



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206978372 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720501381.0

(22)申请日 2017.05.05

(73)专利权人 榆林学院

地址 719000 陕西省榆林市文化北路2号

(72)发明人 孙旺斌 王富刚 敬晓棋

(74)专利代理机构 西安通大专利代理有限责任
公司 61200

代理人 徐文权

(51)Int.Cl.

A01K 5/01(2006.01)

B08B 9/093(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

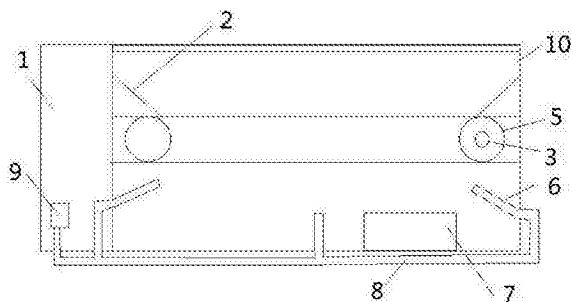
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自清洁食槽

(57)摘要

一种自清洁食槽,包括食槽主体、转轮、传送带和喷水头;两个转轮对称设置食槽主体一内侧壁的两端,传送带套设在两个转轮上,传送带上用于放置牲畜食物;传送带下方的食槽主体的侧壁和底板上设置有若干个喷水头,喷水头喷水口均朝向皮带。进一步的,传送带上方两端的食槽主体侧壁上设置有食物挡板,食物挡板的一端与食槽主体侧壁铰接,食物挡板的另一端搭在传送带上。本实用新型结构简单,清洗效率高,效果好,完全替代了人工清洗。



1. 一种自清洁食槽,其特征在于,包括食槽主体(10)、转轮(5)、传送带(4)和喷水头(6);两个转轮(5)对称设置食槽主体(10)一内侧壁的两端,传送带(4)套设在两个转轮(5)上,传送带(4)上用于放置牲畜食物;传送带(4)下方的食槽主体(10)的侧壁和底板上设置有若干个喷水头(6),喷水头(6)喷水口均朝向传送带(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种自清洁食槽,其特征在于,传送带(4)上方两端的食槽主体(10)侧壁上设置有食物挡板(2),食物挡板(2)的一端与食槽主体(10)侧壁铰接,食物挡板(2)的另一端搭在传送带(4)上。

3. 根据权利要求1所述的一种自清洁食槽,其特征在于,食槽主体(10)的一侧设置有水箱(1),水箱(1)内设置有水泵(9),水泵(9)通过管道(8)与喷水头(6)相连。

4. 根据权利要求1所述的一种自清洁食槽,其特征在于,食槽主体(10)的底部设置有垃圾出口(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种自清洁食槽,其特征在于,一个转轮(5)上设置有电机(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种自清洁食槽,其特征在于,传送带(4)的材质为耐磨防水材料,传送带(4)的宽度与食槽主体(10)的开口宽度相同。

一种自清洁食槽

技术领域

[0001] 本实用新型属于牲畜养殖技术领域,特别涉及一种自清洁食槽。

背景技术

[0002] 早在中国古代就开始饲养各式各样的牲畜,帮助人们生产,或者为人类提供肉类、蛋类等食物,很多牲畜都喜爱干净卫生的环境,肮脏恶劣的环境会影响牲畜的生长,同时也会带来一些疾病;与牲畜饮食息息相关的就是食槽,在大规模养殖的情况下,保证每个食槽的干净卫生不是一件容易的事情,每天清理这些食槽带给人们沉重的劳动负担,清理效果差而且效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种自清洁食槽,已解决人们清理食槽的时候效果差、效率低、劳动强度大等问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种自清洁食槽,包括食槽主体、转轮、传送带和喷水头;两个转轮对称设置食槽主体一内侧壁的两端,传送带套设在两个转轮上,传送带上用于放置牲畜食物;传送带下方的食槽主体的侧壁和底板上设置有若干个喷水头,喷水头喷水口均朝向皮带。

[0006] 进一步的,传送带上方两端的食槽主体侧壁上设置有食物挡板,食物挡板的一端与食槽主体侧壁铰接,食物挡板的另一端搭在传送带上。

[0007] 进一步的,食槽主体的一侧设置有水箱,水箱内设置有水泵,水泵通过管道与喷水头相连。

[0008] 进一步的,食槽主体的底部设置有垃圾出口。

[0009] 进一步的,一个转轮上设置有电机。

[0010] 进一步的,传送带的材质为耐磨防水材质,传送带的宽度与食槽主体的开口宽度相同。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型有以下技术效果:

[0012] 本实用新型将传送带的上方作为食槽放置食物的位置,两边增加食物挡板防止食物漏掉,当吃完食物,滞留在传送带上的食物残渣通过传送带转动掉落到食槽底部,干净的传送带面转动到上方,用于放置食物;同时通过喷水头的清洗,带有食物残渣的传送带面被冲洗干净,本实用新型结构简单,清洗效率高,效果好,完全替代了人工清洗。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 其中:1、水箱;2、食物挡板;3、电机;4、传送带;5、转轮;6、喷水头;7、垃圾出口;8、管道;9、水泵;10、食槽主体。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图,对本实用新型进一步说明:

[0016] 请参阅图1,一种自清洁食槽,包括食槽主体10、转轮5、传送带4和喷水头6;两个转轮5对称设置食槽主体10一内侧壁的两端,传送带4套设在两个转轮5上,传送带4上用于放置牲畜食物;传送带4下方的食槽主体10的侧壁和底板上设置有若干个喷水头6,喷水头6喷水口均朝向皮带4。

[0017] 传送带4上方两端的食槽主体10侧壁上设置有食物挡板2,食物挡板2的一端与食槽主体10侧壁铰接,食物挡板2的另一端搭在传送带4上。

[0018] 食槽主体10的一侧设置有水箱1,水箱1内设置有水泵9,水泵9通过管道8与喷水头6相连。

[0019] 食槽主体10的底部设置有垃圾出口7。一个转轮5上设置有电机3。

[0020] 传送带4的材质为耐磨防水材质,传送带4的宽度与食槽主体10的开口宽度相同。

[0021] 本实用新型的工作原理:

[0022] 1) 当牲畜吃完食物,接通电机3和水泵9的电源,同时将食物挡板2向上抬起,使其脱离传送带4;

[0023] 2) 打开电机3,带动转轮5旋转,使粘有食物残留的传送带4部分转到喷水头6的上方,干净的传送带面转到上方;关闭电机3,放下食物挡板2,在上方干净的传送带4上倒入食物;

[0024] 3) 打开水泵9,喷水头6喷水对粘有食物残留的传送带4进行冲洗,冲洗后的残渣通过食槽主体10底部的垃圾出口7排出。

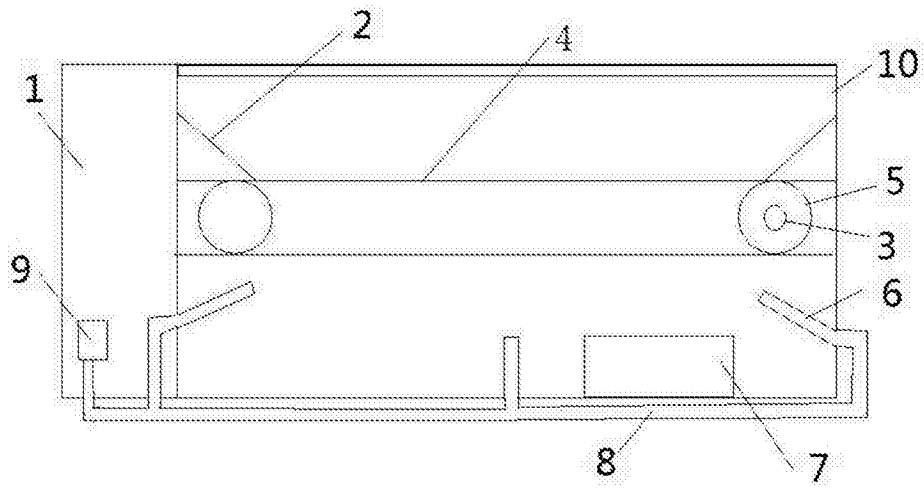


图1