



(21) 申请号 202323302192.5

(22) 申请日 2023.12.04

(73) 专利权人 阳江市汇海农牧科技有限公司
地址 529532 广东省阳江市高新区福冈工业园服装二路3号

(72) 发明人 莫玉梅 刘伟 陈贵林 谭智荣

(74) 专利代理机构 重庆上义众和专利代理事务所(普通合伙) 50225
专利代理师 孙人鹏

(51) Int.Cl.

B01F 35/75 (2022.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 23/53 (2022.01)

A23N 17/00 (2006.01)

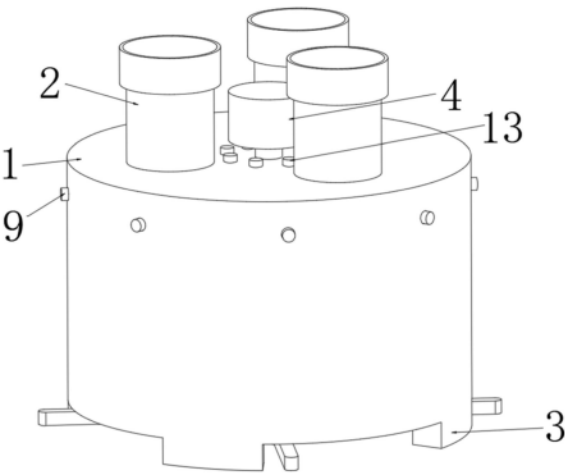
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种容积式配料器

(57) 摘要

本实用新型涉及配料器技术领域,具体为一种容积式配料器,包括机箱,所述机箱的上侧固定连接入料口,所述机箱的下侧固定连接支撑块,所述机箱的上侧设置有电机,所述电机的下侧转动连接有转动轴,所述转动轴的外侧固定连接搅拌杆,所述转动轴的下侧固定连接推料台,所述机箱的内壁内侧设置有环状水管,在机箱的内壁内部开设通道并铺设管道,可以全方位的让物料浸润水,在机箱内部的物料无论是即将排出的物料还是正在搅拌的物料都可以和水很好的接触,且可以在搅拌过程中随时打开出料口将物料排出。



1.一种容积式配料器,其特征在于:包括机箱(1),所述机箱(1)的上侧固定连接有入料口(2),所述机箱(1)的下侧固定连接有支撑块(3),所述机箱(1)的上侧设置有电机(4),所述电机(4)的下侧转动连接有转动轴(5),所述转动轴(5)的外侧固定连接有搅拌杆(6),所述转动轴(5)的下侧固定连接有推料台(7),所述机箱(1)的内壁内侧设置有环状水管(8)。

2.根据权利要求1所述的一种容积式配料器,其特征在于:所述环状水管(8)的外侧固定连接有侧进水管(9),所述环状水管(8)的下侧固定连接有分水管(10)。

3.根据权利要求2所述的一种容积式配料器,其特征在于:所述分水管(10)的一侧固定连接有排水管(11),所述排水管(11)的一侧固定连接有喷嘴(12)。

4.根据权利要求1所述的一种容积式配料器,其特征在于:所述机箱(1)的上侧固定连接有上进水管(13),所述机箱(1)的下侧开设有出料口(14)。

5.根据权利要求1所述的一种容积式配料器,其特征在于:所述机箱(1)的下侧转动连接有底部转轴(15),所述底部转轴(15)的外侧固定连接有底板(16)。

6.根据权利要求5所述的一种容积式配料器,其特征在于:所述底板(16)的一侧固定连接有底盖(17),所述底盖(17)的外侧固定连接有把手(18)。

一种容积式配料器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配料器技术领域,具体为一种容积式配料器。

背景技术

[0002] 饲料,是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物。饲料包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、饲料添加剂等十余个品种的饲料原料。配料是指将多种物料混合到一起的过程。

[0003] 现有技术中,例如公开号为CN218590260U所公开的一种饲料加工用容积式配料器,其中记载:一种饲料加工用容积式配料器,包括混料桶及设置在混料桶上方的多个储料桶,所述储料桶上端设置有第一入料口,所述储料桶下端均匀开设有多个第一出料口,所述储料桶内部下端转动设置有控料盘,所述控料盘上开设有与第一出料口配合的控料口,所述储料桶内部上端转动设置有第一搅拌轴,所述第一搅拌轴上设置有第一搅拌杆,第一搅拌轴下端与控料盘上端固定连接,所述储料桶上端设置有用以驱动第一搅拌轴转动的第一电机,储料桶下端设置有与第一出料口相通的导料管,导料管下端与混料桶相通,混料桶内设置有喷水组件及搅拌组件,所述混料桶下端设置有第二出料口。

[0004] 实际使用中,该设备的给水装置偏边侧,在大部分拌料的情况下,如若搅拌的饲料物料属于较为疏松的类型,则水会直接流出设备,如若搅拌的饲料物料属于较为紧实的类型,则水会流不到物料的中间位置,且该设备无法做到一边搅拌一边出料,否则部分物料还没和水接触就会被排出设备外。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种容积式配料器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种容积式配料器,包括机箱,机箱为空心圆柱状,所述机箱的上侧固定连接有入料口,入料口共三个,为上侧大下侧小的空心圆柱,且上侧大圆柱的内侧设置有环状坡块,所述机箱的下侧固定连接有支撑块,支撑块共计四块,在机箱的底侧等间距设置,所述机箱的上侧设置有电机,所述电机的下侧转动连接有转动轴,转动轴的下侧转动连接在机箱的底板内部,所述转动轴的外侧固定连接有搅拌杆,搅拌杆共计复数个,可根据箱体的大小更改,所述转动轴的下侧固定连接有推料台,推料台套接在转动轴的底部,不紧贴机箱的底部,所述机箱的内壁内侧设置有环状水管,机箱的内壁内侧开设有环状通道,且环状通道的下侧开设有纵向通道,环状水管设置在环状通道中。

[0007] 优选的,所述环状水管的外侧固定连接有侧进水管,侧进水管外接泵水装置,所述环状水管的下侧固定连接有分水管,分水管设置在机箱的内壁内侧开设的环状通道下侧的纵向通道中。

[0008] 优选的,所述分水管的一侧固定连接有排水管,排水管共计复数个,贯穿机箱的内壁并连接在分水管中,所述排水管的一侧固定连接有喷嘴。

[0009] 优选的,所述机箱的上侧固定连接有上进水管,上进水管外接泵水装置,且上进水管的下侧固定连接有喷嘴,所述机箱的下侧开设有出料口,出料口共计四个,皆为圆形孔洞。

[0010] 优选的,所述机箱的下侧转动连接底部转轴,所述底部转轴的外侧固定连接底板,底板为圆形板,且带伸出板。

[0011] 优选的,所述底板的一侧固定连接底盖,底盖大小比出料口大小略大,底盖的初始位置与出料口的位置对应,且底盖与底板通过底板的伸出板固定连接,所述底盖的外侧固定连接有把手,把手可在两个支撑块之间转动。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在机箱的内壁内部开设通道并铺设管道,可以全方位的让物料浸润水,在机箱内部的物料无论是即将排出的物料还是正在搅拌的物料都可以和水很好的接触,且可以在搅拌过程中随时打开出料口将物料排出。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型底部结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型内壁内侧结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型环状管道结构示意图。

[0017] 图中:1、机箱;2、入料口;3、支撑块;4、电机;5、转动轴;6、搅拌杆;7、推料台;8、环状水管;9、侧进水管;10、分水管;11、排水管;12、喷嘴;13、上进水管;14、出料口;15、底部转轴;16、底板;17、底盖;18、把手。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0019] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0020] 一种容积式配料器,包括机箱1,机箱1为空心圆柱状,机箱1的上侧固定连接有入料口2,入料口2共三个,为上侧大下侧小的空心圆柱,且上侧大圆柱的内侧设置有环状坡块,机箱1的下侧固定连接有支撑块3,支撑块3共计四块,在机箱1的底侧等间距设置,机箱1的上侧设置有电机4,电机4的下侧转动连接转动轴5,转动轴5的下侧转动连接在机箱1的底板内部,转动轴5的外侧固定连接搅拌杆6,搅拌杆6共计复数个,可根据箱体1的大小更改,转动轴5的下侧固定连接推料台7,推料台7套接在转动轴5的底部,不紧贴机箱1的底部,机箱1的内壁内侧设置有环状水管8,机箱1的内壁内侧开设有环状通道,且环状通道的下侧开设有纵向通道,环状水管8设置在环状通道中。

[0021] 环状水管8的外侧固定连接侧进水管9,侧进水管9外接泵水装置,环状水管8的

下侧固定连接有分水管10,分水管10设置在机箱1的内壁内侧开设的环状通道下侧的纵向通道中。

[0022] 分水管10的一侧固定连接有排水管11,排水管11共计复数个,贯穿机箱1的内壁并连接在分水管10中,排水管11的一侧固定连接有喷嘴12。

[0023] 机箱1的上侧固定连接有上进水管13,上进水管13外接泵水装置,且上进水管13的下侧固定连接有喷嘴12,机箱1的下侧开设有出料口14,出料口14共计四个,皆为圆形孔洞。

[0024] 机箱1的下侧转动连接有底部转轴15,底部转轴15的外侧固定连接有底板16,底板16为圆形板,且带伸出板。

[0025] 底板16的一侧固定连接有底盖17,底盖17大小比出料口14大小略大,底盖17的初始位置与出料口14的位置对应,且底盖17与底板16通过底板16的伸出板固定连接,底盖17的外侧固定连接有把手18,把手18可在两个支撑块3之间转动。

[0026] 工作原理:首先需要将侧进水管9和上进水管13接上泵水装置,接着启动接上的泵水装置,此时水会先经过环状管道8进入分水管10再由排水管11的喷嘴12喷出,而上侧的上进水管13因底部直接连接喷嘴12,所以会直接喷出,当水浸润机箱1的内侧时,可以向机箱1待搅拌的物料,从入料口2倒入,物料进入机箱1后启动电机4,电机4带动转动轴5转动,从而带动搅拌杆6搅拌物料,并且物料在被搅拌的过程中一直和水接触,需要排出物料时,只需要转动把手18,把手18将带动底盖17移动到不阻挡出料口14的位置,此时完成搅拌的物料可排出,不需要排出时往反方向转动底盖17即可关闭出料口14。

[0027] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

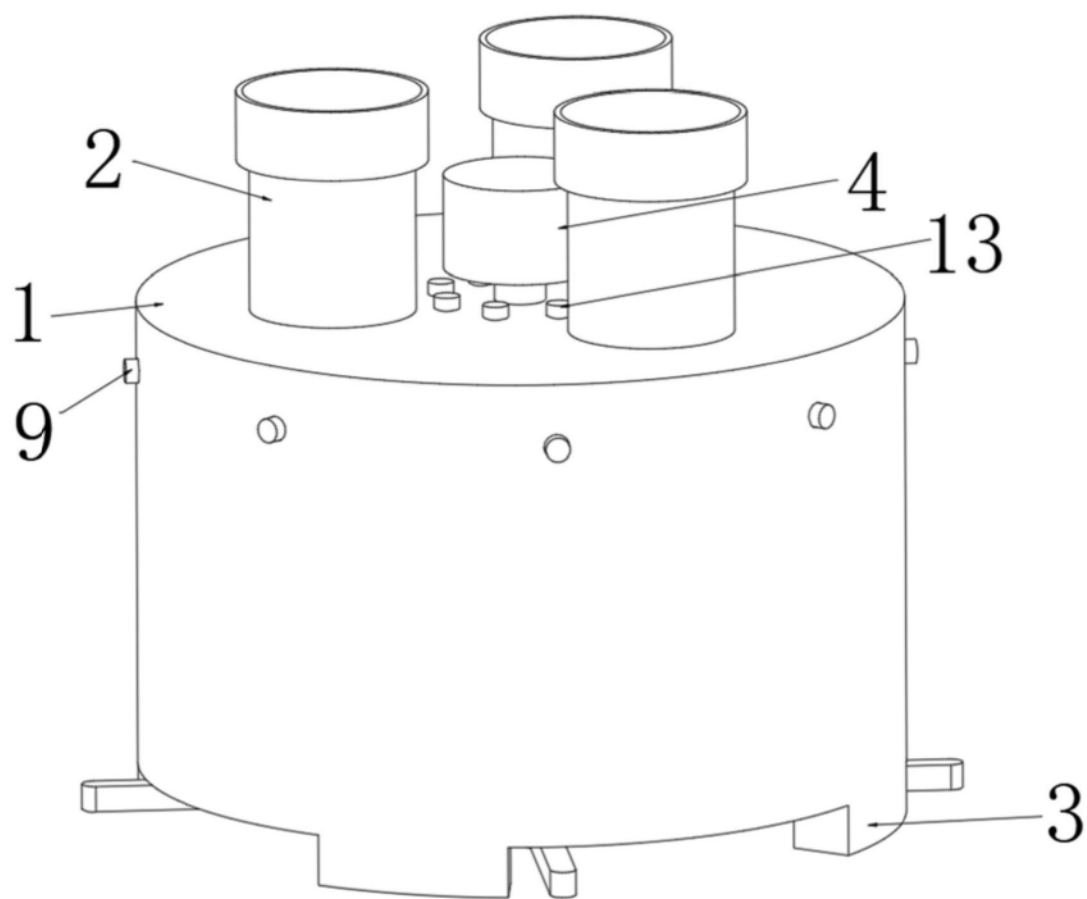


图1

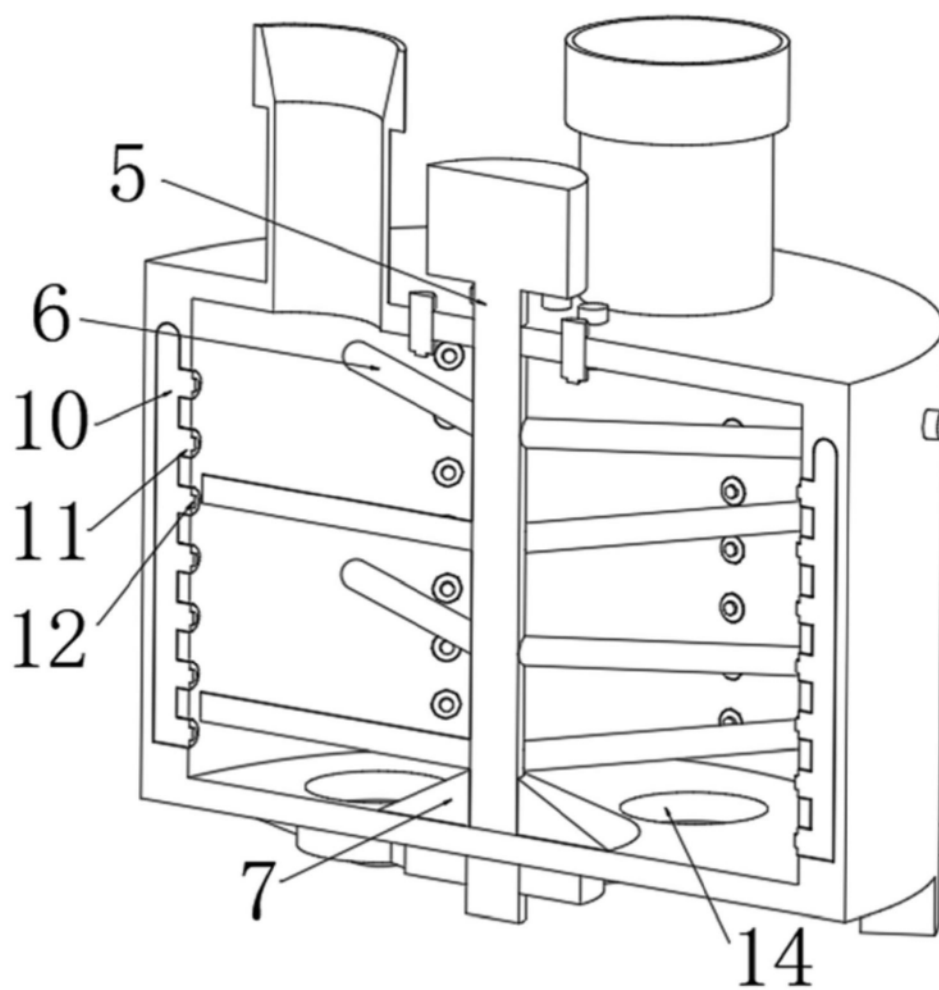


图2

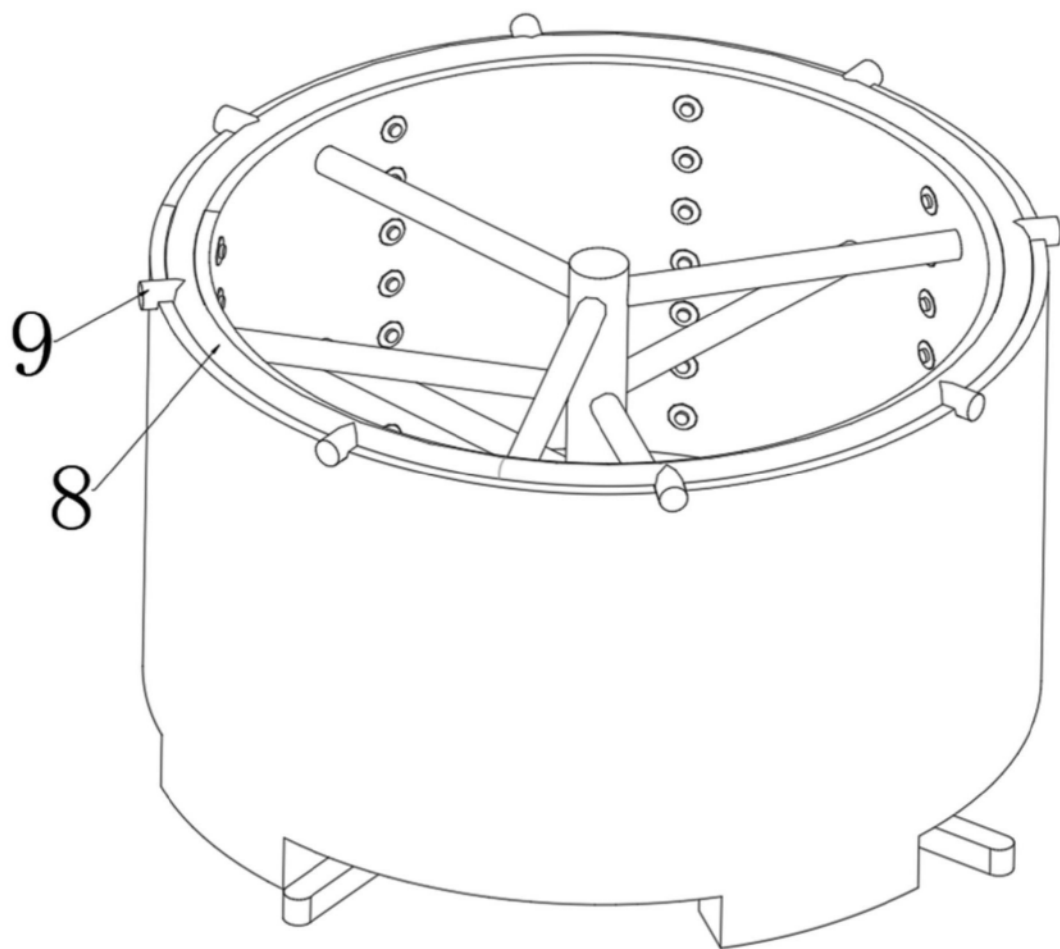


图3

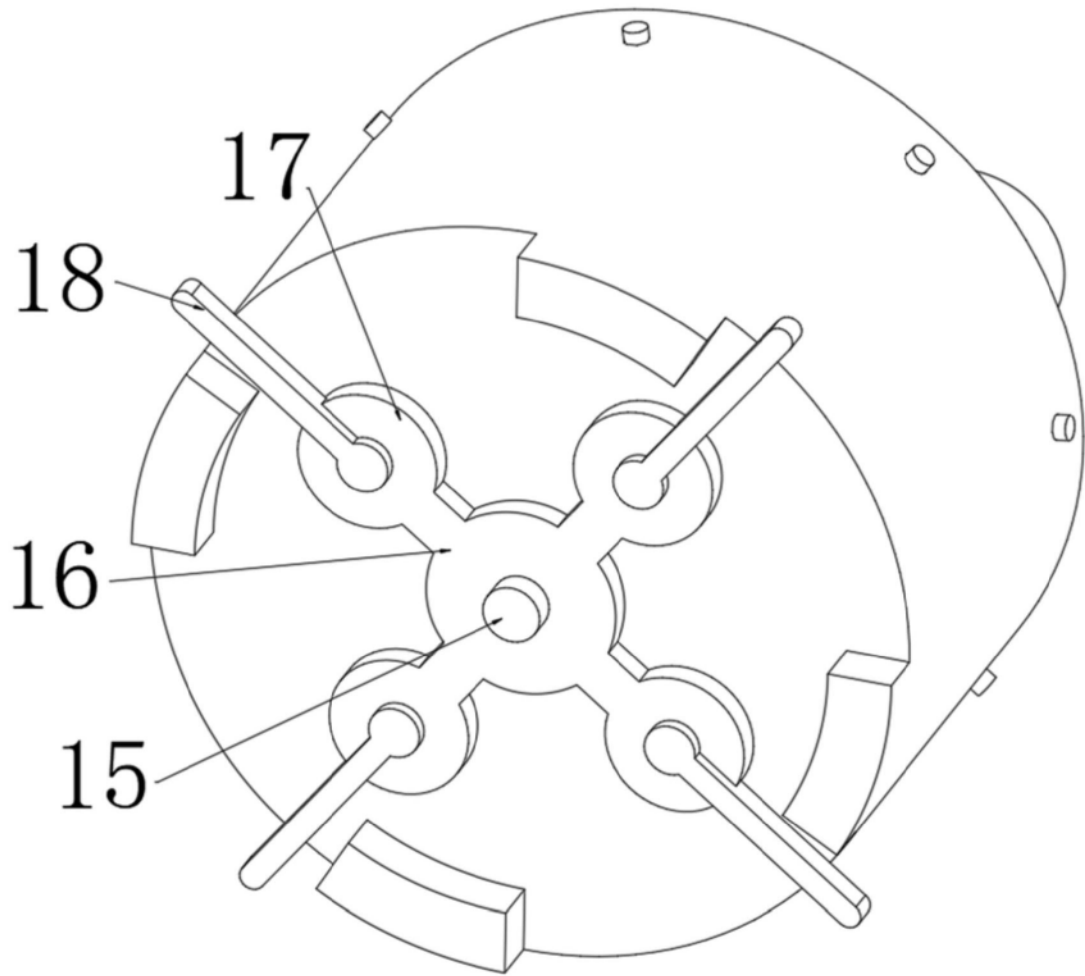


图4