



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210298995 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921245695.4

(22)申请日 2019.08.02

(73)专利权人 蔡耀纬

地址 510000 广东省广州市海珠区南园大街42号201房

(72)发明人 蔡耀纬

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

A01K 5/02(2006.01)

A01K 7/02(2006.01)

A23L 3/36(2006.01)

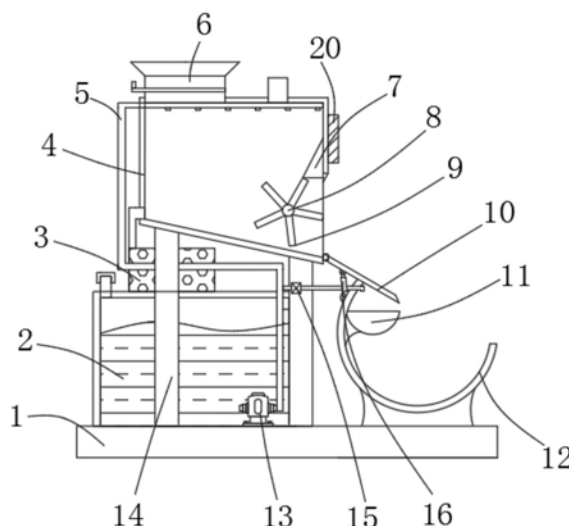
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种畜牧业养殖用牧草投喂装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧业养殖用牧草投喂装置,包括安装底座,所述安装底座的顶部通过螺栓连接有四个等距离分布的支撑腿,且支撑腿的顶部通过螺栓通过螺栓连接有同一个储存箱体,所述储存箱体的顶部一侧开设有进料口,且进料口的顶部焊接有进料斗,所述安装底座的顶部通过螺栓连接有储液箱,且储液箱的内壁通过螺栓连接有抽水泵。本实用新型中,通过设置有安装平台、电动机、电动伸缩杆、下料板、拨料板、转动轴,控制器定时控制电动伸缩杆开启,可带动下料板变换角度,安装平台上安装的电动机通过联轴器带动转动轴转动,可带动拨料板对储存箱体内部的草料进行下料,草料通过下料板输送至喂料槽中,可定时定量的进行喂食。



1. 一种畜牧业养殖用牧草投喂装置,包括安装底座(1),其特征在于,所述安装底座(1)的顶部通过螺栓连接有四个等距离分布的支撑腿(14),且支撑腿(14)的顶部通过螺栓连接有同一个储存箱体(4),所述储存箱体(4)的顶部一侧开设有进料口,且进料口的顶部焊接有进料斗(6),所述安装底座(1)的顶部通过螺栓连接有储液箱(2),且储液箱(2)的内壁通过螺栓连接有抽水泵(13),所述抽水泵(13)的顶部通过管道连接有三通管,且三通管的两端分别通过卡套连接有输水管(5)和加水管(19),所述储存箱体(4)的外壁一侧通过螺栓连接有安装平台(18),且安装平台(18)的顶部通过螺栓连接有电动机(17),所述储存箱体(4)的内壁两侧开设有第一通孔,且第一通孔内部通过轴承连接有转动轴(8),所述转动轴(8)的外壁焊接有等距离分布的拨料板(9),所述安装底座(1)的顶部一侧通过螺栓连接有喂料槽(12),所述储存箱体(4)的内壁一侧焊接有三角挡料板(7),所述储液箱(2)的顶部通过螺栓连接有吹风机(3),且吹风机(3)与储存箱体(4)通过管道连接,所述储存箱体(4)的外壁通过螺栓连接有控制器(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧业养殖用牧草投喂装置,其特征在于,所述储存箱体(4)的内部延伸的输水管(5)底部通过螺纹连接有等距离分布的喷淋头,且加水管(19)的外壁通过螺纹连接有电磁阀门(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种畜牧业养殖用牧草投喂装置,其特征在于,所述电动机(17)与转动轴(8)通过联轴器传动连接,且电动机(17)的外部开关与控制器(20)通过导线电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧业养殖用牧草投喂装置,其特征在于,所述储存箱体(4)的顶部一侧焊接有出气管,且储存箱体(4)的外壁一侧开设有出料口,出料口的底部一侧铰接有下料板(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种畜牧业养殖用牧草投喂装置,其特征在于,所述下料板(10)的底部一侧铰接有电动伸缩杆(16),且电动伸缩杆(16)与喂料槽(12)铰接连接。

6. 根据权利要求1-4任一所述的一种畜牧业养殖用牧草投喂装置,其特征在于,所述控制器(20)与抽水泵(13)、吹风机(3)和电动伸缩杆(16)的外部开关通过导线电性连接,且控制器(20)与外部电源通过输电线电性连接。

7. 根据权利要求2所述的一种畜牧业养殖用牧草投喂装置,其特征在于,所述喂料槽(12)的内壁一侧焊接有喂水槽(11),所述电磁阀门(15)与控制器(20)通过导线电性连接,且加水管(19)的一端位于喂水槽(11)的正上方。

## 一种畜牧业养殖用牧草投喂装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业技术领域,尤其涉及一种畜牧业养殖用牧草投喂装置。

### 背景技术

[0002] 畜牧业主要包括牛、马、驴、骡、骆驼、猪、羊、鸡、鸭、鹅、兔、蜂等家畜家禽饲养业和鹿、貂、水獭、麝等野生经济动物驯养业。它不但为纺织、油脂、食品、制药等工业提供原料,也为人民生活提供肉、乳、蛋、禽等丰富食品,为农业提供役畜和粪肥。故搞好畜牧业生产对于促进经济发展,改善人民生活,增加出口物资,增强民族团结都具有十分重要的意义。

[0003] 在进行畜牧业养殖时,需要对牲畜进行定时的喂食牧草,但是人工喂养非常耗时耗力,且不能够进行合理的时间安排喂养,同时牧草在长时间储存时,牧草由于呼吸作用会产生较多的热量,如果不及时排出,会导致内部牧草产生腐烂。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种畜牧业养殖用牧草投喂装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种畜牧业养殖用牧草投喂装置,包括安装底座,所述安装底座的顶部通过螺栓连接有四个等距离分布的支撑腿,且支撑腿的顶部通过螺栓通过螺栓连接有同一个储存箱体,所述储存箱体的顶部一侧开设有进料口,且进料口的顶部焊接有进料斗,所述安装底座的顶部通过螺栓连接有储液箱,且储液箱的内壁通过螺栓连接有抽水泵,所述抽水泵的顶部通过管道连接有三通管,且三通管的两端分别通过卡套连接有输水管和加水管,所述储存箱体的外壁一侧通过螺栓连接有安装平台,且安装平台的顶部通过螺栓连接有电动机,所述储存箱体的内壁两侧开设有第一通孔,且第一通孔内部通过轴承连接有转动轴,所述转动轴的外壁焊接有等距离分布的拨料板,所述安装底座的顶部一侧通过螺栓连接有喂料槽,所述储存箱体的内壁一侧焊接有三角挡料板,所述储液箱的顶部通过螺栓连接有吹风机,且吹风机与储存箱体通过管道连接,所述储存箱体的外壁通过螺栓连接有控制器。

[0007] 优选的,所述储存箱体的内部延伸的输水管底部通过螺纹连接有等距离分布的喷淋头,且加水管的外壁通过螺纹连接有电磁阀门。

[0008] 优选的,所述电动机与转动轴通过联轴器传动连接,且电动机的外部开关与控制器通过导线电性连接。

[0009] 优选的,所述储存箱体的顶部一侧焊接有出气管,且储存箱体的外壁一侧开设有出料口,出料口的底部一侧铰接有下料板。

[0010] 优选的,所述下料板的底部一侧铰接有电动伸缩杆,且电动伸缩杆与喂料槽铰接连接。

[0011] 优选的,所述控制器与抽水泵、吹风机和电动伸缩杆的外部开关通过导线电性连接,且控制器与外部电源通过输电线电性连接。

[0012] 优选的,所述喂料槽的内壁一侧焊接有喂水槽,所述电磁阀门与控制器通过导线电性连接,且加水管的一端位于喂水槽的正上方。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、本实用新型提出的畜牧业养殖用牧草投喂装置,通过设置有安装平台、电动机、电动伸缩杆、下料板、拨料板、转动轴,控制器定时控制电动伸缩杆开启,可带动下料板变换角度,安装平台上安装的电动机通过联轴器带动转动轴转动,可带动拨料板对储存箱体内部的草料进行下料,草料通过下料板输送至喂料槽中,可定时定量的进行喂食。

[0015] 2、本实用新型提出的畜牧业养殖用牧草投喂装置,通过设置有储液箱、抽水泵、输水管、加水管、电磁阀门、喂水槽、喂料槽,抽水泵将储液箱内部清水输送至加水管,控制器控制电磁阀门开启,可对喂水槽内部添加清水,同时输水管内部清水通过喷淋头对储存箱体内部草料进行加湿,避免草料水分流失过多,造成草料口感差。

[0016] 3、本实用新型提出的畜牧业养殖用牧草投喂装置,通过设置有吹风机、储存箱体,控制器定时控制吹风机开启,吹风机可对储存箱体内部进行吹风,可避免草料在储存箱体内部呼吸作用造成发热,导致草料腐烂,提高了储存箱体内部草料的保鲜寿命。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种畜牧业养殖用牧草投喂装置的剖视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种畜牧业养殖用牧草投喂装置的电动机结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种畜牧业养殖用牧草投喂装置的喂料槽结构示意图。

[0020] 图中:1安装底座、2储液箱、3吹风机、4储存箱体、5输水管、6进料斗、7三角挡料板、8转动轴、9拨料板、10下料板、11喂水槽、12喂料槽、13抽水泵、14支撑腿、15电磁阀门、16电动伸缩杆、17电动机、18安装平台、19加水管、20控制器。

## 具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0022] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0023] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

[0024] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0025] 实施例1

[0026] 参照图1-2,一种畜牧业养殖用牧草投喂装置,包括安装底座1,安装底座1的顶部通过螺栓连接有四个等距离分布的支撑腿14,且支撑腿14的顶部通过螺栓通过螺栓连接有

同一个储存箱体4,储存箱体4的顶部一侧开设有进料口,且进料口的顶部焊接有进料斗6,安装底座1的顶部通过螺栓连接有储液箱2,且储液箱2的内壁通过螺栓连接有抽水泵13,抽水泵13的顶部通过管道连接有三通管,且三通管的两端分别通过卡套连接有输水管5和加水管19,储存箱体4的外壁一侧通过螺栓连接有安装平台18,且安装平台18的顶部通过螺栓连接有电动机17,储存箱体4的内壁两侧开设有第一通孔,且第一通孔内部通过轴承连接有转动轴8,转动轴8的外壁焊接有等距离分布的拨料板9,安装底座1的顶部一侧通过螺栓连接有喂料槽12,储存箱体4的内壁一侧焊接有三角挡料板7,储液箱2的顶部通过螺栓连接有吹风机3,且吹风机3与储存箱体4通过管道连接,储存箱体4的外壁通过螺栓连接有控制器20。

[0027] 其中,储存箱体4的内部延伸的输水管5底部通过螺纹连接有等距离分布的喷淋头,且加水管19的外壁通过螺纹连接有电磁阀门15,电动机17与转动轴8通过联轴器传动连接,且电动机17的外部开关与控制器20通过导线电性连接,储存箱体4的顶部一侧焊接有出气管,且储存箱体4的外壁一侧开设有出料口,出料口的底部一侧铰接有下料板10,下料板10的底部一侧铰接有电动伸缩杆16,且电动伸缩杆16与喂料槽12铰接连接,控制器20与抽水泵13、吹风机3和电动伸缩杆16的外部开关通过导线电性连接,且控制器20与外部电源通过输电线电性连接。

#### [0028] 实施例2

[0029] 参照图3,一种畜牧业养殖用牧草投喂装置,还包括喂料槽12内壁一侧焊接的喂水槽11,电磁阀门15与控制器20通过导线电性连接,且加水管19的一端位于喂水槽11的正上方,控制器20控制电磁阀门15开启,可对喂水槽12内部添加清水,同时输水管5内部清水通过喷淋头对储存箱体4内部草料进行加湿,避免草料水分流失过多,造成草料口感差。

[0030] 工作原理:型号为DATA-7311的控制器20定时控制电动伸缩杆16开启,可带动下料板10变换角度,安装平台18上安装的电动机17通过联轴器带动转动轴8转动,可带动拨料板9对储存箱体4内部的草料进行下料,草料通过下料板10输送至喂料槽12中,可定时定量的进行喂食,抽水泵13将储液箱2内部清水输送至加水管19,控制器20控制电磁阀门15开启,可对喂水槽12内部添加清水,同时输水管5内部清水通过喷淋头对储存箱体4内部草料进行加湿,避免草料水分流失过多,造成草料口感差,控制器20定时控制吹风机3开启,吹风机3可对储存箱体4内部进行吹风,可避免草料在储存箱体4内部呼吸作用造成发热,导致草料腐烂,提高了储存箱体4内部草料的保鲜寿命。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

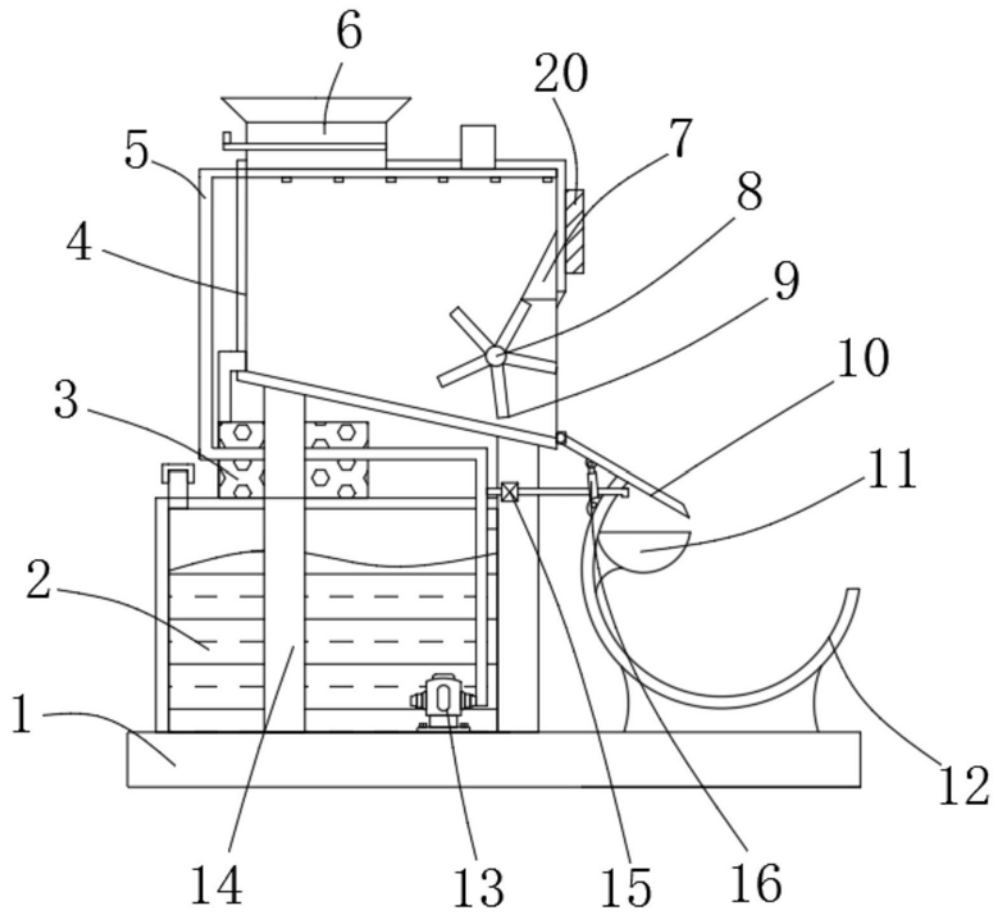


图1

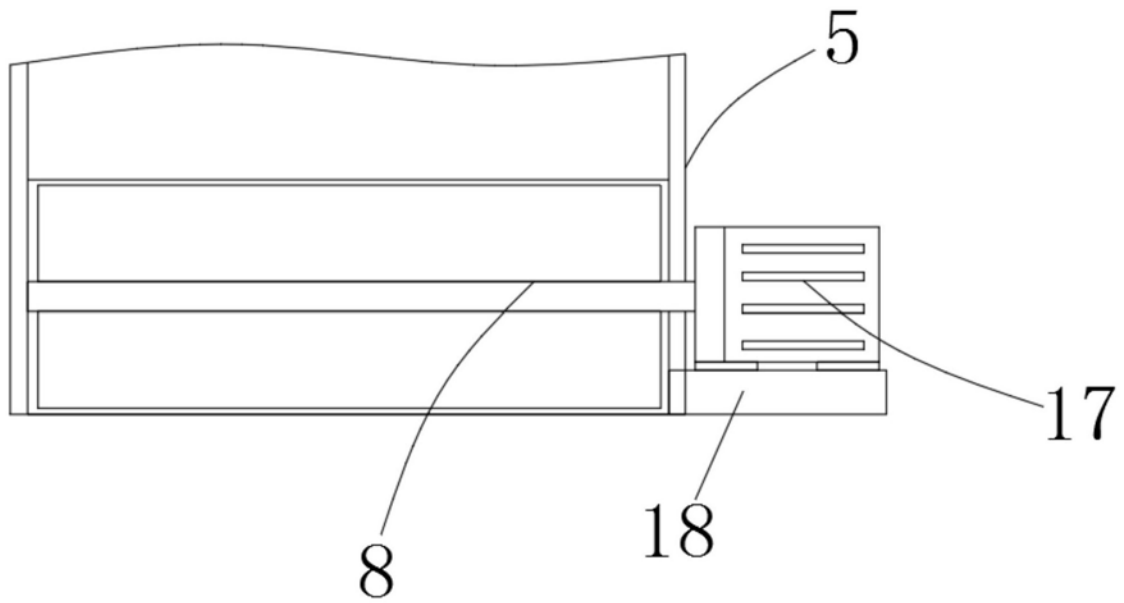


图2

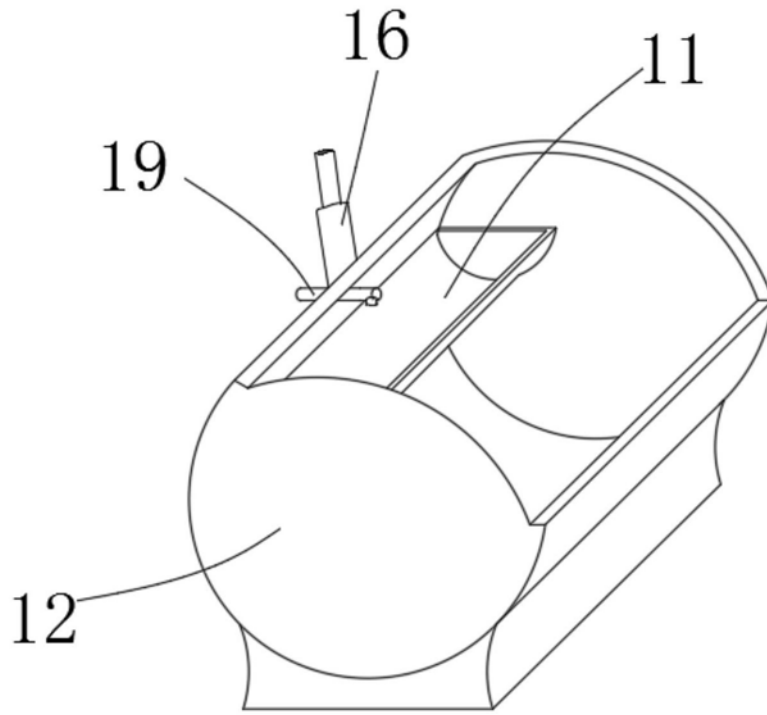


图3