(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217663025 U
(45)授权公告日 2022.10.28

(21)申请号 202221117901.5

(22)申请日 2022.05.11

(73)专利权人 河北金麦维饲料科技有限公司
地址 050000 河北省石家庄市正定县南楼乡北石家庄村北

(72)发明人 常卫娟 陆安 张换领 甘双友 康永申 李仓格 常玉芳 刘彦彦

(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
专利代理师 王霞

(51)Int.Cl.
B01F 33/83(2022.01)
B01F 35/00(2022.01)
A23N 17/00(2006.01)

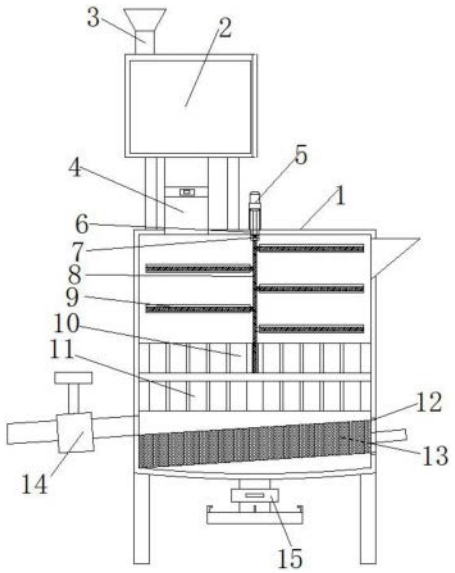
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种微生态饲料添加剂的配料仓

(57)摘要

本实用新型涉及饲料生产装置技术领域，尤其是涉及一种微生态饲料添加剂的配料仓，包括混合仓顶部一侧固定连接有添加剂储存箱，添加剂储存箱顶部设置有入料斗，添加剂储存箱底部设置有进料管，混合仓顶部中心位置设置有伺服电机，伺服电机输出轴通过密封轴承和联轴器贯穿混合仓顶部连接有搅拌轴，搅拌轴上等距离设置有三至六个搅拌棍，搅拌轴尾端套接有旋转磨盘，混合仓内部安装有固定磨盘，混合仓一侧底部三分之一处开设有圆弧开口。本实用新型可及时对混合添加剂后的饲料进行筛选，便于回收和二次混合，可使得混合添加剂后的饲料经研磨后变得均匀，不结块，便于添加剂和饲料的投入和混合完成后的成品收集，使得混合更加彻底和高效。



CN 217663025 U

1.一种微生态饲料添加剂的配料仓,包括混合仓(1),其特征在于,所述混合仓(1)顶部一侧固定连接有支撑杆,且支撑杆顶部焊接有添加剂储存箱(2),所述添加剂储存箱(2)顶部设置有入料斗(3),且添加剂储存箱(2)底部通过设置有进料管(4)连通混合仓(1),所述混合仓(1)顶部中心位置焊接有支架,且支架上通过螺栓固定有伺服电机(5),所述伺服电机(5)输出轴通过密封轴承(6)贯穿混合仓顶部,且伺服电机(5)输出轴通过联轴器(7)连接有搅拌轴(8),所述搅拌轴(8)上等距离设置有三至六个搅拌棍(9),且搅拌轴(8)尾端套接有旋转磨盘(10),所述混合仓(1)内部安装有固定磨盘(11),且混合仓(1)一侧底部三分之一处开设有圆弧开口(12),所述圆弧开口(12)内插接有筛网(13),且筛网(13)一端套接有圆弧开口(12)形状大小吻合的密封挡板,所述混合仓(1)另一侧筛网(13)上方设置有回料管(14),且混合仓(1)底部设置有出料管(15)。

2.根据权利要求1所述的一种微生态饲料添加剂的配料仓,其特征在于,所述混合仓(1)一侧外壁顶部设置有进料斗,且入料斗(3)和进料斗一侧内壁均铰接有密封盖。

3.根据权利要求1所述的一种微生态饲料添加剂的配料仓,其特征在于,所述进料管(4)、回料管(14)和出料管(15)上均设置有蝶阀。

4.根据权利要求1所述的一种微生态饲料添加剂的配料仓,其特征在于,所述旋转磨盘(10)和固定磨盘(11)上等距离开设有若干个筛料孔,且旋转磨盘(10)和固定磨盘(11)接触面上等距离分布有若干个研磨凸起。

5.根据权利要求1所述的一种微生态饲料添加剂的配料仓,其特征在于,所述筛网(13)倾斜放置,且倾斜角度为45度。

6.根据权利要求1所述的一种微生态饲料添加剂的配料仓,其特征在于,所述混合仓(1)底部为圆弧状结构,且混合仓(1)底部焊接有四根支撑腿。

一种微生态饲料添加剂的配料仓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料生产装置技术领域，尤其涉及一种微生态饲料添加剂的配料仓。

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，微生物添加剂、免疫增强剂等，改善畜产品品质等方面有明显的效果。现有配料成产装置先将单一的维生素单一的微量元素各自先进行初级混合，再按配方和需求再次混合，这样的混合方式费时费力，混合时间太长，混合不彻底，对于不同大小颗粒的添加剂无法均匀混合，散料不均匀。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种微生态饲料添加剂的配料仓。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种微生态饲料添加剂的配料仓，包括混合仓，所述混合仓顶部一侧固定连接有支撑杆，且支撑杆顶部焊接有添加剂储存箱，所述添加剂储存箱顶部设置有入料斗，且添加剂储存箱底部通过设置有进料管连通混合仓，所述混合仓顶部中心位置焊接有支架，且支架上通过螺栓固定有伺服电机，所述伺服电机输出轴通过密封轴承贯穿混合仓顶部，且伺服电机输出轴通过联轴器连接有搅拌轴，所述搅拌轴上等距离设置有三至六个搅拌棍，且搅拌轴尾端套接有旋转磨盘，所述混合仓内部安装有固定磨盘，且混合仓一侧底部三分之一处开设有圆弧开口，所述圆弧开口内插接有筛网，且筛网一端套接有圆弧开口形状大小吻合的密封挡板，所述混合仓另一侧筛网上方设置有回料管，且混合仓底部设置有出料管。

[0006] 优选的，所述混合仓一侧外壁顶部设置有进料斗，且入料斗和进料斗一侧内壁均铰接有密封盖。

[0007] 优选的，所述进料管、回料管和出料管上均设置有蝶阀。

[0008] 优选的，所述旋转磨盘和固定磨盘上等距离开设有若干个筛料孔，且旋转磨盘和固定磨盘接触面上等距离分布有若干个研磨凸起。

[0009] 优选的，所述筛网倾斜放置，且倾斜角度为45度。

[0010] 优选的，所述混合仓底部为圆弧状结构，且混合仓底部焊接有四根支撑腿。

[0011] 本实用新型的有益效果为：

[0012] 1、混合仓一侧底部三分之一处开设有圆弧开口，圆弧开口内插接有筛网，筛网倾斜放置，倾斜角度为45度，筛网一端套接有圆弧开口形状大小吻合的密封挡板，筛网上方设置有回料管，可及时对混合添加剂后的饲料进行筛选，便于回收和二次混合；

[0013] 2、伺服电机输出轴贯穿混合仓顶部，伺服电机电机输出轴通过联轴器连接搅拌

轴，搅拌轴尾端上套接有旋转磨盘，混合仓内部安装有固定磨盘，旋转磨盘和固定磨盘上等距离开设有若干个筛料孔，且旋转磨盘和固定磨盘接触面上等距离分布有若干个研磨凸起，使得混合添加剂后的饲料经研磨后变得均匀，不结块。

[0014] 3、混合仓顶部一侧设置有进料斗，混合仓顶部一侧固定连接有支撑杆，支撑杆顶部焊接有添加剂储存箱，添加剂储存箱顶部设置有入料斗，入料斗和进料斗一侧内壁均铰接有密封盖，混合仓底部安装有出料管，出料管上设置有蝶阀，混合仓底部四角均焊接有支撑腿，便于添加剂和饲料的投入和混合完成后的成品收集。

[0015] 4、伺服电机输出轴通过密封轴承贯穿混合仓顶部，伺服电机输出轴通过联轴器连接有搅拌轴，搅拌轴上等距离设置有三至六个搅拌棍，使得混合更加彻底和高效。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种微生态饲料添加剂的配料仓的整体结构主视剖视示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种微生态饲料添加剂的配料仓的圆弧开口放大示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种微生态饲料添加剂的配料仓的圆弧状底部放大示意图。

[0019] 图中：1混合仓、2添加剂储存箱、3入料斗、4进料管、5伺服电机、6密封轴承、7联轴器、8搅拌轴、9搅拌辊、10旋转磨盘、 11固定磨盘、12圆弧开口、13筛网、14回料管、15出料管。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1：

[0022] 参照图1-3所示，包括混合仓1，混合仓1一侧外壁顶部设置有进料斗，混合仓1顶部一侧固定连接有支撑杆，支撑杆顶部焊接有添加剂储存箱2，添加剂储存箱2顶部设置有入料斗3，入料斗3和进料斗一侧内壁均铰接有密封盖，添加剂储存箱2底部通过设置有进料管4连通混合仓1，混合仓1顶部中心位置焊接有支架，支架上通过螺栓固定有伺服电机5，伺服电机5输出轴通过密封轴承6贯穿混合仓1顶部，伺服电机5输出轴通过联轴器7连接有搅拌轴8，使得混合更加彻底和高效。

[0023] 实施例2：

[0024] 参照图1-所示，搅拌轴8上等距离设置有三至六个搅拌棍9，搅拌轴8尾端套接有旋转磨盘10，混合仓1内部安装有固定磨盘11，混合仓1一侧底部三分之一处开设有圆弧开口12，旋转磨盘10和固定磨盘11上等距离开设有若干个筛料孔，旋转磨盘10和固定磨盘11接触面上等距离分布有若干个研磨凸起，使得混合添加剂后的饲料经研磨后变得均匀，不结块，圆弧开口12内插接有筛网13，筛网13一端套接有圆弧开口12形状大小吻合的密封挡板，筛网13倾斜放置，倾斜角度为45度，混合仓1另一侧筛网13上方设置有回料管14，可及时对

混合添加剂后的饲料进行筛选，便于回收和二次混合，混合仓1底部设置有出料管15，进料管4、回料管14和出料管15上均设置有蝶阀，混合仓1底部为圆弧状结构，便于添加剂和饲料的投入和混合完成后的成品收集，混合仓1底部焊接有四根支撑腿。

[0025] 工作原理：将饲料投入进料斗，打开进料管上的蝶阀，使饲料和添加剂同时进入混合仓内，伺服电机输出轴通过密封轴承贯穿混合仓顶部，伺服电机输出轴通过联轴器连接搅拌轴，搅拌轴上等距离设置有三至六个搅拌棍，搅拌轴尾端套接有旋转磨盘，混合仓内部安装有固定磨盘，在搅拌混合过程中同时进行研磨工作，混合仓一侧底部三分之一处开设有圆弧开口，圆弧开口内插接有筛网，筛网倾斜放置，且倾斜角度为45度，混合仓另一侧筛网上方设置有回料管，混合和研磨工作完成后及时筛选，便于回收和二次混合，混合仓底部为圆弧状结构，混合仓底部焊接有四根支撑腿，混合仓底部设置有出料管。

[0026] 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。

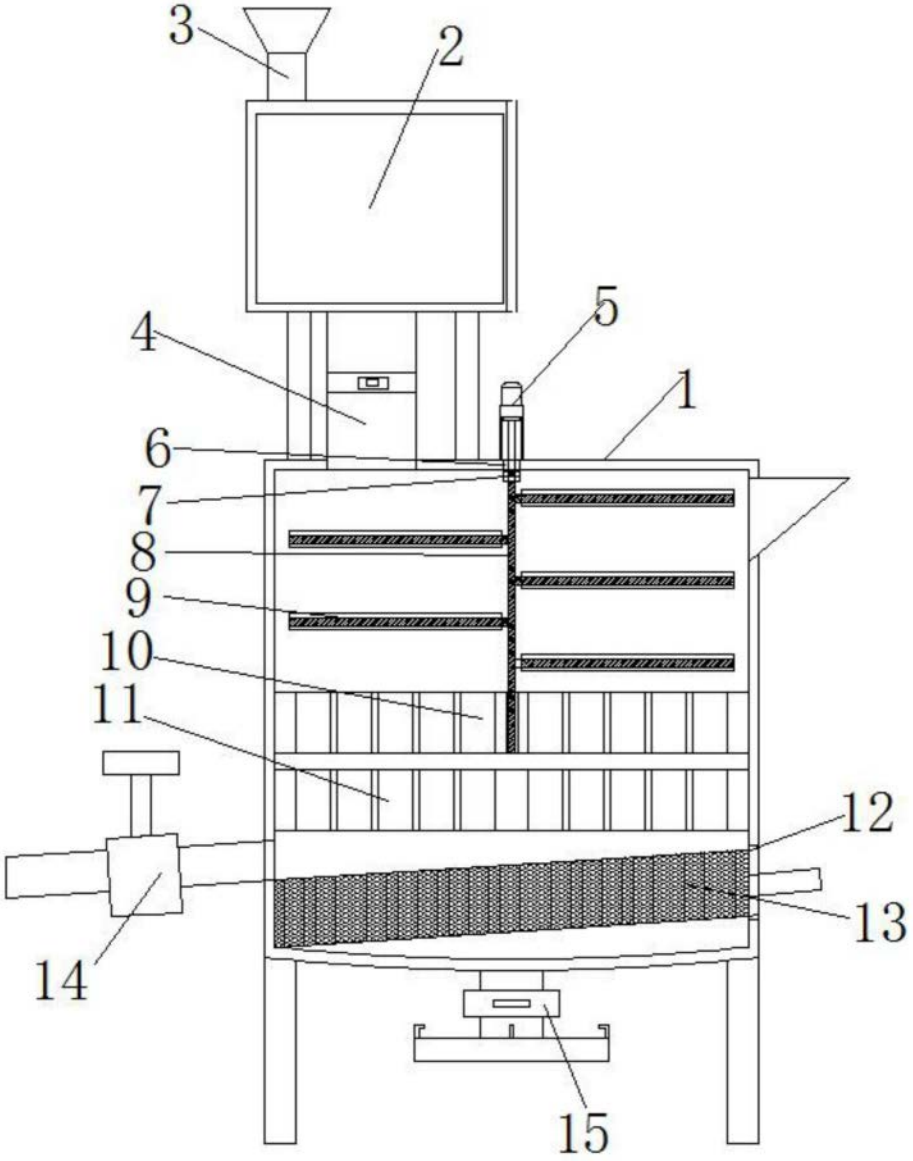


图1

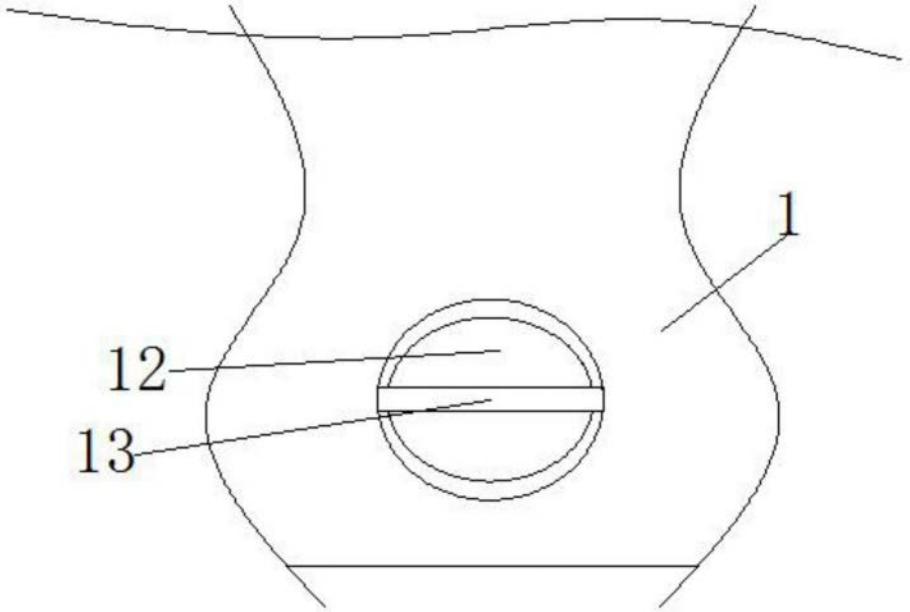


图2

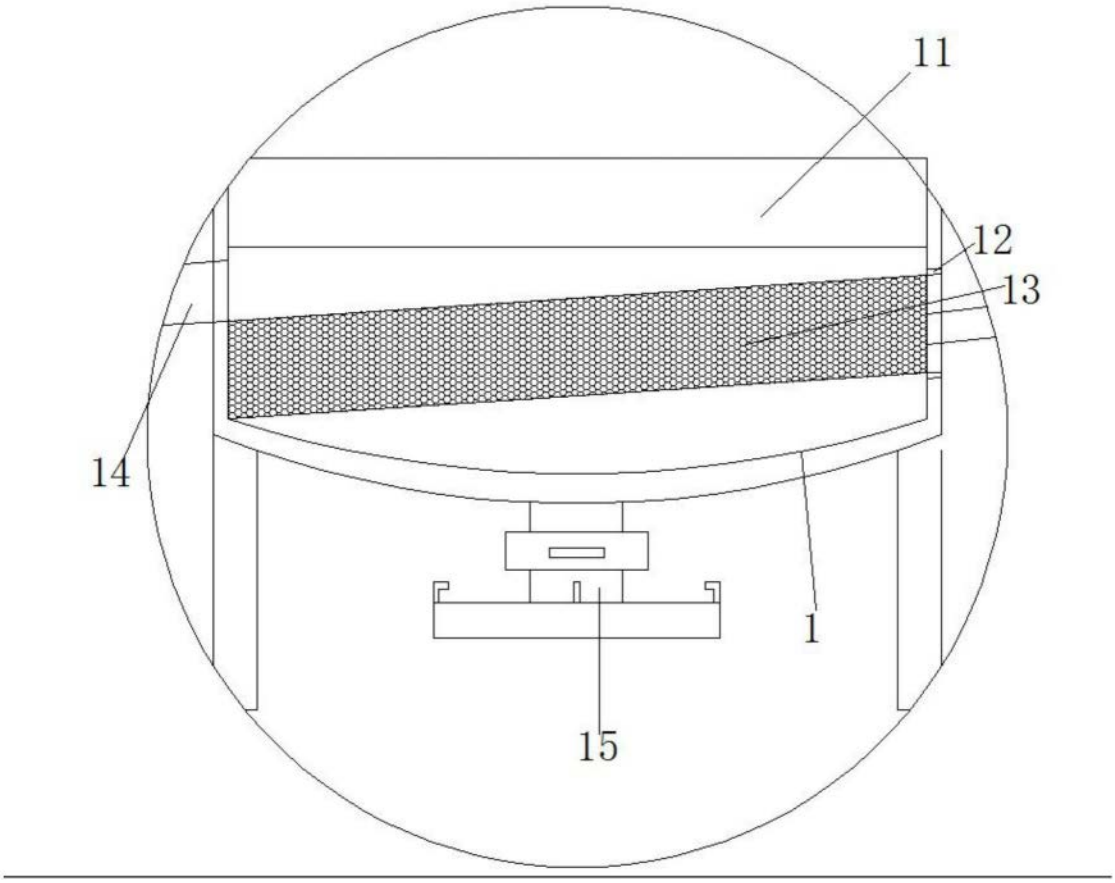


图3