



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221930978 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202323452168.X

(22) 申请日 2023. 12. 18

(73) 专利权人 谢继武

地址 010020 内蒙古自治区呼和浩特市赛  
罕区昭乌达路81号逸夫楼302室

专利权人 祁乐 崔悦

(72) 发明人 祁乐 崔悦 谢继武

(74) 专利代理机构 内蒙古品圣知识产权代理事  
务所(普通合伙) 15121

专利代理师 华江瑞

(51) Int. Cl.

A01K 5/01 (2006.01)

A01K 39/014 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

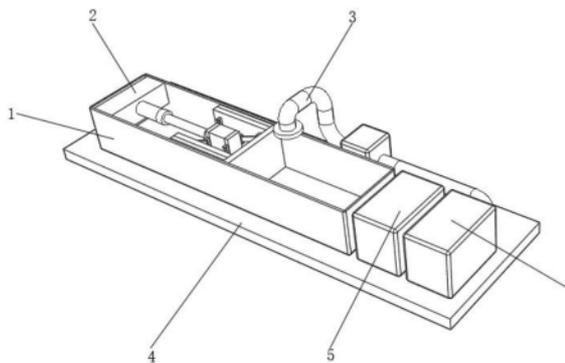
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便清洗的养殖饲料槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便清洗的养殖饲料槽,属于养殖设备技术领域,包括双向伸缩杆,所述双向伸缩杆底部固定连接保护壳,所述双向伸缩杆输出端两侧均固定连接连接板,双向伸缩杆给连接板提供动力,前后两端所述连接板均外侧壁矩形阵列有第二固定块,连接板给第二固定块一个固定作用,所述第二固定块内壁固定连接有第二连接条,所述第二连接条外侧壁滑动连接有连接块,第二连接条给连接块提供旋转空间,所述连接块内壁滑动连接有第一连接条,所述第一连接条外壁固定连接第一固定块,第一连接条将第一固定块和连接块一个连接作用,所述第一固定块一侧固定连接固定板,最终节省了人力资源,提高了食槽使用效率。



1. 一种方便清洗的养殖喂料槽,其特征在于:包括双向伸缩杆(9),所述双向伸缩杆(9)底部固定连接的保护壳(18),所述双向伸缩杆(9)输出端两侧均固定连接连接板(8),前后两端所述连接板(8)均外侧壁矩形阵列有第二固定块(16),所述第二固定块(16)内壁固定连接第二连接条(15),所述第二连接条(15)外侧壁滑动连接连接块(10),所述连接块(10)内壁滑动连接第一连接条(11),所述第一连接条(11)外壁固定连接第一固定块(14),所述第一固定块(14)一侧固定连接固定板(12),所述固定板(12)一侧固定连接清洁板(13),底部所述清洁板(13)一侧固定连接推拉板(17),所述连接板(8)一侧固定连接连接柱(7),所述连接柱(7)一侧固定连接电动伸缩杆(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的养殖喂料槽,其特征在于:所述电动伸缩杆(2)一侧固定连接食槽(1),所述食槽(1)内壁底部设置在推拉板(17)的底部。

3. 根据权利要求2所述的一种方便清洗的养殖喂料槽,其特征在于:所述食槽(1)底部固定连接底座(4),所述食槽(1)一侧固定连接第三输送管(23)一端。

4. 根据权利要求3所述的一种方便清洗的养殖喂料槽,其特征在于:所述第三输送管(23)另一端固定连接收集箱(5),所述收集箱(5)顶部固定连接加热灯(24)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便清洗的养殖喂料槽,其特征在于:所述收集箱(5)内壁固定连接过滤网(25),所述收集箱(5)一侧固定连接第二输送管(19)一端。

6. 根据权利要求5所述的一种方便清洗的养殖喂料槽,其特征在于:所述第二输送管(19)另一端固定连接水箱(6),所述水箱(6)后侧固定连接水泵(20)。

7. 根据权利要求6所述的一种方便清洗的养殖喂料槽,其特征在于:所述水泵(20)后侧固定连接第一输送管(3)一端,所述第一输送管(3)另一端固定连接喷水头(22)。

8. 根据权利要求7所述的一种方便清洗的养殖喂料槽,其特征在于:所述第一输送管(3)外侧壁固定连接第三固定块(21),所述第三固定块(21)底部固定连接在底座(4)的顶部。

## 一种方便清洗的养殖喂料槽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖设备技术领域,特别涉及一种方便清洗的养殖喂料槽。

### 背景技术

[0002] 养殖业中经常要用到喂食槽,将饲料倒入喂食槽中,供牲畜食用,而每次食槽在使用时候通常会进行清理,方便下次继续使用,但在清理过程中通常需要借助人力,浪费了人力资源,降低了食槽使用效率,且食槽在清理过程中侧壁附着的部分食料可能也无意间清理掉,浪费了食料资源,降低了产品的实用性。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种方便清洗的养殖喂料槽,可以有效解决背景技术中提到的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种方便清洗的养殖喂料槽,包括双向伸缩杆,所述双向伸缩杆底部固定连接有保护壳,所述双向伸缩杆输出端两侧均固定连接连接有连接板,双向伸缩杆给连接板提供动力,前后两端所述连接板均外侧壁矩形阵列有第二固定块,连接板给第二固定块一个固定作用,所述第二固定块内壁固定连接有第二连接条,所述第二连接条外侧壁滑动连接有连接块,第二连接条给连接块提供旋转空间,所述连接块内壁滑动连接有第一连接条,所述第一连接条外壁固定连接有第一固定块,第一连接条将第一固定块和连接块一个连接作用,所述第一固定块一侧固定连接有固定板,固定板给第一固定块一个固定作用,所述固定板一侧固定连接有清洁板,固定板给清洁板一个固定作用,底部所述清洁板一侧固定连接连接有推拉板,底部清洁板给推拉板一个固定作用,所述连接板一侧固定连接连接有连接柱,连接柱给连接板一个固定作用,所述连接柱一侧固定连接有电动伸缩杆,电动伸缩杆给连接柱移动提供动力。

[0006] 优选的,所述电动伸缩杆一侧固定连接连接有食槽,所述食槽内壁底部设置在推拉板的底部,所述食槽底部固定连接连接有底座,所述食槽一侧固定连接连接有第三输送管一端。

[0007] 优选的,所述食槽一侧固定连接连接有第三输送管,所述第三输送管一侧固定连接连接有收集箱,第三输送管给食槽和收集箱一个连接作用,所述收集箱顶部固定连接连接有加热灯,收集箱给加热灯一个固定作用。

[0008] 优选的,所述收集箱内壁固定连接连接有过滤网,收集箱内壁给过滤网一个固定作用,所述收集箱一侧固定连接连接有第二输送管一端。

[0009] 优选的,所述第二输送管另一端固定连接连接有水箱,第二输送管将收集箱和水箱一个连接作用,所述水箱后侧固定连接连接有水泵。

[0010] 优选的,所述水泵后侧固定连接连接有第一输送管一端,所述第一输送管另一端固定连接连接有喷水头,第一输送管给水泵和喷水头一个连接作用,所述第一输送管外侧壁固定连接连接有第三固定块,第三固定块给第一输送管一个固定作用,所述第三固定块底部固定连接

在底座的顶部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型中,双向伸缩杆输出端移动带动连接板移动,连接板移动带动第二固定块和第二连接条移动,第二连接条移动带动连接块旋转,连接块旋转带动第一连接条和第一固定块移动,第一固定块移动带动固定板移动,固定板移动带动清洁板移动,以达到根据食槽大小进行针对性调节的作用,利用推拉板将食料与清洁设备进行隔离,电动伸缩杆输出端移动带动连接柱移动,连接柱移动带动连接板移动,从而带动整个清洁设备和推拉板移动,以达到对食槽内壁的多方位清洁,最终节省了人力资源,提高了食槽使用效率。

[0013] 本实用新型中,水泵将水箱内部的水引导进入第一输送管内部,通过喷水头将第一输送管内部的水引导进入食槽内部,食槽内部清理后的水通过第三输送管引导进入收集箱内部,通过过滤网将食料与水进行分离,分离后的食料通过加热灯去除食料中的水分,方便后续回收利用,分离后的水进入水箱内部,避免水资源的浪费,最终节约了食料资源,提高了产品的实用性。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种方便清洗的养殖喂料槽的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种方便清洗的养殖喂料槽的清洁板结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种方便清洗的养殖喂料槽的收集箱结构示意图。

[0017] 图中:1、食槽;2、电动伸缩杆;3、第一输送管;4、底座;5、收集箱;6、水箱;7、连接柱;8、连接板;9、双向伸缩杆;10、连接块;11、第一连接条;12、固定板;13、清洁板;14、第一固定块;15、第二连接条;16、第二固定块;17、推拉板;18、保护壳;19、第二输送管;20、水泵;21、第三固定块;22、喷水头;23、第三输送管;24、加热灯;25、过滤网。

### 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-3所示,一种方便清洗的养殖喂料槽,包括双向伸缩杆9,双向伸缩杆9底部固定连接的保护壳18,双向伸缩杆9输出端两侧均固定连接连接板8,双向伸缩杆9输出端移动带动连接板8移动,前后两端连接板8均外侧壁矩形阵列有第二固定块16,第二固定块16内壁固定连接有第二连接条15,连接板8移动带动第二固定块16和第二连接条15移动,第二连接条15外侧壁滑动连接连接块10,第二连接条15移动带动连接块10旋转,连接块10内壁滑动连接第一连接条11,第一连接条11外壁固定连接第一固定块14,连接块10旋转带动第一连接条11和第一固定块14移动,第一固定块14一侧固定连接固定板12,第一固定块14移动带动固定板12移动,固定板12一侧固定连接清洁板13,固定板12移动带动清洁板13移动,底部清洁板13一侧固定连接推拉板17,连接板8一侧固定连接连接柱7,连接柱7移动带动连接板8移动,连接柱7一侧固定连接电动伸缩杆2,电动伸缩杆2输出端移动带动连接柱7移动。

[0020] 在本实施例中,电动伸缩杆2一侧固定连接食槽1,食槽1内壁底部设置在推拉板17的底部,食槽1底部固定连接底座4,食槽1一侧固定连接第三输送管23一端,食槽1一

侧固定连接有第三输送管23一端,第三输送管23另一端固定连接有收集箱5,食槽1内部清理后的水通过第三输送管23引导进入收集箱5内部,收集箱5顶部固定连接有加热灯24,分离后的食料通过加热灯24去除食料中的水分,收集箱5内壁固定连接有过滤网25,通过过滤网25将食料与水进行分离,收集箱5一侧固定连接有第二输送管19一端,第二输送管19另一端固定连接有水箱6。

[0021] 在本实施例中,水箱6后侧固定连接有水泵20,水泵20后侧固定连接有第一输送管3一端,水泵20将水箱6内部的水引导进入第一输送管3内部,第一输送管3另一端固定连接在食槽1内部,第一输送管3外侧面固定连接有第三固定块21,第三固定块21底部固定连接在底座4的顶部。

[0022] 需要说明的是,该装置在实际使用中,双向伸缩杆9输出端移动带动连接板8移动,连接板8移动带动第二固定块16和第二连接条15移动,第二连接条15移动带动连接块10旋转,连接块10旋转带动第一连接条11和第一固定块14移动,第一固定块14移动带动固定板12移动,固定板12移动带动清洁板13移动,以达到根据食槽1大小进行针对性调节的作用,利用推拉板17将食料与清洁设备进行隔离,电动伸缩杆2输出端移动带动连接柱7移动,连接柱7移动带动连接板8移动,从而带动整个清洁设备和推拉板17移动,以达到对食槽1内壁的多方位清洁,最终节省了人力资源,提高了食槽1使用效率;该装置在实际使用中,水泵20将水箱6内部的水引导进入第一输送管3内部,通过喷水头22将第一输送管3内部的水引导进入食槽1内部,食槽1内部清理后的水通过第三输送管23引导进入收集箱5内部,通过过滤网25将食料与水进行分离,分离后的食料通过加热灯24去除食料中的水分,方便后续回收利用,分离后的水进入水箱6内部,避免水资源的浪费,最终节约了食料资源,提高了产品的实用性。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进行,这些变化和改进行都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

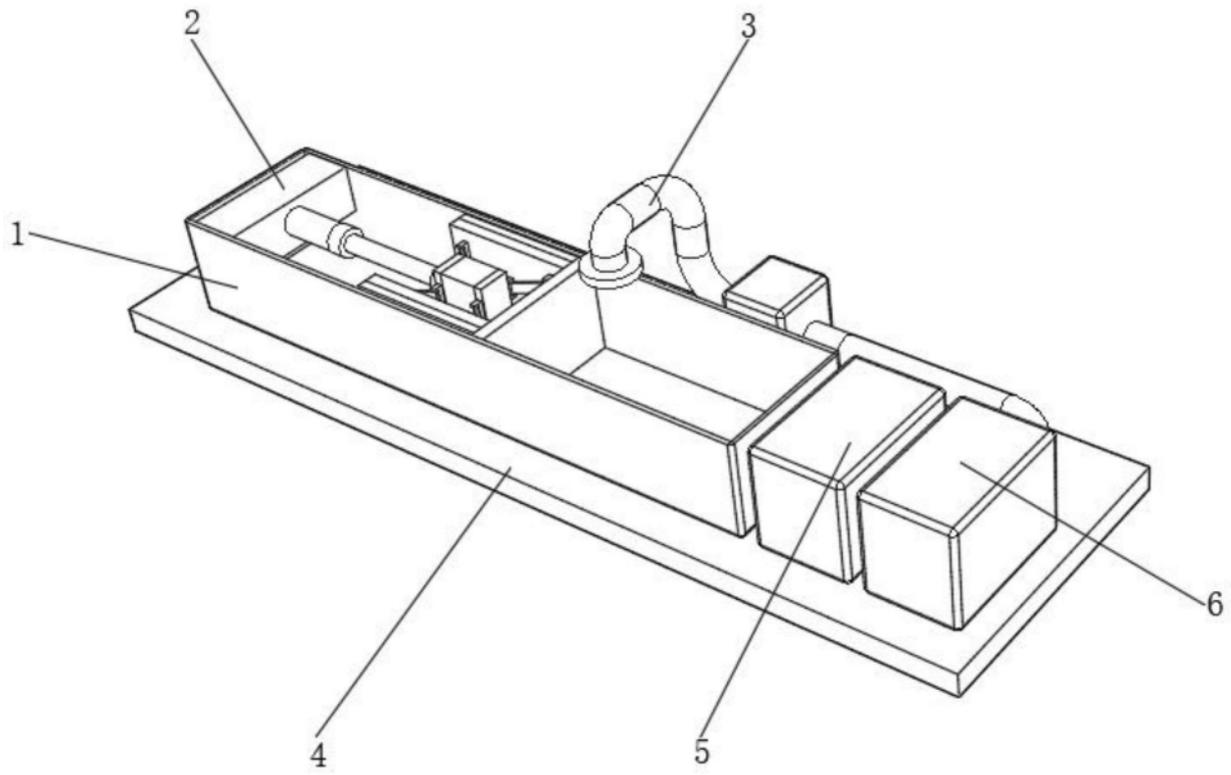


图1

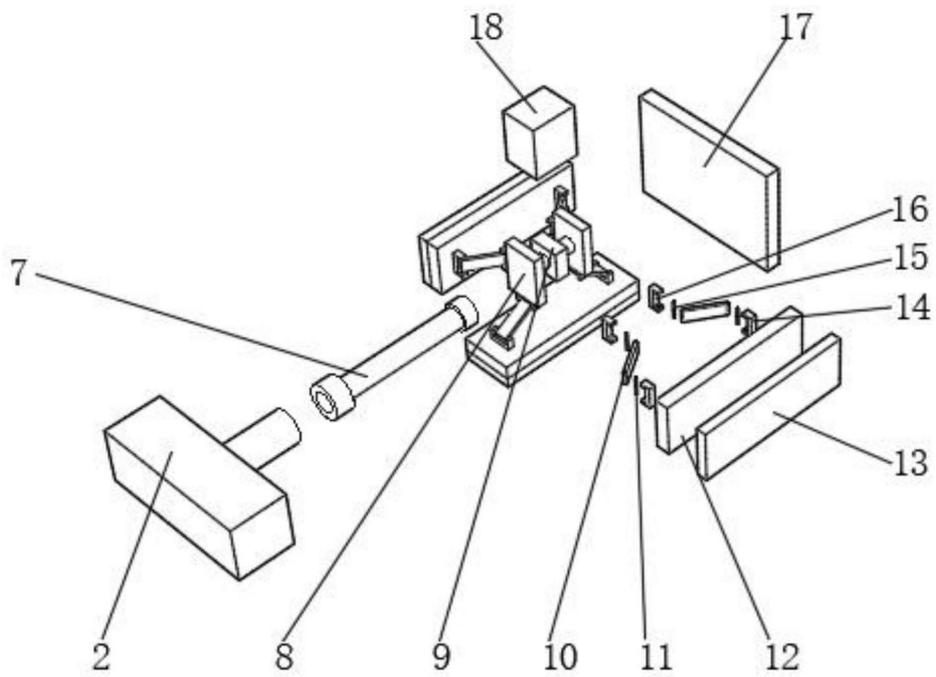


图2

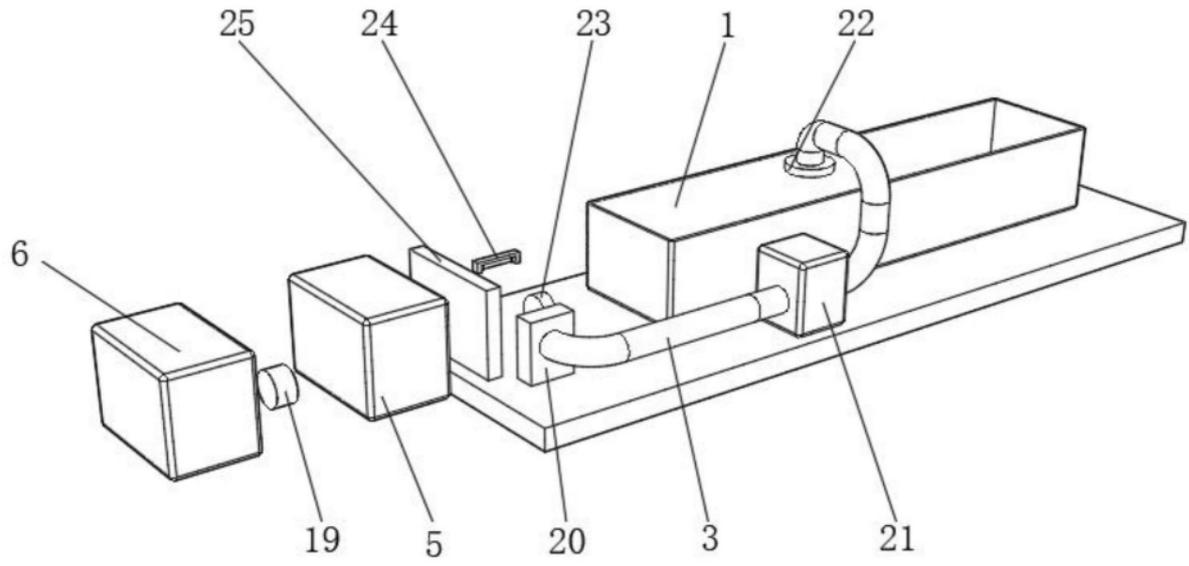


图3