



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217826298 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 18

(21) 申请号 202221826308.8

(22) 申请日 2022.07.14

(73) 专利权人 薛斌

地址 042600 山西省临汾市浮山县畜牧发  
展中心

(72) 发明人 薛斌

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所  
(普通合伙) 16058

专利代理师 张喜超

(51) Int. Cl.

A01K 5/01 (2006.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/72 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

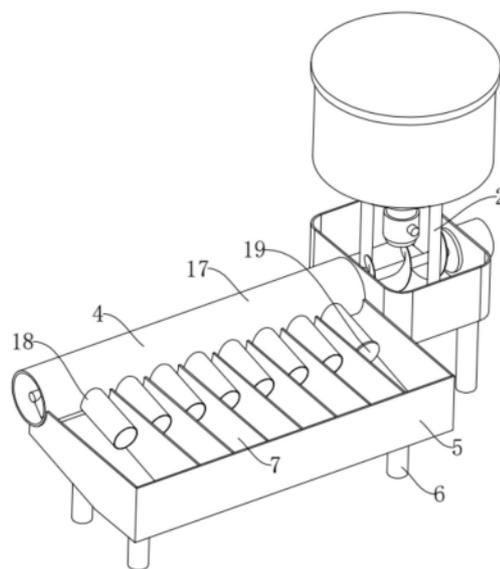
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

畜牧兽医用饲料喂养装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了畜牧兽医用饲料喂养装置,包括饲料中转槽、混合仓支撑架、饲料混合装置、饲料输送装置、饲料喂养槽、喂养槽支撑和隔板,所述饲料混合装置设于混合仓支撑架上,所述饲料输送装置设于饲料中转槽上,所述饲料喂养槽上设有隔板,所述饲料混合装置包括混合罐、防尘盖、搅拌电机、搅拌柱、出料口和出料阀,所述饲料输送装置包括输送电机、安装盘、螺栓输送器、输送管道、分流管道和堵头。本实用新型属于畜牧技术领域,具体是畜牧兽医用饲料喂养装置,有效解决了对动物进行饲养和疾病预防药品投放混合时,由于产量较大,人工喂养效率低且工作量大的问题,是一种适用于大规模饲料喂养的装置。



1. 畜牧兽医用饲料喂养装置,其特征在于:包括饲料中转槽、混合仓支撑架、饲料混合装置、饲料输送装置、饲料喂养槽、喂养槽支撑和隔板,所述混合仓支撑架设于饲料中转槽上,所述饲料混合装置设于混合仓支撑架上,所述饲料输送装置设于饲料中转槽上,所述饲料喂养槽设于饲料输送装置上,所述饲料喂养槽上设有喂养槽支撑,所述饲料喂养槽上设有隔板,所述饲料混合装置包括混合罐、防尘盖、搅拌电机、搅拌柱、出料口和出料阀,所述混合罐设于混合仓支撑架上,所述防尘盖拆卸设于混合罐上,所述搅拌电机设于防尘盖上,所述搅拌柱设于搅拌电机上,所述混合罐上设有出料口,所述出料阀设于出料口上。

2. 根据权利要求1所述的畜牧兽医用饲料喂养装置,其特征在于:所述饲料输送装置包括输送电机、安装盘、螺栓输送器、输送管道、分流管道和堵头,所述输送电机设于饲料中转槽上,所述安装盘设于输送电机上,所述螺栓输送器设于安装盘上,所述输送管道设于饲料中转槽上,所述输送管道上设有分流管道,所述堵头拆卸设于分流管道上。

3. 根据权利要求2所述的畜牧兽医用饲料喂养装置,其特征在于:所述输送管道设于螺栓输送器外侧,所述饲料喂养槽设于分流管道下侧。

4. 根据权利要求3所述的畜牧兽医用饲料喂养装置,其特征在于:所述螺栓输送器呈螺旋形设置。

5. 根据权利要求4所述的畜牧兽医用饲料喂养装置,其特征在于:所述混合仓支撑架设于饲料中转槽和混合罐之间,所述混合罐设于混合仓支撑架和防尘盖之间,所述搅拌电机设于防尘盖和搅拌柱之间,所述搅拌柱设于搅拌电机和出料口之间,所述螺栓输送器设于出料口和饲料中转槽之间,所述饲料中转槽设于输送电机和输送管道之间,所述饲料喂养槽设于喂养槽支撑和分流管道之间。

6. 根据权利要求5所述的畜牧兽医用饲料喂养装置,其特征在于:所述饲料中转槽和混合仓支撑架呈垂直设置,所述搅拌电机和搅拌柱呈垂直设置,所述螺栓输送器和输送电机呈垂直设置,所述输送管道和饲料中转槽呈垂直设置,所述输送管道和饲料中转槽之间的角度呈锐角设置。

7. 根据权利要求6所述的畜牧兽医用饲料喂养装置,其特征在于:所述混合罐呈漏斗状设置。

## 畜牧兽医用饲料喂养装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于畜牧技术领域,具体是指畜牧兽医用饲料喂养装置。

### 背景技术

[0002] 畜牧兽医是专业培养具备动物饲料配制、繁殖技术、饲养管理、疫病诊断与控制相关理论与技术,能够从事养殖场生产技术与管理、动物门诊、饲料及兽药营销的高级技能型人才,人类通过畜牧或畜牧业,取得肉、乳、蛋、脂肪等食品,和皮、毛、羽、骨等轻工业原料,并以畜役和厩肥等支持种植业,兽医,既指防治动物疾病的行业,也指从事防治动物疾病的人,主要任务是研究和实施家畜家禽疾病的诊疗、防治、检疫及畜产品卫生检验等,而在饲养中需要对动物饲养和疾病预防药品的投放混合,现有的对动物的喂养是通过人工进行喂养,当产量较大时人工喂养效率低且工作量大,不能更高效的进行喂养。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了畜牧兽医用饲料喂养装置,有效解决了对动物进行饲养和疾病预防药品投放混合时,由于产量较大,人工喂养效率低且工作量大的问题,是一种适用于大规模饲料喂养的装置。

[0004] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:畜牧兽医用饲料喂养装置,包括饲料中转槽、混合仓支撑架、饲料混合装置、饲料输送装置、饲料喂养槽、喂养槽支撑和隔板,所述混合仓支撑架设于饲料中转槽上,所述饲料混合装置设于混合仓支撑架上,所述饲料输送装置设于饲料中转槽上,所述饲料喂养槽设于饲料输送装置上,所述饲料喂养槽上设有喂养槽支撑,所述饲料喂养槽上设有隔板,所述饲料混合装置包括混合罐、防尘盖、搅拌电机、搅拌柱、出料口和出料阀,所述混合罐设于混合仓支撑架上,所述防尘盖拆卸设于混合罐上,所述搅拌电机设于防尘盖上,所述搅拌柱设于搅拌电机上,所述混合罐上设有出料口,所述出料阀设于出料口上。

[0005] 为了实现对大批动物的饲料以及药物投放,所述饲料输送装置包括输送电机、安装盘、螺栓输送器、输送管道、分流管道和堵头,所述输送电机设于饲料中转槽上,所述安装盘设于输送电机上,所述螺栓输送器设于安装盘上,所述输送管道设于饲料中转槽上,所述输送管道上设有分流管道,所述堵头拆卸设于分流管道上。

[0006] 为了保证正常使用,所述输送管道设于螺栓输送器外侧,所述饲料喂养槽设于分流管道下侧。

[0007] 为了可以对延长喂养范围,所述螺栓输送器呈螺旋形设置。

[0008] 进一步地,所述混合仓支撑架设于饲料中转槽和混合罐之间,所述混合罐设于混合仓支撑架和防尘盖之间,所述搅拌电机设于防尘盖和搅拌柱之间,所述搅拌柱设于搅拌电机和出料口之间,所述螺栓输送器设于出料口和饲料中转槽之间,所述饲料中转槽设于输送电机和输送管道之间,所述饲料喂养槽设于喂养槽支撑和分流管道之间。

[0009] 其中,所述饲料中转槽和混合仓支撑架呈垂直设置,所述搅拌电机和搅拌柱呈垂

直设置,所述螺栓输送器和输送电机呈垂直设置,所述输送管道和饲料中转槽呈垂直设置,所述输送管道和饲料中转槽之间的角度呈锐角设置。

[0010] 优选的,所述混合罐呈漏斗状设置。

[0011] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案通过设置饲料混合装置对饲料和药物进行混合,通过设置饲料输送装置将混合饲料进行传输供应喂养,有效解决了对动物进行饲养和疾病预防药品投放混合时,由于产量较大,人工喂养效率低且工作量大的问题,是一种适用于大规模饲料喂养的装置。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的畜牧兽医用饲料喂养装置的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的畜牧兽医用饲料喂养装置另一角度的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出的畜牧兽医用饲料喂养装置的剖视图。

[0015] 其中,1、饲料中转槽,2、混合仓支撑架,3、饲料混合装置,4、饲料输送装置,5、饲料喂养槽,6、喂养槽支撑,7、隔板,8、混合罐,9、防尘盖,10、搅拌电机,11、搅拌柱,12、出料口,13、出料阀,14、输送电机,15、安装盘,16、螺栓输送器,17、输送管道,18、分流管道,19、堵头。

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1-3所示,本实用新型提出的畜牧兽医用饲料喂养装置,包括饲料中转槽1、混合仓支撑架2、饲料混合装置3、饲料输送装置4、饲料喂养槽5、喂养槽支撑6和隔板7,混合仓支撑架2设于饲料中转槽1上,饲料混合装置3设于混合仓支撑架2上,饲料输送装置4设于饲料中转槽1上,饲料喂养槽5设于饲料输送装置4上,饲料喂养槽5上设有喂养槽支撑6,饲料喂养槽5上设有隔板7,饲料混合装置3包括混合罐8、防尘盖9、搅拌电机10、搅拌柱11、出料口12和出料阀13,混合罐8设于混合仓支撑架2上,防尘盖9拆卸设于混合罐8上,搅拌电机10设于防尘盖9上,搅拌柱11设于搅拌电机10上,混合罐8上设有出料口12,出料阀13设于出料口12上。

[0019] 如图1-3所示,饲料输送装置4包括输送电机14、安装盘15、螺栓输送器16、输送管道17、分流管道18和堵头19,输送电机14设于饲料中转槽1上,安装盘15设于输送电机14上,螺栓输送器16设于安装盘15上,输送管道17设于饲料中转槽1上,输送管道17上设有分流管道18,堵头19拆卸设于分流管道18上。

[0020] 输送管道17设于螺栓输送器16外侧,饲料喂养槽5设于分流管道18下侧,螺栓输送器16呈螺旋形设置。

[0021] 混合仓支撑架2设于饲料中转槽1和混合罐8之间,混合罐8设于混合仓支撑架2和

防尘盖9之间,搅拌电机10设于防尘盖9和搅拌柱11之间,搅拌柱11设于搅拌电机10和出料口12之间,螺栓输送机16设于出料口12和饲料中转槽1之间,饲料中转槽1设于输送电机14和输送管道17之间,饲料喂养槽5设于喂养槽支撑6和分流管道18之间。

[0022] 饲料中转槽1和混合仓支撑架2呈垂直设置,搅拌电机10和搅拌柱11呈垂直设置,螺栓输送机16和输送电机14呈垂直设置,输送管道17和饲料中转槽1呈垂直设置,输送管道17和饲料中转槽1之间的角度呈锐角设置,混合罐8呈漏斗状设置。

[0023] 具体使用时,用户将防尘盖9打开将饲料和药物加入混合罐8内,出料阀13关闭情况下,防尘盖9安装回混合罐8上,搅拌电机10运行带动搅拌柱11转动对饲料进行混合搅拌,混合完全后,开启出料阀13,饲料从出料口12落入饲料中转槽1内,输送电机14运行带动安装盘15上的螺栓输送机16转动,将饲料从饲料中转槽1经过输送管道17输送到各个分流管道18处并落入饲料喂养槽5内,动物在饲料喂养槽5内进行食用,隔板7可以将动物和饲料分隔保证秩序,以上便是整个畜牧兽医用饲料喂养装置的使用流程。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

[0026] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

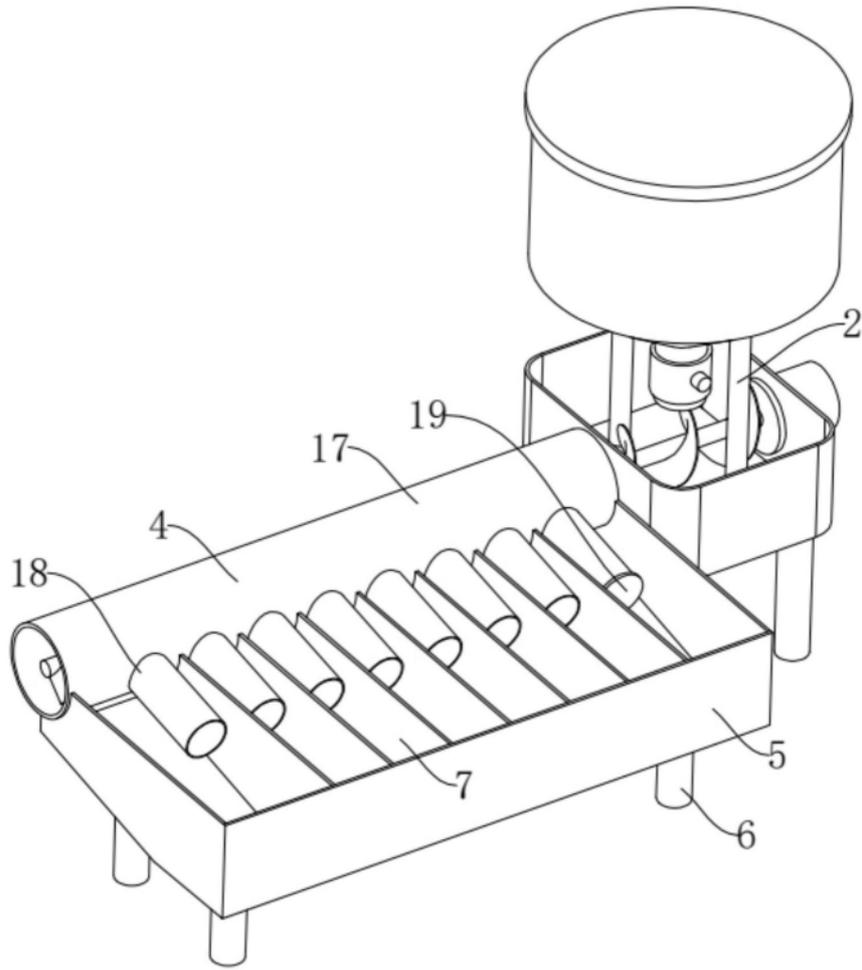


图1

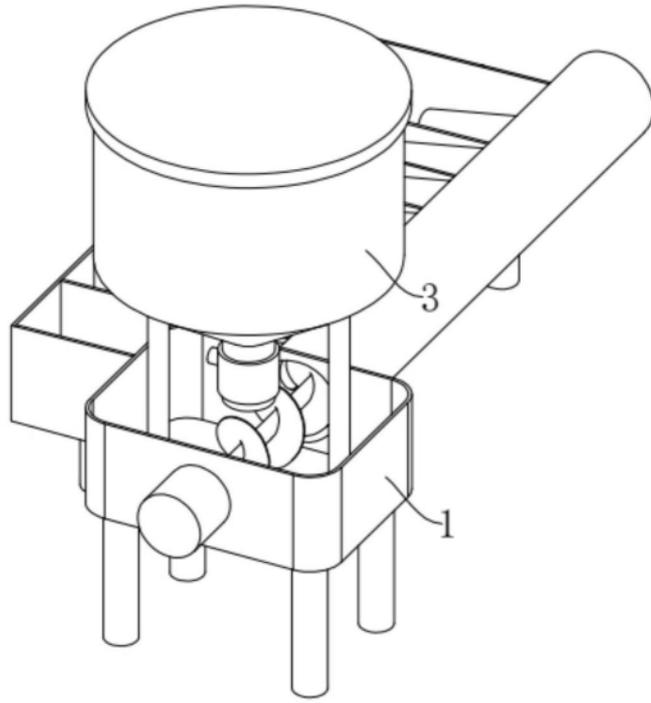


图2

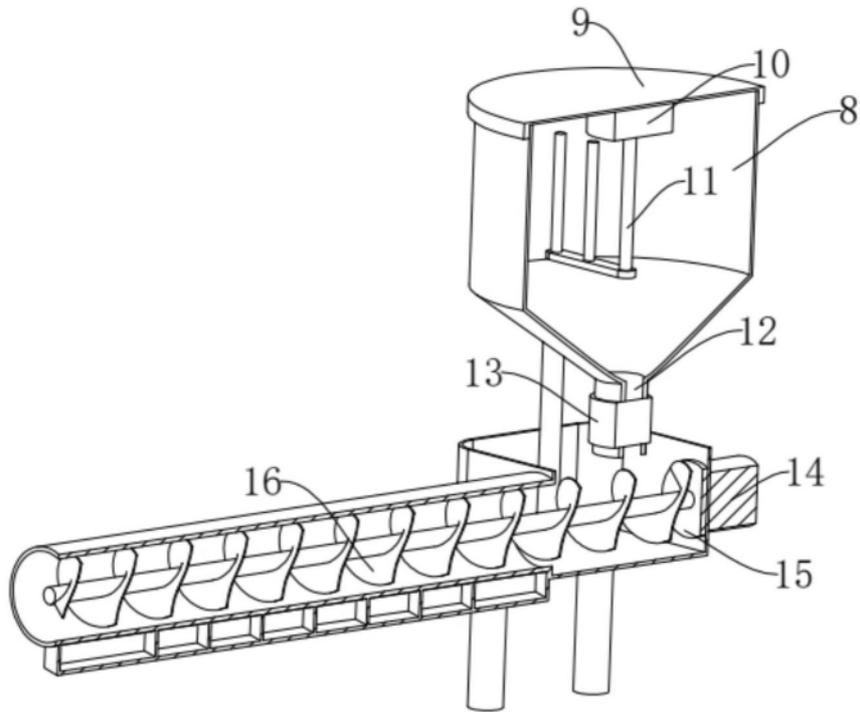


图3