



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213913562 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202021972444.9

(22) 申请日 2020.09.10

(73) 专利权人 苏州凯帕雷森生物科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区

春辉路22号2号厂房

(72) 发明人 杨凯

(74) 专利代理机构 天津展誉专利代理有限公司

12221

代理人 陈欣

(51) Int.Cl.

B01F 15/00 (2006.01)

B01F 7/08 (2006.01)

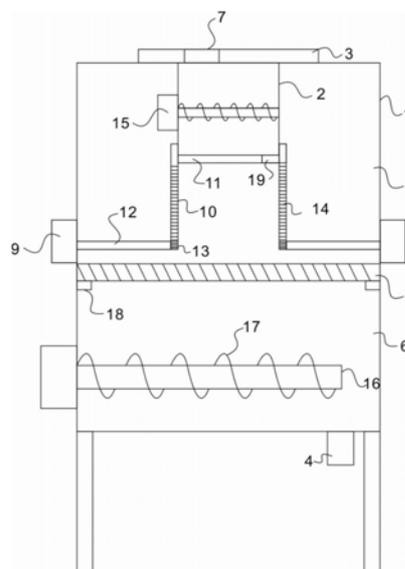
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种饲料添加剂配料装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种饲料添加剂配料装置,涉及饲料加工技术领域,包括配料箱,配料桶,升降机构以及搅拌机构,配料箱的顶端设有滑盖,底端设有出料口,内部设有配料层以及混合层,滑盖的表面设有进料口,升降机构包括第一转动电机,升降杆以及支板,第一转动电机的输出端设有转动轴,转动轴的端部设有齿轮,配料桶放置在支板上,搅拌机构包括固定安装在配料桶以及配料箱侧边的第二转动电机以及搅拌轴,第二转动电机的输出端与搅拌轴相连,搅拌轴上设有搅拌叶片。本实用新型通过第一转动电机的转动使齿轮转动,从而带动设有齿条的升降杆上下移动,可以将配料桶方便的取出,完成对配料桶的清洗。



1. 一种饲料添加剂配料装置,其特征在于,包括配料箱,配料桶,升降机构以及搅拌机构,所述配料箱的顶端设有滑盖,底端设有出料口,内部设有配料层以及混合层,所述滑盖的表面设有进料口,所述配料层以及混合层之间通过滤板相隔,所述升降机构包括固定安装在配料箱两侧的第一转动电机,升降杆以及支板,所述第一转动电机的输出端设有转动轴,所述转动轴的端部设有齿轮,所述升降杆上设有与齿轮相啮合的齿条,所述升降杆的顶端固定安装有支板,所述配料桶放置在支板上,所述搅拌机构包括固定安装在配料桶以及配料箱侧边的第二转动电机以及搅拌轴,所述第二转动电机的输出端与搅拌轴相连,所述搅拌轴上设有搅拌叶片。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料添加剂配料装置,其特征在于,所述配料箱的内壁固定安装有挡块,外壁设有用于更换滤板的开口,所述滤板卡在挡块上。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料添加剂配料装置,其特征在于,所述配料桶与支板上设有落料口。

一种饲料添加剂配料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工技术领域,尤其涉及一种饲料添加剂配料装置。

背景技术

[0002] 饲料添加剂是指在饲料生产加工、使用过程中添加的少量或微量物质,在饲料中用量很少但作用显著。饲料添加剂是现代饲料工业必然使用的原料,对强化基础饲料营养价值,提高动物生产性能,保证动物健康,节省饲料成本,改善畜产品品质等方面有明显的效果。

[0003] 目前的饲料添加剂配料装置不便取出配料桶从而对其进行清洗,这会导致不同的饲料添加剂残存在配料桶中,无法进行有效的清除,影响饲料的质量,因此,设计一种饲料添加剂配料装置成为了本领域技术人员亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中存在的不足,提供一种饲料添加剂配料装置。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案予以实现:一种饲料添加剂配料装置,其特征在于,包括配料箱,配料桶,升降机构以及搅拌机构,所述配料箱的顶端设有滑盖,底端设有出料口,内部设有配料层以及混合层,所述滑盖的表面设有进料口,所述配料层以及混合层之间通过滤板相隔,所述升降机构包括固定安装在配料箱两侧的第一转动电机,升降杆以及支板,所述第一转动电机的输出端设有转动轴,所述转动轴的端部设有齿轮,所述升降杆上设有与齿轮相啮合的齿条,所述升降杆的顶端固定安装有支板,所述配料桶放置在支板上,所述搅拌机构包括固定安装在配料桶以及配料箱侧边的第二转动电机以及搅拌轴,所述第二转动电机的输出端与搅拌轴相连,所述搅拌轴上设有搅拌叶片。

[0006] 根据上述技术方案,优选地,配料箱的内壁固定安装有挡块,外壁设有用于更换滤板的开口,滤板卡在挡块上。

[0007] 根据上述技术方案,优选地,配料桶与支板上设有落料口。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过第一转动电机的转动使齿轮转动,从而带动设有齿条的升降杆上下移动,可以将配料桶方便的取出,完成对配料桶的清洗。

附图说明

[0009] 图1示出了根据本实用新型的实施例的主视结构示意图。

[0010] 图中:1、配料箱;2、配料桶;3、滑盖;4、出料口;5、配料层;6、混合层;7、进料口;8、滤板;9、第一转动电机;10、升降杆;11、支板;12、转动轴;13、齿轮;14、齿条;15、第二转动电机;16、搅拌轴;17、搅拌叶片;18、挡块;19、落料口。

具体实施方式

[0011] 为了使本技术领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和最佳实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0012] 如图所示,本实用新型提供了一种饲料添加剂配料装置,其特征在于,包括配料箱1,配料桶2,升降机构以及搅拌机构,所述配料箱1的顶端设有滑盖3,底端设有出料口4,内部设有配料层5以及混合层6,所述滑盖3的表面设有进料口7,所述配料层5以及混合层6之间通过滤板8相隔,所述升降机构包括固定安装在配料箱1两侧的第一转动电机9,升降杆10以及支板11,所述第一转动电机9的输出端设有转动轴12,所述转动轴12的端部设有齿轮13,所述升降杆10上设有与齿轮13相啮合的齿条14,所述升降杆10的顶端固定安装有支板11,所述配料桶2放置在支板11上,所述搅拌机构包括固定安装在配料桶2以及配料箱1侧边的第二转动电机15以及搅拌轴16,所述第二转动电机16的输出端与搅拌轴16相连,所述搅拌轴16上设有搅拌叶片17。

[0013] 本实用新型的工作原理为:当需要对配料桶2进行清洗更换时,移开滑盖3,通过第一转动电机9带动齿轮转动,从而使设有齿条14的升降杆10向上移动,使配料桶2从配料箱1中移出,便于工作人员对其进行清洗更换,清洗更换完成后,将配料桶2放置在支板11上,第一转动电机9再控制齿轮13反向转动,带动升降杆10向下移动,使干净的配料桶2重新进入配料箱1内。

[0014] 根据上述实施例,优选地,配料箱1的内壁固定安装有挡块18,外壁设有用于更换滤板8的开口,滤板8卡在挡块18上,便于将滤板8卡在配料箱1内。

[0015] 根据上述实施例,优选地,配料桶2与支板11上设有落料口19,便于配料落下,从而进入混合层6与饲料混合。

[0016] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过第一转动电机9的转动使齿轮13转动,从而带动设有齿条14的升降杆10上下移动,可以将配料桶2方便的取出,完成对配料桶2的清洗。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

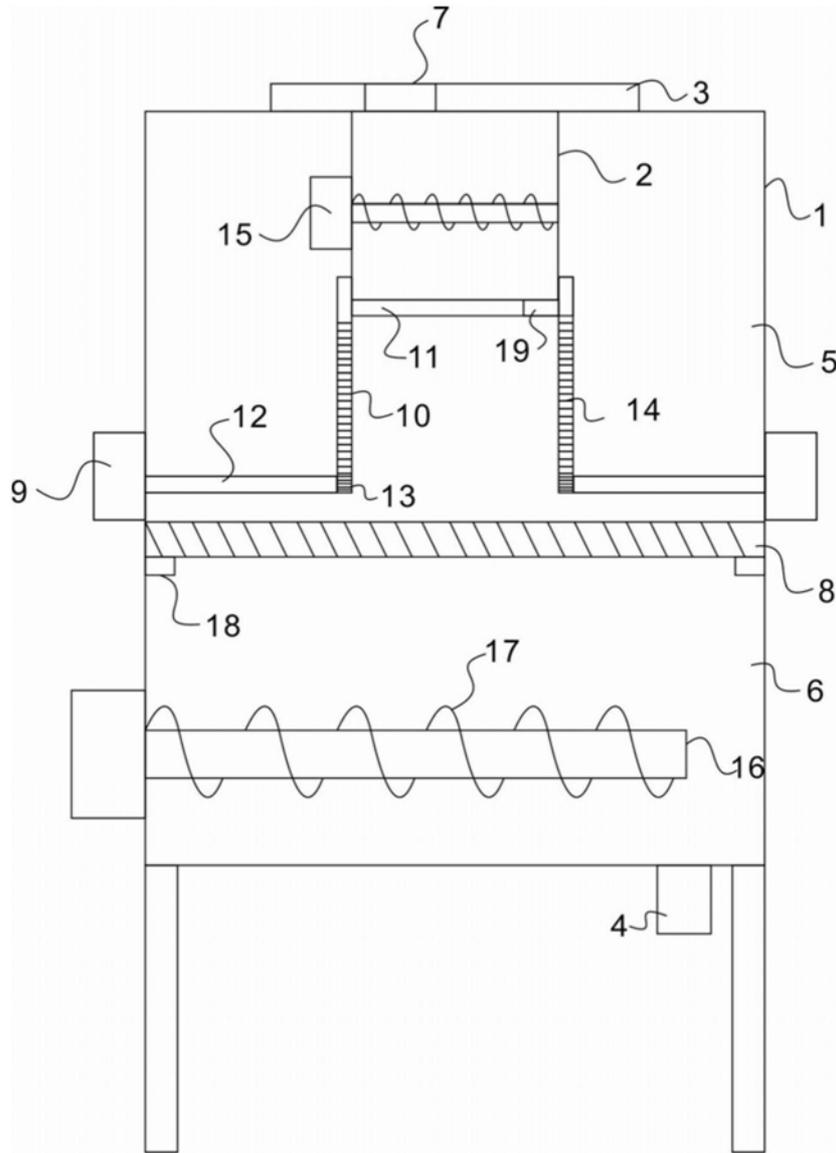


图1