



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212753729 U

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202021526622.5

(22) 申请日 2020.07.28

(73) 专利权人 杨瀚鑫

地址 342500 江西省赣州市瑞金市象湖镇  
八一路红军巷96号

(72) 发明人 杨瀚鑫

(51) Int. Cl.

A01K 5/01 (2006.01)

A01K 39/014 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

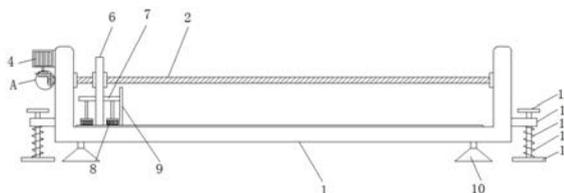
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种畜禽养殖用喂食槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜禽养殖用喂食槽，包括槽体，所述槽体内部的两侧之间转动连接有丝杆，所述丝杆的一端贯穿所述槽体并延伸至所述槽体的外部，所述丝杆延伸至所述槽体外部的另一端固定连接有第一锥形齿轮，所述槽体的一侧设置有电机，所述电机输出轴的一端固定连接第二锥形齿轮，所述第二锥形齿轮的外表面与所述第一锥形齿轮的外表面啮合，所述丝杆的外表面螺纹连接有螺纹板，所述螺纹板的两侧均固定连接连接块，所述连接块的底部固定连接清洗刷。该槽体通过设置的清洗刷能够对槽体进行清洗，并且通过设置的挡板，能够对槽体内壁的残渣进行推动到槽体的一侧，方便集中进行收集清理，进而提高槽体在使用过程中的方便程度。



1. 一种畜禽养殖用喂食槽,包括槽体,其特征在于:所述槽体内部的两侧之间转动连接有丝杆,所述丝杆的一端贯穿所述槽体并延伸至所述槽体的外部,所述丝杆延伸至所述槽体外部的另一端固定连接有第一锥形齿轮,所述槽体的一侧设置有电机,所述电机输出轴的一端固定连接有第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮的外表面与所述第一锥形齿轮的外表面啮合,所述丝杆的外表面螺纹连接有螺纹板,所述螺纹板的两侧均固定连接有连接块,所述连接块的底部固定连接有清洗刷,所述连接块的一侧固定连接有挡板。

2. 根据权利要求1所述的一种畜禽养殖用喂食槽,其特征在于:所述槽体底部的两侧均固定连接有支撑脚。

3. 根据权利要求1所述的一种畜禽养殖用喂食槽,其特征在于:所述槽体的两侧均固定连接固定板,所述固定板上滑动连接有操作杆,所述操作杆的底端固定连接有稳定件。

4. 根据权利要求3所述的一种畜禽养殖用喂食槽,其特征在于:所述操作杆的顶端固定连接有拉动把手。

5. 根据权利要求3所述的一种畜禽养殖用喂食槽,其特征在于:所述操作杆的外表面套设有挤压弹簧。

6. 根据权利要求1所述的一种畜禽养殖用喂食槽,其特征在于:所述螺纹板的底部滑动连接于所述槽体内壁的底部。

## 一种畜禽养殖用喂食槽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜禽养殖技术领域,具体为一种畜禽养殖用喂食槽。

### 背景技术

[0002] 我们所指的畜禽主要是指人类为满足肉、蛋、乳、毛皮等需要,经过长期劳动驯化的各种动物,其和野生动物有很大的区别,主要有以下四点:经过长期人工饲养并在生产中广泛的应用;其表型和野生动物发生了本质变化,有稳定的人工选择经济性状;已经形成稳定的疫病防控体系;符合国际的惯例。

[0003] 在养牛场饲养过程中,牛一般在专门设置的食槽中进食。现有技术中的食槽一般为长槽形结构,喂食结束后需要手动对食槽进行清理,以防止残留食物在食槽中变质腐烂,比较费事费力,使得清除工作效率较低,劳动强度较大。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种畜禽养殖用喂食槽,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜禽养殖用喂食槽,包括槽体,所述槽体内部的两侧之间转动连接有丝杆,所述丝杆的一端贯穿所述槽体并延伸至所述槽体的外部,所述丝杆延伸至所述槽体外部的另一端固定连接第一锥形齿轮,所述槽体的一侧设置有电机,所述电机输出轴的一端固定连接第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮的外表面与所述第一锥形齿轮的外表面啮合,所述丝杆的外表面螺纹连接有螺纹板,所述螺纹板的两侧均固定连接连接块,所述连接块的底部固定连接清洗刷,所述连接块的一侧固定连接挡板。

[0006] 优选地,所述槽体底部的两侧均固定连接支撑脚。

[0007] 优选地,所述槽体的两侧均固定连接固定板,所述固定板上滑动连接操作杆,所述操作杆的底端固定连接稳定件。

[0008] 优选地,所述操作杆的顶端固定连接拉动把手。

[0009] 优选地,所述操作杆的外表面套设有挤压弹簧。

[0010] 优选地,所述螺纹板的底部滑动连接于所述槽体内壁的底部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 在进行清洗槽体时,通过启动电机,带动电机上的第二锥形齿轮进行转动,带动丝杆上的第一锥形齿轮进行转动,使得丝杆上的螺纹板进行滑动,带动螺纹板上的挡板对残渣进行推动,进而推动槽体的一侧,并且通过设置的清洗刷对槽体进行清洗;

[0013] 通过设置的支撑腿,可以将槽体进行支撑,方便对槽体进行搬运,并且通过设置的稳定件,在挤压弹簧的推动下,使得稳定件对地面进行挤压,进而提高槽体支撑的稳定性。

[0014] 该槽体通过设置的清洗刷能够对槽体进行清洗,并且通过设置的挡板,能够对槽体内壁的残渣进行推动到槽体的一侧,方便集中进行收集清理,进而提高槽体在使用过程

中的方便。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为图1中A处的局部放大示意图。

[0017] 图中：1、槽体；2、丝杆；3、第一锥形齿轮；4、电机；5、第二锥形齿轮、6、螺纹板；7、连接块；8、清洗刷；9、挡板；10、支撑脚；11、固定板；12、操作杆；13、稳定件；14、拉动把手；15、挤压弹簧。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种实施例：

[0020] 一种畜禽养殖用喂食槽，包括槽体1，所述槽体1内部的两侧之间转动连接有丝杆2，所述丝杆2的一端贯穿所述槽体1并延伸至所述槽体1的外部，所述丝杆2延伸至所述槽体1外部的一端固定连接有第一锥形齿轮3，所述槽体1的一侧设置有电机4，所述电机4输出轴的一端固定连接有第二锥形齿轮5，所述第二锥形齿轮5的外表面与所述第一锥形齿轮3的外表面啮合，所述丝杆2的外表面螺纹连接有螺纹板6，所述螺纹板6的两侧均固定连接连接有连接块7，所述连接块7的底部固定连接清洗刷8，所述连接块7的一侧固定连接有挡板9。

[0021] 本实施例中，所述槽体1底部的两侧均固定连接支撑脚10；

[0022] 支撑脚10平行于地面进行放置。

[0023] 本实施例中，所述槽体1的两侧均固定连接固定板11，所述固定板11上滑动连接有操作杆12，所述操作杆12的底端固定连接稳定件13。

[0024] 本实施例中，所述操作杆12的顶端固定连接拉动把手14。

[0025] 本实施例中，所述操作杆12的外表面套设有挤压弹簧15。

[0026] 本实施例中，所述螺纹板6的底部滑动连接于所述槽体1内壁的底部。

[0027] 工作时，S1、在进行清洗槽体1时，通过启动电机4，带动电机4上的第二锥形齿轮5进行转动，带动丝杆2上的第一锥形齿轮3进行转动，使得丝杆2上的螺纹板6进行滑动，带动螺纹板6上的挡板9对残渣进行推动，进而推动槽体1的一侧，并且通过设置的清洗刷8对槽体进行清洗；

[0028] S2、通过设置的支撑腿10，可以将槽体1进行支撑，方便对槽体1进行搬运，并且通过设置的稳定件13，在挤压弹簧15的推动下，使得稳定件13对地面进行挤压，进而提高槽体1支撑的稳定性。

[0029] 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。

[0030] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

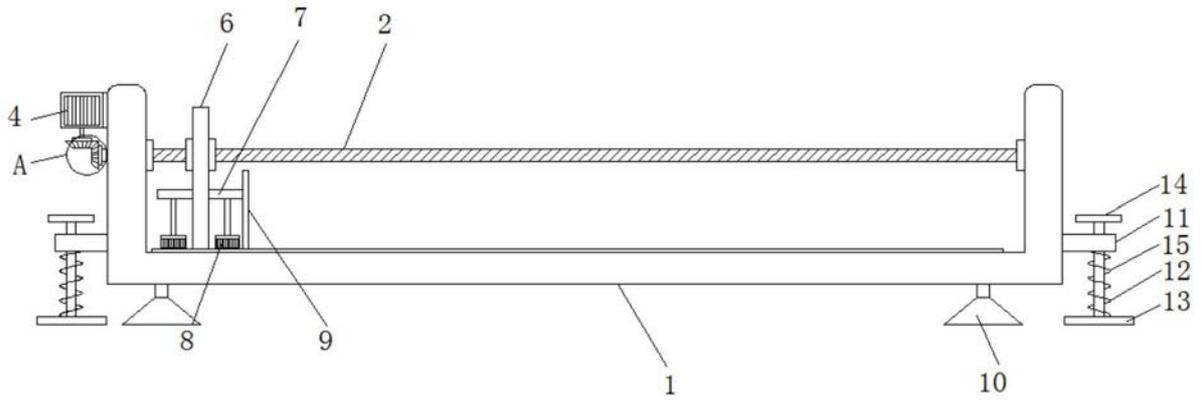


图1

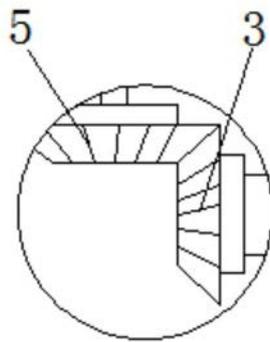


图2