



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211725482 U

(45) 授权公告日 2020.10.23

(21) 申请号 202020053222.0

(22) 申请日 2020.01.11

(73) 专利权人 青海裕福畜牧业发展有限公司  
地址 810000 青海省西宁市湟中县田家寨镇谢家村

(72) 发明人 吴国芳 杨永奎 蔡延忠 祁孝明  
陈永祥 李积朝

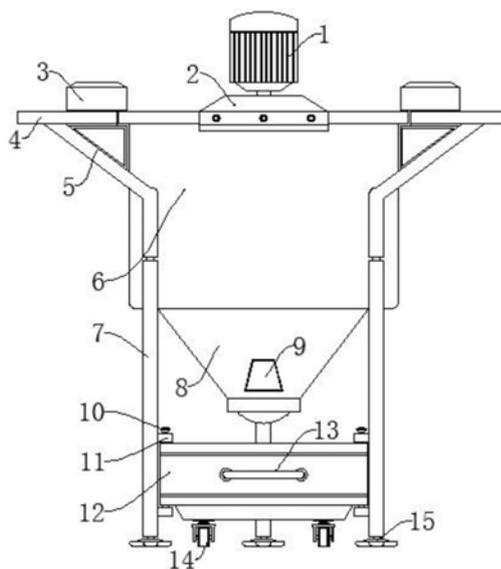
(51) Int.Cl.  
B01F 7/18 (2006.01)  
A23N 1/00 (2006.01)  
B01F 15/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种猪饲料混合装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种猪饲料混合装置,包括猪饲料混合罐,所述猪饲料混合罐的内部的中间位置安装有旋转轴,所述旋转轴的上方的一侧安装有搅拌杆,所述搅拌杆的一侧的下方安装有三连片搅拌叶,所述搅拌杆的内侧安装有Y型搅拌齿,所述旋转轴的下方的一侧安装有单片搅拌叶,所述旋转轴的底端安装有旋转套,所述猪饲料混合罐的上方安装有电机固定座。本实用新型的猪饲料混合罐的两侧的上方设置有送料平台,且送料平台上的两侧设置有挡板,通过送料平台便于将较重的猪饲料进行搁置,便于工人将猪饲料加入猪饲料混合罐内,从而解放双手,比较节省体力,通过挡板可以将猪饲料进行保护,防止猪饲料从两侧掉落。



CN 211725482 U

1. 一种猪饲料混合装置,包括猪饲料混合罐(6),其特征在于:所述猪饲料混合罐(6)的内部的中间位置安装有旋转轴(17),所述旋转轴(17)的上方的一侧安装有搅拌杆(18),所述搅拌杆(18)的一侧的下方安装有三连片搅拌叶(19),所述搅拌杆(18)的内侧安装有Y型搅拌齿(16),所述旋转轴(17)的下方的一侧安装有单片搅拌叶(20),所述旋转轴(17)的底端安装有旋转套(21),所述猪饲料混合罐(6)的上方安装有电机固定座(2),所述电机固定座(2)的上方安装有电机(1),所述猪饲料混合罐(6)的一侧的上方安装有支撑架(5),所述支撑架(5)的上方安装有送料平台(4),所述送料平台(4)的上方的两侧安装有挡板(3),所述猪饲料混合罐(6)的一侧的下方安装有固定架(7),所述固定架(7)的底部安装有防滑脚垫(15),所述固定架(7)的内部的下方的两侧安装有滑槽(11),所述滑槽(11)的内部安装有滑块(10),所述固定架(7)的内部的下方的中间位置安装有储料筐(12),所述储料筐(12)的前端安装有手把(13),所述储料筐(12)的底部安装有滑轮(14),所述猪饲料混合罐(6)的下方安装有锥形下料斗(8),所述锥形下料斗(8)的前端安装有出料口(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种猪饲料混合装置,其特征在于:所述固定架(7)与猪饲料混合罐(6)通过焊接连接,且支撑架(5)与固定架(7)通过螺栓固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种猪饲料混合装置,其特征在于:所述出料口(9)与锥形下料斗(8)通过焊接连接,且出料口(9)设置为梯形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种猪饲料混合装置,其特征在于:所述旋转套(21)与旋转轴(17)通过扣接连接,且旋转套(21)的内部的外侧设置有多多个滚珠,且旋转套(21)与锥形下料斗(8)通过滚珠连接。

5. 根据权利要求1所述的一种猪饲料混合装置,其特征在于:所述储料筐(12)与固定架(7)通过滑块(10)与滑槽(11)滑动连接,且滑槽(11)与固定架(7)通过焊接连接,且滑块(10)与储料筐(12)通过螺丝固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种猪饲料混合装置,其特征在于:所述送料平台(4)与支撑架(5)通过焊接连接,且挡板(3)与送料平台(4)通过镶嵌连接。

## 一种猪饲料混合装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及混合装置技术领域,具体是一种猪饲料混合装置。

### 背景技术

[0002] 猪饲料通常是由蛋白质饲料、能量饲料、粗饲料、青绿饲料、青贮饲料、矿物质饲料和饲料添加剂组成的饲养家猪的饲料。按类别分:全价料、浓缩料和预混料。全价料是由蛋白质饲料、能量饲料、粗饲料和添加剂四部分组成的配合料,市场上销售的全价料主要是经过机器加工制粒的颗粒状饲料,部分为膨化颗粒料,能直接用于饲喂饲养对象,能全面满足饲喂对象的营养需要。浓缩料是由蛋白原料和添加剂预混而成,饲喂时需补加能量料,具有使用方便的优点,适合于规模大,尤其是自家有玉米等能量饲料的农户使用,目前市场上的浓缩料至少有50多种。预混料是添加剂预混合饲料的简称,是将一种或多种微量组分与稀释剂或载体按要求配比,均匀混合后制成的中间型配合饲料产品,是全价配合饲料的一种重要组分。

[0003] 目前阶段的一种猪饲料混合装置存在诸多的不足之处,例如,猪饲料在混合中,需要将两种或两种以上的饲料进行送料,送料的过程中比较费力,猪饲料混合不均匀。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种猪饲料混合装置,以解决现有技术中的猪饲料在混合中,需要将两种或两种以上的饲料进行送料,送料的过程中比较费力,猪饲料混合不均匀的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种猪饲料混合装置,包括猪饲料混合罐,所述猪饲料混合罐的内部的中间位置安装有旋转轴,所述旋转轴的上方的一侧安装有搅拌杆,所述搅拌杆的一侧的下方安装有三连片搅拌叶,所述搅拌杆的内侧安装有Y型搅拌齿,所述旋转轴的下方的一侧安装有单片搅拌叶,所述旋转轴的底端安装有旋转套,所述猪饲料混合罐的上方安装有电机固定座,所述电机固定座的上方安装有电机,所述猪饲料混合罐的一侧的上方安装有支撑架,所述支撑架的上方安装有送料平台,所述送料平台的上方的两侧安装有挡板,所述猪饲料混合罐的一侧的下方安装有固定架,所述固定架的底部安装有防滑脚垫,所述固定架的内部的下方的两侧安装有滑槽,所述滑槽的内部安装有滑块,所述固定架的内部的下方的中间位置安装有储料筐,所述储料筐的前端安装有把手,所述储料筐的底部安装有滑轮,所述猪饲料混合罐的下方安装有锥形下料斗,所述锥形下料斗的前端安装有出料口。

[0006] 优选的,所述固定架与猪饲料混合罐通过焊接连接,且支撑架与固定架通过螺栓固定连接。

[0007] 优选的,所述出料口与锥形下料斗通过焊接连接,且出料口设置为梯形结构。

[0008] 优选的,所述旋转套与旋转轴通过扣接连接,且旋转套的内部的外侧设置有多多个滚珠,且旋转套与锥形下料斗通过滚珠连接。

[0009] 优选的,所述储料筐与固定架通过滑块与滑槽滑动连接,且滑槽与固定架通过焊接连接,且滑块与储料筐通过螺丝固定连接。

[0010] 优选的,所述送料平台与支撑架通过焊接连接,且挡板与送料平台通过镶嵌连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的猪饲料混合罐的两侧的上方设置有送料平台,且送料平台上的两侧设置有挡板,通过送料平台便于将较重的猪饲料进行搁置,便于工人将猪饲料加入猪饲料混合罐内,从而解放双手,比较节省体力,通过挡板可以将猪饲料进行保护,防止猪饲料从两侧掉落,在旋转轴的上方和下方的两侧分别设置有三连片搅拌叶和单片搅拌叶,通过三连片搅拌叶和单片搅拌叶结合,可以将多种猪饲料进行混合搅拌均匀,提高混合效率。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的猪饲料混合罐的内部结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型的俯视图。

[0015] 图中:1、电机;2、电机固定座;3、挡板;4、送料平台;5、支撑架;6、猪饲料混合罐;7、固定架;8、锥形下料斗;9、出料口;10、滑块;11、滑槽;12、储料筐;13、手把;14、滑轮;15、防滑脚垫;16、Y型搅拌齿;17、旋转轴;18、搅拌杆;19、三连片搅拌叶;20、单片搅拌叶;21、旋转套。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种猪饲料混合装置,包括猪饲料混合罐6,猪饲料混合罐6对多种猪饲料进行混合,猪饲料混合罐6的内部的中间位置安装有旋转轴17,旋转轴17对搅拌杆18和单片搅拌叶20进行安装固定,旋转轴17的上方的一侧安装有搅拌杆18,搅拌杆18对三连片搅拌叶19和Y型搅拌齿16进行安装固定,搅拌杆18的一侧的下方安装有三连片搅拌叶19,三连片搅拌叶19提高混合效率,搅拌杆18的内侧安装有Y型搅拌齿16,Y型搅拌齿16增加搅拌区域,旋转轴17的下方的一侧安装有单片搅拌叶20,单片搅拌叶20对锥形下料斗8内的猪饲料进行混合,旋转轴17的底端安装有旋转套21,旋转套21增加旋转轴17底端旋转的稳定性,旋转套21与旋转轴17通过扣接连接,且旋转套21的内部的外侧设置有多滚珠,且旋转套21与锥形下料斗8通过滚珠连接,猪饲料混合罐6的上方安装有电机固定座2,电机固定座2对电机1安装固定,电机固定座2的上方安装有电机1,电机1带动旋转轴17旋转,猪饲料混合罐6的一侧的上方安装有支撑架5,支撑架5对送料平台4安装固定,支撑架5的上方安装有送料平台4,送料平台4便于搁置猪饲料,送料平台4与支撑架5通过焊接连接,且挡板3与送料平台4通过镶嵌连接,送料平台4的上方的两侧安装有挡板3,猪饲料混合罐6的一侧的下方安装有固定架7,固定架7对猪饲料混合罐6增加稳定性,固定架7与猪饲料混合罐6通过焊接连接,且支撑架5与固定架7通过螺栓固定连接,固定架7的底部

安装有防滑脚垫15,固定架7的内部的下方的两侧安装有滑槽11,滑槽11对滑块10安装固定,滑槽11的内部安装有滑块10,滑块10便于将储料筐12滑动伸缩,固定架7的内部的下方的中间位置安装有储料筐12,储料筐12对混合后的猪饲料进行储存,储料筐12与固定架7通过滑块10与滑槽11滑动连接,且滑槽11与固定架7通过焊接连接,且滑块10与储料筐12通过螺丝固定连接,储料筐12的前端安装有手把13,手把13便于手握操作,储料筐12的底部安装有滑轮14,滑轮14便于滑动拉出储料筐12,猪饲料混合罐6的下方安装有锥形下料斗8,锥形下料斗8的前端安装有出料口9,出料口9便于将猪饲料混合罐6内的猪饲料倒出,出料口9与锥形下料斗8通过焊接连接,且出料口9设置为梯形结构。

[0018] 本实用新型的工作原理是:该设备在使用时,将所需混合的猪饲料分别搁置在两侧的送料平台4的上方,将猪饲料倒入猪饲料混合罐6内至所需的量,启动电机1,通过电机1带动旋转轴17使搅拌杆18上的Y型搅拌齿16、三连片搅拌叶19和单片搅拌叶20进行旋转将多种猪饲料进行混合搅拌,混合均匀后,通过出料口9将猪饲料输送至储料筐12内储存即可。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

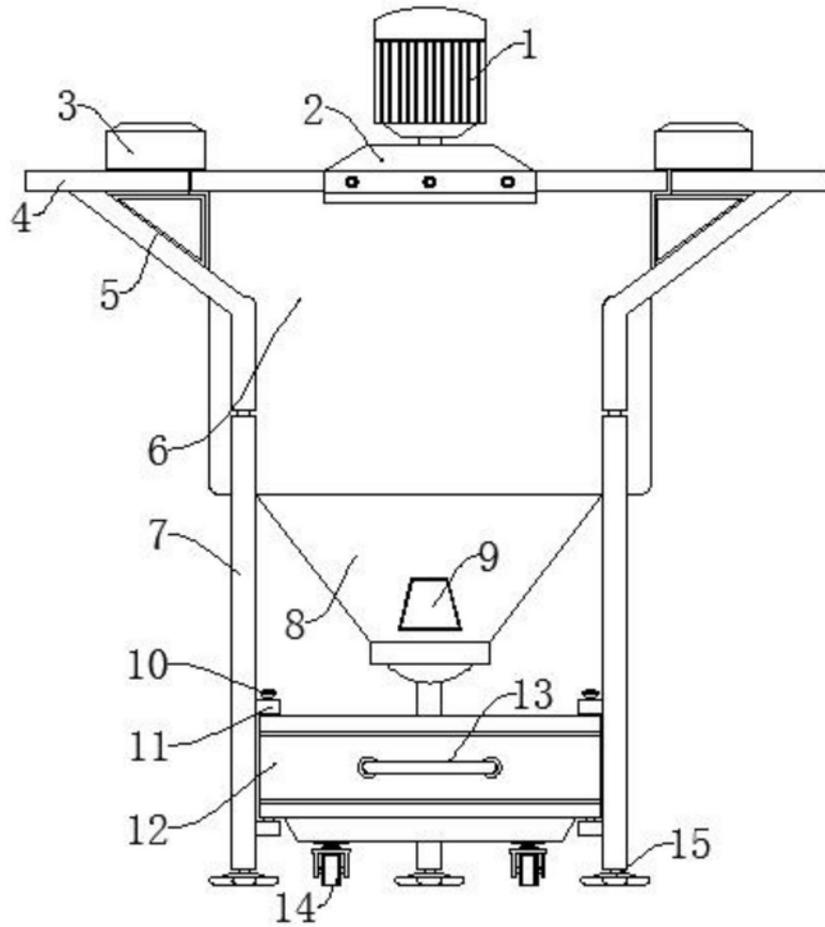


图1

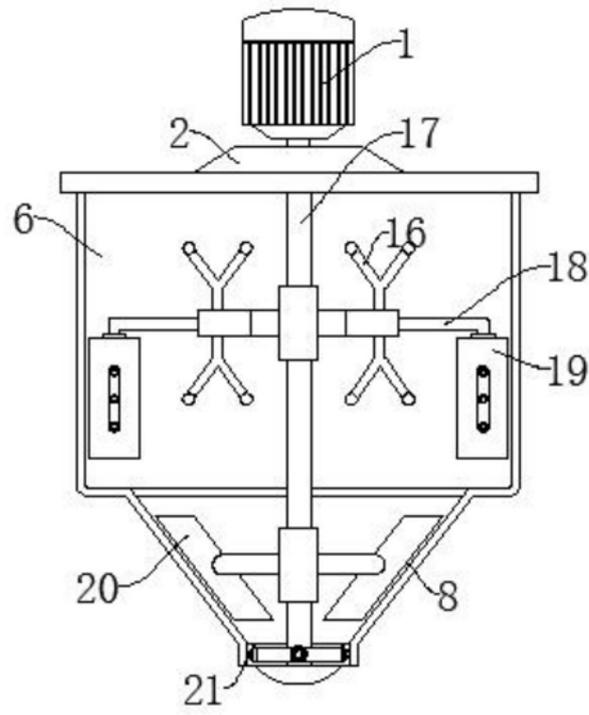


图2

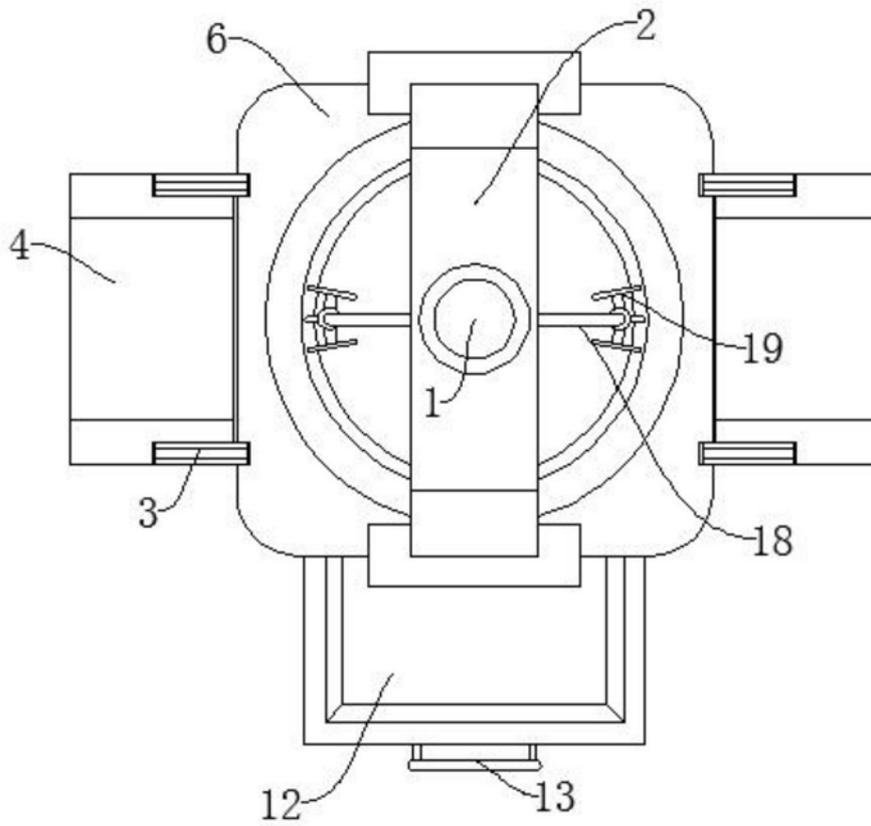


图3