12的端部侧面上下两端均固定安装有弹簧15,弹簧15的一端固定安装于挡板14的端部侧面,通过弹簧15的弹力,可在关闭电磁铁13后,使得挡板14移出凹槽12,将进料槽9关闭,进料槽9的下端面连通于盖板7内部下端开设的混料腔10的上

端,通过混料腔10可对物料进行初步混合,混料腔10的下端面中部开设有下列槽11,壳体1的下端侧面开设有下列槽16,出料槽16上安装有阀门,可在物料混合后将物料排出壳体1。

[0025] 使用时,将盖板7盖在壳体1的上端,然后将物料放置在料斗8的内部,关闭电磁铁13,电磁铁13吸附挡板14,使得挡板14移动到凹槽12的内部,弹簧15伸长,即可将进料槽9打开,料斗8内的物料通过进料槽9流入混料腔10内,当物料投放完毕时,关闭电磁铁13,弹簧15收缩,带动挡板14移动,使得挡板14将进料槽9关闭,停止下料,可精确控制下料量,提高使用效果,在下料过程中,物料在混料腔10内初步混合,之后通过下料槽11流到壳体1内部,然后控制电机4工作,电机4带动第一齿轮5转动,第一齿轮5带动第二齿轮6转动,第二齿轮6带动搅拌轴2转动,可对物料进行二次混合,使得物料混合充分,提高配料效果。

[0026] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用。

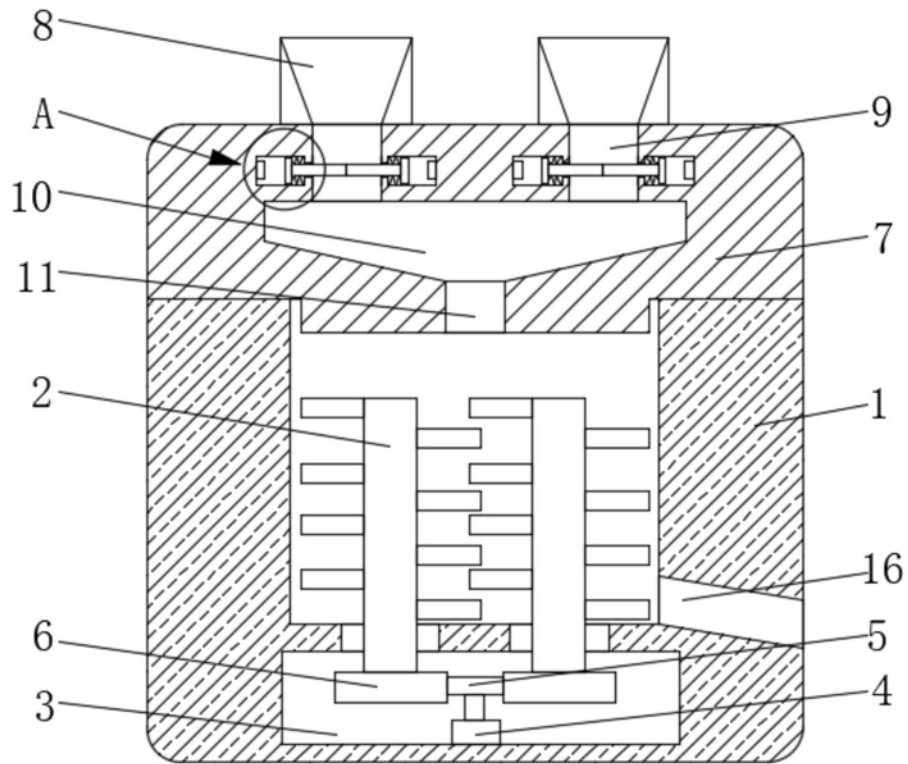


图1

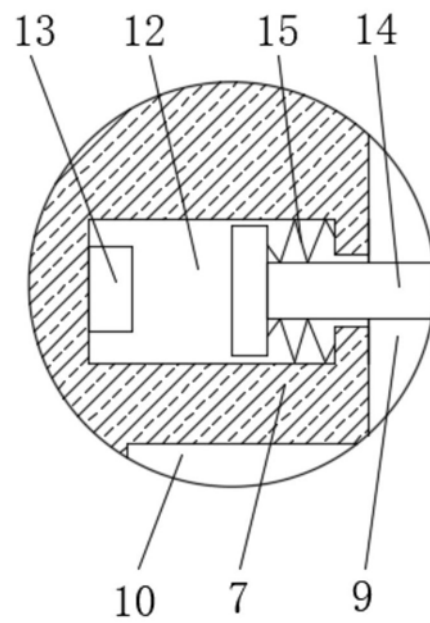


图2

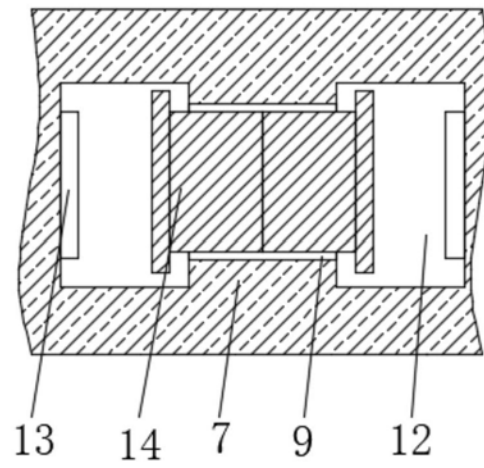


图3