(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 210695446 U
(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921571861.X

(22)申请日 2019.09.20

(73)专利权人 郭建平
地址 012000 内蒙古自治区乌兰察布市集宁新区瑞宁名苑A区4号楼1303

(72)发明人 郭建平

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所（普通合伙）11572
代理人 段宇

(51)Int.Cl.
A01K 5/01(2006.01)
A01K 5/02(2006.01)
A01K 5/00(2006.01)

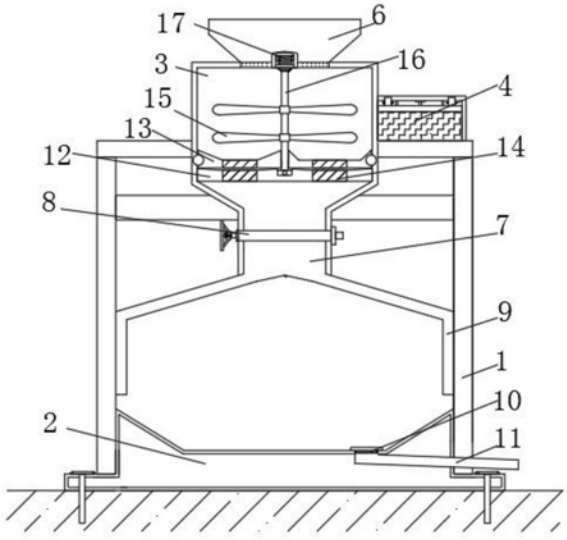
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧养殖喂食槽

(57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧养殖喂食槽，包括架体、蓄电池、操作按钮、阀门、排水管和焊接板，所述架体的底部设置有喂食槽体，所述排水管的一端贯穿喂食槽体，且排水管延伸至喂食槽体顶部表面，所述排水管的另一端贯穿架体，且排水管延伸至架体右侧壁，所述架体的顶部安装有饲料箱。本实用新型通过电机输出端的旋转轴带动活动板进行旋转作用，以及配合导料孔的使用，能够使得饲料均匀的进行添加操作，可有效避免饲料直接倒入喂食槽体内产生多余浪费的情况，同时，通过旋转轴带动搅拌叶片对饲料箱内部的饲料进行混合搅拌操作，使得多种饲料能够得到充分的搅拌混合，从而使得畜牧能够更好的吸收饲料营养成分。



CN 210695446 U

1.一种畜牧养殖喂食槽,包括架体(1)、蓄电池(4)、操作按钮(5)、阀门(8)、排水管(11)和焊接板(12),其特征在于:所述架体(1)的底部设置有喂食槽体(2),所述排水管(11)的一端贯穿喂食槽体(2),且排水管(11)延伸至喂食槽体(2)顶部表面,所述排水管(11)的另一端贯穿架体(1),且排水管(11)延伸至架体(1)右侧壁,所述架体(1)的顶部安装有饲料箱(3),且饲料箱(3)右侧的架体(1)顶部安装有蓄电池(4),所述饲料箱(3)的正面设置有操作按钮(5),所述饲料箱(3)的顶部安装有进料口(6),且进料口(6)底部与饲料箱(3)相连通,所述饲料箱(3)的底部焊接有焊接板(12),所述饲料箱(3)的顶部焊接有电机(17),且电机(17)的输出端竖向安装有旋转轴(16),其旋转轴(16)的另一端通过轴承与焊接板(12)顶部固定,所述焊接板(12)上方的旋转轴(16)表面套设有活动板(13),且活动板(13)外边缘通过轴承与饲料箱(3)内壁连接,所述活动板(13)上方的旋转轴(16)表面皆焊接有搅拌叶片(15),所述饲料箱(3)的底部设置有导料管(7),且导料管(7)的内部安装有阀门(8),所述导料管(7)的底部设置有排料管(9)。

2.根据权利要求1所述的一种畜牧养殖喂食槽,其特征在于:所述蓄电池(4)的输出端通过导线分别与操作按钮(5)的输入端电连接,所述操作按钮(5)的输出端通过导线与电机(17)的输入端电连接。

3.根据权利要求1所述的一种畜牧养殖喂食槽,其特征在于:所述排料管(9)设置有两组,两组所述排料管(9)构成倒“V”字形。

4.根据权利要求1所述的一种畜牧养殖喂食槽,其特征在于:所述排水管(11)靠近喂食槽体(2)一端的端口处内嵌有密封塞(10),且密封塞(10)与喂食槽体(2)之间通过螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种畜牧养殖喂食槽,其特征在于:所述焊接板(12)和活动板(13)的表面皆开设有导料孔(14),且导料孔(14)外侧的焊接板(12)和活动板(13)顶部表面位置处皆设置为倾斜式。

一种畜牧养殖喂食槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖设备技术领域，具体为一种畜牧养殖喂食槽。

背景技术

[0002] 畜牧养殖家畜过程中多需利用喂食槽进行喂食，由于传统的喂食槽大多摆放于养殖圈内，其结构过于简陋，使得添加食物非常麻烦，且喂食槽在使用时，都是将所有的饲料全部直接倒入喂食槽内，使得饲料易发生添加不均匀，甚至导致饲料浪费的现象，因此，针对以上问题，提出了一种畜牧养殖喂食槽，来解决以上问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧养殖喂食槽，以解决上述背景技术中提出传统的喂食槽大多摆放于养殖圈内，其结构过于简陋，使得添加食物非常麻烦，且喂食槽在使用时，都是将所有的饲料全部直接倒入喂食槽内，使得饲料易发生添加不均匀，甚至导致饲料浪费的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种畜牧养殖喂食槽，包括架体、蓄电池、操作按钮、阀门、排水管和焊接板，所述架体的底部设置有喂食槽体，所述排水管的一端贯穿喂食槽体，且排水管延伸至喂食槽体顶部表面，所述排水管的另一端贯穿架体，且排水管延伸至架体右侧壁，所述架体的顶部安装有饲料箱，且饲料箱右侧的架体顶部安装有蓄电池，所述饲料箱的正面设置有操作按钮，所述饲料箱的顶部安装有进料口，且进料口底部与饲料箱相连通，所述饲料箱的底部焊接有焊接板，所述饲料箱的顶部焊接有电机，且电机的输出端竖向安装有旋转轴，其旋转轴的另一端通过轴承与焊接板顶部固定，所述焊接板上方的旋转轴表面套设有活动板，且活动板外边缘通过轴承与饲料箱内壁连接，所述活动板上方的旋转轴表面皆焊接有搅拌叶片，所述饲料箱的底部设置有导料管，且导料管的内部安装有阀门，所述导料管的底部设置有排料管。

[0005] 优选的，所述蓄电池的输出端通过导线分别与操作按钮的输入端电连接，所述操作按钮的输出端通过导线与电机的输入端电连接。

[0006] 优选的，所述排料管设置有两组，两组所述排料管构成倒“V”字形。

[0007] 优选的，所述排水管靠近喂食槽体一端的端口处内嵌有密封塞，且密封塞与喂食槽体之间通过螺纹连接。

[0008] 优选的，所述焊接板和活动板的表面皆开设有导料孔，且导料孔外侧的焊接板和活动板顶部表面位置处皆设置为倾斜式。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该畜牧养殖喂食槽，通过电机输出端的旋转轴带动活动板进行旋转作用，以及配合导料孔的使用，能够使得饲料均匀的进行添加操作，可有效避免饲料直接倒入喂食槽体内产生多余浪费的情况，同时，通过旋转轴带动搅拌叶片对饲料箱内部的饲料进行混合搅拌操作，使得多种饲料能够得到充分的搅拌混合，从而使得畜牧能够更好的吸收饲料营养成分，其整体结构上设计简单合理，操作方便，

实用性很高，非常适合在实际应用中推广与应用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图；

[0011] 图2为本实用新型的结构正视示意图；

[0012] 图3为本实用新型活动板的结构俯视剖面示意图。

[0013] 图中：1、架体；2、喂食槽体；3、饲料箱；4、蓄电池；5、操作按钮； 6、进料口；7、导料管；8、阀门；9、排料管；10、密封塞；11、排水管； 12、焊接板；13、活动板；14、导料孔；15、搅拌叶片；16、旋转轴；17、电机。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种畜牧养殖喂食槽，包括架体1、蓄电池4、操作按钮5、阀门8、排水管11和焊接板12，架体1的底部设置有喂食槽体2，排水管11的一端贯穿喂食槽体2，且排水管11延伸至喂食槽体2顶部表面，排水管11的另一端贯穿架体1，且排水管11延伸至架体1右侧壁，根据附图1所示，排水管11靠近喂食槽体2一端的端口处内嵌有密封塞10，且密封塞10与喂食槽体2之间通过螺纹连接，饲养人员需要对喂食槽体2内部进行清理时，饲养人员将密封塞10从喂食槽体2内旋转拧开取出，并通手持外接水管往对喂食槽体2内冲洗，使得清理完的污水通过排水管11统一排出即可，方便喂食槽体2的清理操作。

[0016] 架体1的顶部安装有饲料箱3，且饲料箱3右侧的架体1顶部安装有蓄电池4，饲料箱3的正面设置有操作按钮5，饲料箱3的顶部安装有进料口6，且进料口6底部与饲料箱3相连通，饲料箱3的底部焊接有焊接板12，饲料箱3的顶部焊接有电机17，且电机17的输出端竖向安装有旋转轴16，其旋转轴16的另一端通过轴承与焊接板12顶部固定，焊接板12上方的旋转轴16 表面套设有活动板13，且活动板13外边缘通过轴承与饲料箱3内壁连接，活动板13上方的旋转轴16表面皆焊接有搅拌叶片15，根据附图1、附图2以及附图3所示，焊接板12和活动板13的表面皆开设有导料孔14，且导料孔 14外侧的焊接板12和活动板13顶部表面位置处皆设置为倾斜式，饲养人员先通过按压操作按钮5开启电机17的工作，并将导料管7表面的阀门8打开后，把需要不同种类的饲料分别缓慢的从进料口6倒入饲料箱3内，此时，电机17将会正常工作，电机17的输出端通过旋转轴16带动搅拌叶片15缓慢的对倒入饲料箱3内的饲料，进行混合搅拌操作，同时，也通过旋旋转轴 16带动活动板13开始缓慢旋转，由于活动板13和焊接板12表面的导料孔 14相互配合作用，当旋转轴16旋转带活动板13旋转到导料孔14与焊接板 12表面导料孔14重合时，使得搅拌后的饲料则均匀通过导料孔14掉落至导料管7内，紧接着，饲料经过两组排料管9分别从架体1内壁两侧掉落至喂食槽体2内，以方便畜牧的食用，在投放的过程中，饲养人员随时观察畜牧的食用情况，并及时的关闭导料管7上的阀门8，能够使得饲料均匀的进行添加操作，可有效避免饲料直接倒入喂食槽体2内

产生多余浪费的情况，同时，也使得多种饲料能够得到充分的搅拌混合，从而使得畜牧能够更好的吸收饲料营养成分。

[0017] 饲料箱3的底部设置有导料管7，且导料管7的内部安装有阀门8，导料管7的底部设置有排料管9，根据附图1所示，排料管9设置有两组，两组排料管9构成倒“V”字形，通过两组“V”字的排料管9设计，使得下饲料从两侧进行出料，避免饲料直接从上出料，影响畜牧使用的情况。

[0018] 蓄电池4的输出端通过导线分别与操作按钮5的输入端电连接，操作按钮5的输出端通过导线与电机17的输入端电连接，该电机17的型号为Y90S-2。

[0019] 工作原理：在使用时，将整个架体1通过螺丝摆放于养殖圈内的平整地面上，并通过蓄电池4为整个装置提供电能，饲养人员可通过按压操作按钮5 进行整个装置的开启或关闭。

[0020] 准备喂食前，饲养人员先通过按压操作按钮5开启电机17的工作，并将导料管7表面的阀门8打开后，把需要不同种类的饲料分别缓慢的从进料口6 倒入饲料箱3内，此时，电机17将会正常工作，电机17的输出端通过旋转轴16带动搅拌叶片15缓慢的对倒入饲料箱3内的饲料，进行混合搅拌操作，同时，也通过旋旋转轴16带动活动板13开始缓慢旋转，由于活动板13和焊接板12表面的导料孔14相互配合作用，当旋转轴16旋转带活动板13旋转到导料孔14与焊接板12表面导料孔14重合时，使得搅拌后的饲料则均匀通过导料孔14掉落至导料管7内，紧接着，饲料经过两组排料管9分别从架体 1内壁两侧掉落至喂食槽体2内，以方便畜牧的食用，在投放的过程中，饲养人员随时观察畜牧的食用情况，并及时的关闭导料管7上的阀门8，避免投入饲料过多的情况。

[0021] 等畜牧喂完后，饲养人员需要对喂食槽体2内部进行清理时，饲养人员将密封塞10从喂食槽体2内旋转拧开取出，并通手持外接水管往对喂食槽体 2内冲洗，使得清理完的污水通过排水管11统一排出即可，以上为本实用新型的全部工作原理。

[0022] 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。

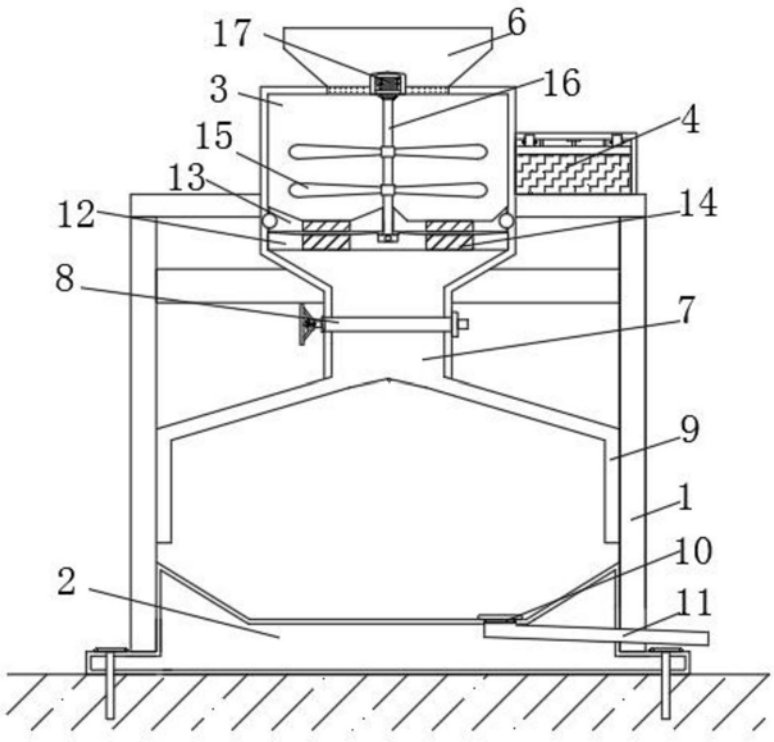


图1

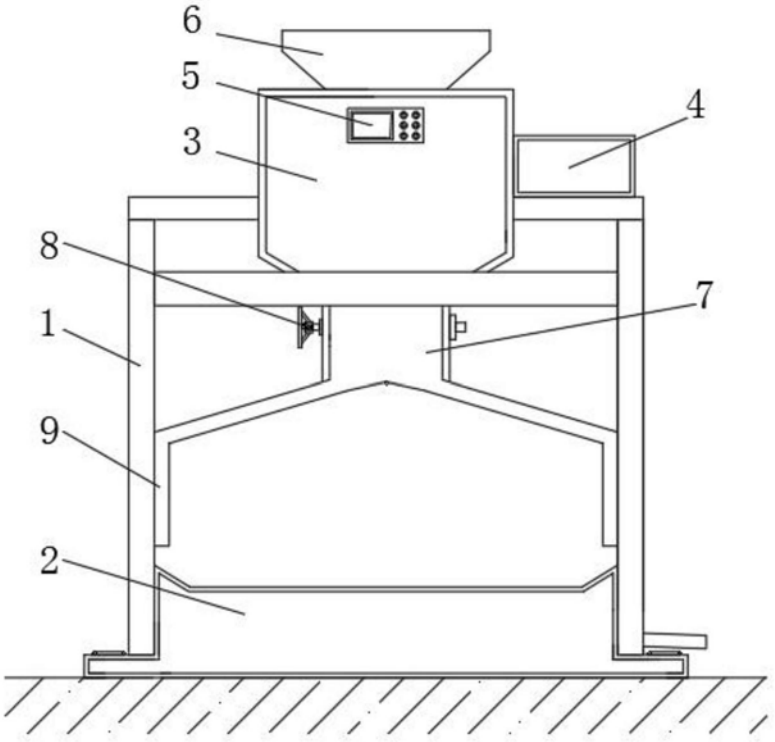


图2

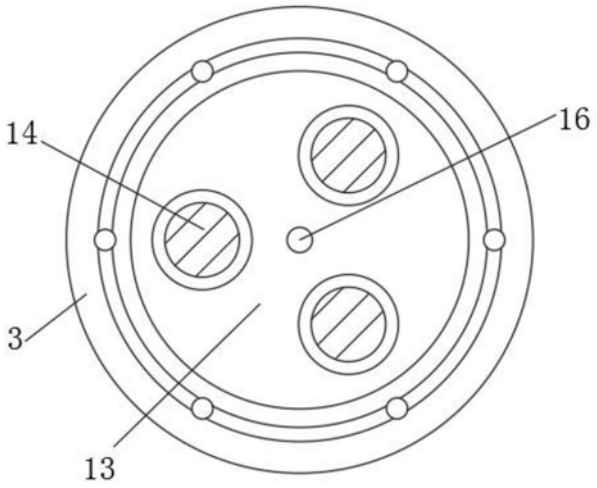


图3