(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 208260637 U
(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201820426377.7

(22)申请日 2018.03.28

(73)专利权人 惠州养之源饲料科技有限公司
地址 516100 广东省惠州市博罗县罗阳镇水西路18号

(72)发明人 黄永明 王素峰 余亲平

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事务所(普通合伙) 34139
代理人 朱小杰

(51)Int.Cl.
B01F 7/18(2006.01)
B01F 11/00(2006.01)
A23N 17/00(2006.01)

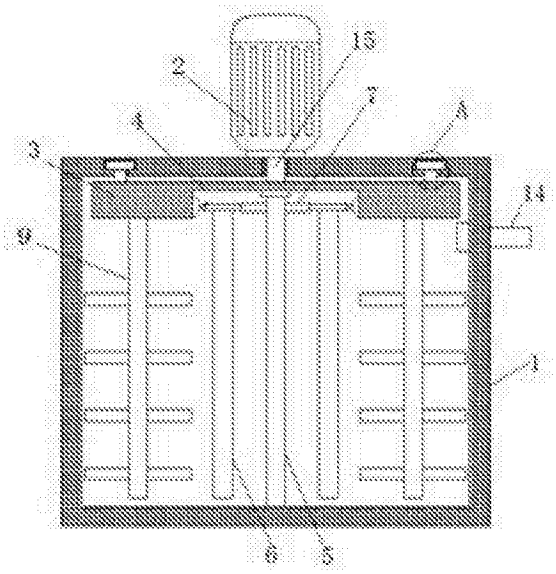
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种鸡饲料生产用全自动配料混合装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种鸡饲料生产用全自动配料混合装置，包括混合箱，所述混合箱为矩形中空结构，且混合箱内活动设置转动圆盘，所述转动圆盘活动设置在混合箱内的顶部，且转动圆盘平行设置在混合箱内，所述混合箱上安装有旋转电机，且旋转电机的输出端连接有动力轴，所述动力轴活动穿过混合箱，并垂直连接在转动圆盘的表面，所述转动圆盘上远离动力轴的一侧开设有调节槽，且调节槽为圆形结构。本实用新型中，通过设置支撑弧板对伸缩支撑杆的支撑作用，使得活动搅板在混合箱内对鸡饲料的搅拌程度增加，只需要通过控制旋转电机运行状况，即可同时对搅拌杆和活动搅板进行控制，降低本装置的生产成本，节约资源。



CN 208260637 U

1.一种鸡饲料生产用全自动配料混合装置，包括混合箱(1)，其特征在于，所述混合箱(1)为矩形中空结构，且混合箱(1)内活动设置转动圆盘(3)，所述转动圆盘(3)活动设置在混合箱(1)内的顶部，且转动圆盘(3)平行设置在混合箱(1)内，所述混合箱(1)上安装有旋转电机(2)，且旋转电机(2)的输出端连接有动力轴(15)，所述动力轴(15)活动穿过混合箱(1)，并垂直连接在转动圆盘(3)的表面，所述转动圆盘(3)上远离动力轴(15)的一侧开设有调节槽(4)，且调节槽(4)为圆形结构，所述混合箱(1)内的底部垂直焊接有支撑柱(5)，且支撑柱(5)上远离混合箱(1)内的一端活动连接在调节槽(4)内，所述调节槽(4)内的侧壁上等距离设置有支撑弧板(10)，且支撑弧板(10)为半圆形结构，所述支撑柱(5)活动连接在调节槽(4)内的一端垂直连接有伸缩支撑杆(7)，且伸缩支撑杆(7)的一端垂直连接在支撑柱(5)的表面。

2.根据权利要求1所述的一种鸡饲料生产用全自动配料混合装置，其特征在于，所述混合箱(1)内的顶部开设有支撑槽(11)，且支撑槽(11)内活动设置有限位滑块(13)，所述转动圆盘(3)上远离调节槽(4)的一侧垂直焊接有支撑杆(12)，且支撑杆(12)垂直连接在限位滑块(13)上。

3.根据权利要求1所述的一种鸡饲料生产用全自动配料混合装置，其特征在于，所述伸缩支撑杆(7)上远离支撑柱(5)的一端活动安装有滚轮(8)，且滚轮(8)活动设置在调节槽(4)的内壁上。

4.根据权利要求1所述的一种鸡饲料生产用全自动配料混合装置，其特征在于，所述伸缩支撑杆(7)为伸缩杆结构，且伸缩支撑杆(7)内设置有支撑弹簧，所述伸缩支撑杆(7)上远离支撑柱(5)的一侧垂直连接有活动搅板(6)，且活动搅板(6)与支撑柱(5)平行设置。

5.根据权利要求1所述的一种鸡饲料生产用全自动配料混合装置，其特征在于，所述转动圆盘(3)上远离旋转电机(2)的一端垂直焊接有搅拌杆(9)，且搅拌杆(9)与支撑柱(5)平行设置，所述搅拌杆(9)分别设置在活动搅板(6)的两侧。

6.根据权利要求1所述的一种鸡饲料生产用全自动配料混合装置，其特征在于，所述混合箱(1)的一侧设置有进料口(14)。

一种鸡饲料生产用全自动配料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡饲料生产的技术领域，尤其涉及一种鸡饲料生产用全自动配料混合装置。

背景技术

[0002] 饲料加工设备的作用是将根据生产工艺的要求，将颗粒大小、种类不同的饲料打碎、混合、干燥后，加工成所需要的颗粒。

[0003] 在鸡饲料生产的过程中，为了增加鸡饲料的营养程度，会对不同的原料与配料进行混合处理，但是在传统的混合装置中，都是简单的直接通过搅拌杆在加工筒内转动，进行混合，有些筒内的死角无法搅拌到，鸡饲料之间的营养程度不同，为此，我们急需提出一种鸡饲料生产用全自动配料混合装置，来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种鸡饲料生产用全自动配料混合装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种鸡饲料生产用全自动配料混合装置，包括混合箱，所述混合箱为矩形中空结构，且混合箱内活动设置转动圆盘，所述转动圆盘活动设置在混合箱内的顶部，且转动圆盘平行设置在混合箱内，所述混合箱上安装有旋转电机，且旋转电机的输出端连接有动力轴，所述动力轴活动穿过混合箱，并垂直连接在转动圆盘的表面，所述转动圆盘上远离动力轴的一侧开设有调节槽，且调节槽为圆形结构，所述混合箱内的底部垂直焊接有支撑柱，且支撑柱上远离混合箱内的一端活动连接在调节槽内，所述调节槽内的侧壁上等距离设置有支撑弧板，且支撑弧板为半圆形结构，所述支撑柱活动连接在调节槽内的一端垂直连接有伸缩支撑杆，且伸缩支撑杆的一端垂直连接在支撑柱的表面。

[0007] 优选的，所述混合箱内的顶部开设有支撑槽，且支撑槽内活动设置有限位滑块，所述转动圆盘上远离调节槽的一侧垂直焊接有支撑杆，且支撑杆垂直连接在限位滑块上。

[0008] 优选的，所述伸缩支撑杆上远离支撑柱的一端活动安装有滚轮，且滚轮活动设置在调节槽的内壁上。

[0009] 优选的，所述伸缩支撑杆为伸缩杆结构，且伸缩支撑杆内设置有支撑弹簧，所述伸缩支撑杆上远离支撑柱的一侧垂直连接有活动搅板，且活动搅板与支撑柱平行设置。

[0010] 优选的，所述转动圆盘上远离旋转电机的一端垂直焊接有搅拌杆，且搅拌杆与支撑柱平行设置，所述搅拌杆分别设置在活动搅板的两侧。

[0011] 优选的，所述混合箱的一侧设置有进料口。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型中，通过设置转动圆盘和搅拌杆，保证传统的搅拌方式，对鸡饲料进行搅拌，通过设置活动搅板，在转动圆盘转动的通过带动活动搅板活动，增加搅拌的面积。

[0014] 2、本实用新型中，通过设置支撑弧板对伸缩支撑杆的支撑作用，使得活动搅板在混合箱内对鸡饲料的搅拌程度增加，只需要通过控制旋转电机运行状况，即可同时对搅拌杆和活动搅板进行控制，降低本装置的生产成本，节约资源。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种鸡饲料生产用全自动配料混合装置的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种鸡饲料生产用全自动配料混合装置转动圆盘的结构示意图；

[0017] 图3为图1中A处放大图。

[0018] 图中：1混合箱、2旋转电机、3转动圆盘、4调节槽、5支撑柱、6活动搅板、7伸缩支撑杆、8滚轮、9搅拌杆、10支撑弧板、11支撑槽、12支撑杆、13限位滑块、14进料口、15动力轴。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3，一种鸡饲料生产用全自动配料混合装置，包括混合箱1，混合箱1为矩形中空结构，且混合箱1内活动设置转动圆盘3，混合箱1的一侧设置有进料口14，转动圆盘3活动设置在混合箱1内的顶部，且转动圆盘3平行设置在混合箱1内，转动圆盘3上远离旋转电机2的一端垂直焊接有搅拌杆9，且搅拌杆9与支撑柱5平行设置，搅拌杆9分别设置在活动搅板6的两侧，混合箱1上安装有旋转电机2，且旋转电机2的输出端连接有动力轴15，动力轴15活动穿过混合箱1，并垂直连接在转动圆盘3的表面，转动圆盘3上远离动力轴15的一侧开设有调节槽4，且调节槽4为圆形结构，混合箱1内的顶部开设有支撑槽11，且支撑槽11内活动设置有限位滑块13，转动圆盘3上远离调节槽4的一侧垂直焊接有支撑杆12，且支撑杆12垂直连接在限位滑块13上，混合箱1内的底部垂直焊接有支撑柱5，且支撑柱5上远离混合箱1内的一端活动连接在调节槽4内，调节槽4内的侧壁上等距离设置有支撑弧板10，且支撑弧板10为半圆形结构，支撑柱5活动连接在调节槽4内的一端垂直连接有伸缩支撑杆7，且伸缩支撑杆7的一端垂直连接在支撑柱5的表面，伸缩支撑杆7上远离支撑柱5的一端活动安装有滚轮8，且滚轮8活动设置在调节槽4的内壁上，伸缩支撑杆7为伸缩杆结构，且伸缩支撑杆7内设置有支撑弹簧，伸缩支撑杆7上远离支撑柱5的一侧垂直连接有活动搅板6，且活动搅板6与支撑柱5平行设置。

[0021] 工作原理：使用本装置时，需要混合的鸡饲料通过进料口14加入混合箱1内，启动旋转电机2，使旋转电机2带动转动圆盘3转动，转动圆盘3沿支撑槽11的轨迹旋转，在转动圆盘3转动的过程中，支撑柱5上的伸缩支撑杆7固定不动，由于伸缩支撑杆7为弹簧伸缩结构，在滚轮8与支撑弧板10接触的过程中，支撑弧板10支撑着伸缩支撑杆7来回伸缩活动，从而带动活动搅板6在混合箱1内带动鸡饲料来回搅动，增加搅拌的力度，搅拌杆9在转动圆盘3的带动下，在混合箱1内转动，进行混合搅拌功能。

[0022] 以上所述，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实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

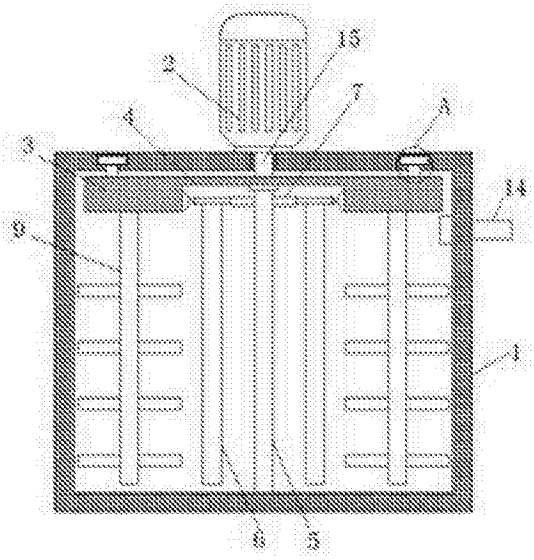


图1

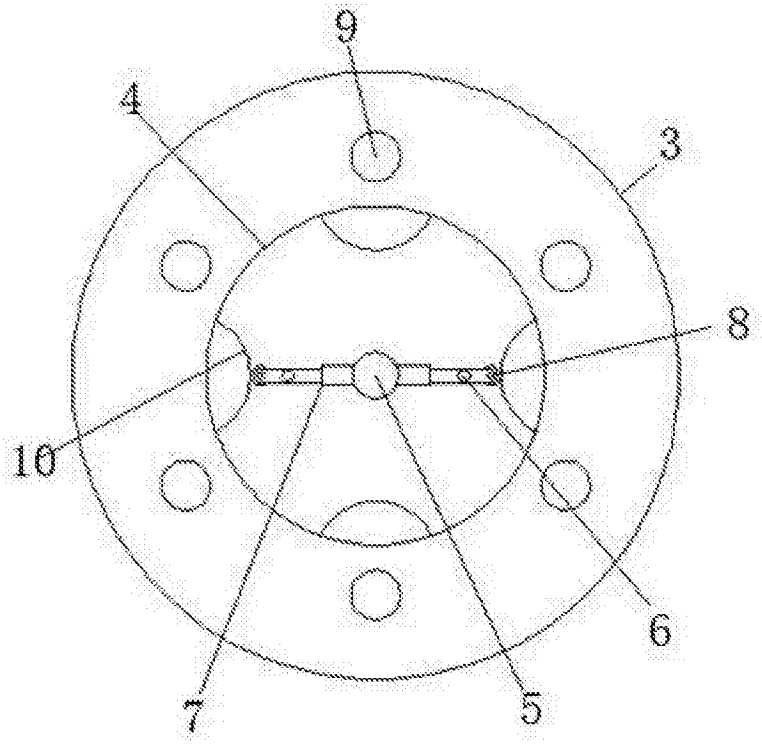


图2

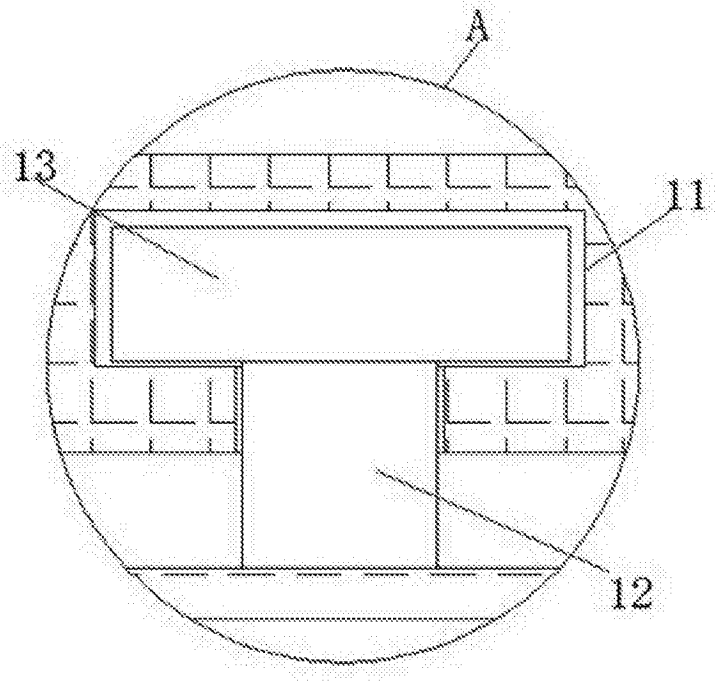


图3