



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221821033 U

(45) 授权公告日 2024.10.11

(21) 申请号 202323591795.1

A23N 17/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.27

B65G 33/24 (2006.01)

(73) 专利权人 湖南永州湘大骆驼饲料有限公司

B65G 41/00 (2006.01)

地址 425000 湖南省永州市零陵工业园河西工业区工业大道2号

B01F 101/18 (2022.01)

(72) 发明人 程强 孙建华 张雄 唐向阳

(74) 专利代理机构 合肥青柠檬知识产权代理有限公司 34316

专利代理师 田琴琴

(51) Int. Cl.

B65G 33/26 (2006.01)

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 27/808 (2022.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

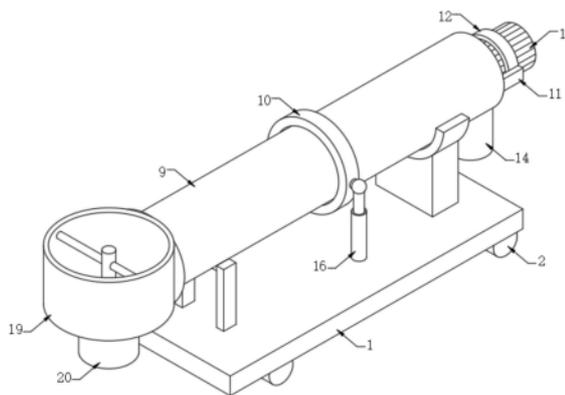
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种哺乳母猪配合饲料生产输送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种哺乳母猪配合饲料生产输送装置,涉及输送装置技术领域,包括底板,所述底板两侧的下端外表面设置有两组移动轮,所述底板后侧的上端外表面设置有支撑台,所述支撑台的上端外表面设置有圆弧板,所述圆弧板的上端外表面设置有运输管,所述运输管的外壁设置有第一固定圈,所述第一固定圈的两侧外壁对称设置有一组连接头,每组所述连接头的外壁均设置有一组升降杆,所述第一固定圈通过连接头与升降杆可拆卸连接,本实用新型的一种哺乳母猪配合饲料生产输送装置,通过设置的搅拌桶,能够将添加的母猪配合饲料在内部通过第二电机带动旋转的搅拌杆进行搅拌,从而保证一些结团成块的母猪配合饲料能够保持松散性。



1. 一种哺乳母猪配合饲料生产输送装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)两侧的下端外表面对称设置有两组移动轮(2),所述底板(1)后侧的上端外表面设置有支撑台(3),所述支撑台(3)的上端外表面设置有圆弧板(4),所述圆弧板(4)的上端外表面设置有运输管(9),所述运输管(9)的外壁设置有第一固定圈(10),所述第一固定圈(10)的两侧外壁对称设置有一组接头(15),每组所述接头(15)的外壁均设置有一组升降杆(16),所述第一固定圈(10)通过接头(15)与升降杆(16)可拆卸连接,所述运输管(9)的后端外表面设置有两组第二支撑杆(11),两组所述第二支撑杆(11)的内侧共同设置有一组第二固定圈(12),所述第二固定圈(12)的内壁设置有第一电机(13),所述运输管(9)与第一电机(13)之间使用第二支撑杆(11)、第二固定圈(12)进行连接,所述第一电机(13)的前端设置有多组螺旋叶片(18),所述运输管(9)后侧的下端设置有出料口(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种哺乳母猪配合饲料生产输送装置,其特征在于:所述底板(1)前侧的上端外表面设置有两组第一支撑杆(5),两组所述第一支撑杆(5)的内壁共同设置有一组连接杆(6),所述连接杆(6)的外壁设置有两组活动头(7),两组所述活动头(7)的上端外表面共同设置有一组固定弧板(8),所述第一支撑杆(5)与活动头(7)之间使用连接杆(6)进行连接,所述运输管(9)的前端外表面设置有进料口(17),所述进料口(17)的前端外表面设置有搅拌桶(19),所述运输管(9)与搅拌桶(19)之间使用进料口(17)进行连接,所述搅拌桶(19)的下端外表面设置有放置圈(20),所述放置圈(20)的内壁设置有第二电机(21),所述第二电机(21)的上端内壁设置有电机辊(22),所述电机辊(22)的外壁对称设置有两组搅拌杆(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种哺乳母猪配合饲料生产输送装置,其特征在于:所述底板(1)的上端设置有连接槽,所述底板(1)通过设置的连接槽与支撑台(3)可拆卸连接,所述第一固定圈(10)的外壁设置有接头(15),所述第一固定圈(10)通过设置的接头(15)与升降杆(16)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种哺乳母猪配合饲料生产输送装置,其特征在于:所述第二支撑杆(11)的内侧设置有第二固定圈(12),所述第二支撑杆(11)通过设置的第二固定圈(12)与第一电机(13)可拆卸连接,所述第一电机(13)的前端内壁设置有电机辊,所述第一电机(13)通过设置的电机辊与螺旋叶片(18)可拆卸连接。

5. 根据权利要求2所述的一种哺乳母猪配合饲料生产输送装置,其特征在于:所述第一支撑杆(5)的内侧设置有连接孔,所述第一支撑杆(5)通过设置的连接孔与连接杆(6)可拆卸连接,所述进料口(17)的前端设置有固定螺栓,所述进料口(17)通过设置的固定螺栓与搅拌桶(19)可拆卸连接。

6. 根据权利要求2所述的一种哺乳母猪配合饲料生产输送装置,其特征在于:所述搅拌桶(19)的下端设置有放置圈(20),所述搅拌桶(19)通过设置的放置圈(20)与第二电机(21)可拆卸连接。

一种哺乳母猪配合饲料生产输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输送装置技术领域,特别涉及一种哺乳母猪配合饲料生产输送装置。

背景技术

[0002] 哺乳母猪配合饲料是根据饲养标准将各种饲料包括添加剂,按一定配方混合均匀制备而成,营养全面,使用方便,有利于促进生猪饲养业的集约化生产。在配合饲料生产时,配合饲料往往需要依次经过不同的设备进行加工,便需要输送装置进行输送。

[0003] 现有的输送装置在安装使用时,在使用的时候高度一般都是固定的,倾斜的角度无法进行调节,不能够适用与不同高度的生产设备,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为了解决现有技术的不足,我们提出一种哺乳母猪配合饲料生产输送装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种哺乳母猪配合饲料生产输送装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种哺乳母猪配合饲料生产输送装置,包括底板,所述底板两侧的下端外表面对称设置有两组移动轮,所述底板后侧的上端外表面设置有支撑台,所述支撑台的上端外表面设置有圆弧板,所述圆弧板的上端外表面设置有运输管,所述运输管的外壁设置有第一固定圈,所述第一固定圈的两侧外壁对称设置有一组连接头,每组所述连接头的外壁均设置有一组升降杆,所述第一固定圈通过连接头与升降杆可拆卸连接,所述运输管的后端外表面设置有两组第二支撑杆,两组所述第二支撑杆的内侧共同设置有一组第二固定圈,所述第二固定圈的内壁设置有第一电机,所述运输管与第一电机之间使用第二支撑杆、第二固定圈进行连接,所述第一电机的前端设置有多组螺旋叶片,所述运输管后侧的下端设置有出料口。

[0007] 优选的,所述底板前侧的上端外表面设置有两组第一支撑杆,两组所述第一支撑杆的内壁共同设置有一组连接杆,所述连接杆的外壁设置有两组活动头,两组所述活动头的上端外表面共同设置有一组固定弧板,所述第一支撑杆与活动头之间使用连接杆进行连接,所述运输管的前端外表面设置有进料口,所述进料口的前端外表面设置有搅拌桶,所述运输管与搅拌桶之间使用进料口进行连接,所述搅拌桶的下端外表面设置有放置圈,所述放置圈的内壁设置有第二电机,所述第二电机的上端内壁设置有电机辊,所述电机辊的外壁对称设置有两组搅拌杆。

[0008] 优选的,所述底板的上端设置有连接槽,所述底板通过设置的连接槽与支撑台可拆卸连接,所述第一固定圈的外壁设置有连接头,所述第一固定圈通过设置的连接头与升降杆可拆卸连接。

[0009] 优选的,所述第二支撑杆的内侧设置有第二固定圈,所述第二支撑杆通过设置的

第二固定圈与第一电机可拆卸连接,所述第一电机的前端内壁设置有电机辊,所述第一电机通过设置的电机辊与螺旋叶片可拆卸连接。

[0010] 优选的,所述第一支撑杆的内侧设置有连接孔,所述第一支撑杆通过设置的连接孔与连接杆可拆卸连接,所述进料口的前端设置有固定螺栓,所述进料口通过设置的固定螺栓与搅拌桶可拆卸连接。

[0011] 优选的,所述搅拌桶的下端设置有放置圈,所述搅拌桶通过设置的放置圈与第二电机可拆卸连接。

[0012] 有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置的搅拌桶,能够将添加的母猪配合饲料在内部通过第二电机带动旋转的搅拌杆进行搅拌,从而保证一些结团成块的母猪配合饲料能够保持松散性。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置的升降杆,能够通过第一固定圈将运输管进行升高,从而能够让装置适用于不同高度的生产设备。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的底板结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的运输管结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型的第二电机结构示意图。

[0020] 图中:1、底板;2、移动轮;3、支撑台;4、圆弧板;5、第一支撑杆;6、连接杆;7、活动头;8、固定弧板;9、运输管;10、第一固定圈;11、第二支撑杆;12、第二固定圈;13、第一电机;14、出料口;15、连接头;16、升降杆;17、进料口;18、螺旋叶片;19、搅拌桶;20、放置圈;21、第二电机;22、电机辊;23、搅拌杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1-4所示,一种哺乳母猪配合饲料生产输送装置,包括底板1,底板1两侧的下端对称设置有两组移动轮2,底板1的上端外表面设置有支撑台3,支撑台3的上端设置有圆弧板4,圆弧板4能够对运输管9起到支撑作用,底板1前侧的上端外表面对称设置有两组第一支撑杆5,两组第一支撑杆5之间设置有连接杆6,连接杆6的外壁设置有两组活动头7,两组活动头7的上端共同设置有一组固定弧板8,固定弧板8与运输管9之间为固定连接,运输管9的外壁设置有第一固定圈10,当第一固定圈10两侧的升降杆16将第一固定圈10向上抬高的时候,第一固定圈10能够将运输管9向上升高,运输管9向上升高的同时,活动头7会在连接杆6的外壁进行活动,从而能够确保运输管9能够被升降杆16抬起,运输管9的前端设置有进料口17,进料口17的前端设置有搅拌桶19,对搅拌桶19内部进行填料后,搅拌桶19会通过第二电机21带动电机辊22进行旋转,电机辊22带动搅拌杆23进行旋转,随后将加入搅拌桶19内部的母猪配合饲料搅拌避免结块团,能够保持母猪配合饲料的松散性,随后母猪配

合饲料通过进料口17进入运输管9的内部,在通过第一电机13带动螺旋叶片18进行旋转,将运输管9内部的母猪配合饲料通过螺旋叶片18向出料口14方向进行输送,随后通过出料口14将母猪配合饲料排出,从而完成输送。

[0023] 工作原理

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种哺乳母猪配合饲料生产输送装置,使用时,底板1两侧的下端对称设置有两组移动轮2,底板1的上端外表面设置有支撑台3,支撑台3的上端设置有圆弧板4,圆弧板4能够对运输管9起到支撑作用,底板1前侧的上端外表面对称设置有两组第一支撑杆5,两组第一支撑杆5之间设置有连接杆6,连接杆6的外壁设置有两组活动头7,两组活动头7的上端共同设置有一组固定弧板8,固定弧板8与运输管9之间为固定连接,运输管9的外壁设置有第一固定圈10,当第一固定圈10两侧的升降杆16将第一固定圈10向上抬高的时候,第一固定圈10能够将运输管9向上升高,运输管9向上升高的同时,活动头7会在连接杆6的外壁进行活动,从而能够确保运输管9能够被升降杆16抬起,运输管9的前端设置有进料口17,进料口17的前端设置有搅拌桶19,对搅拌桶19内部进行填料后,搅拌桶19会通过第二电机21带动电机辊22进行旋转,电机辊22带动搅拌杆23进行旋转,随后将加入搅拌桶19内部的母猪配合饲料搅拌避免结块团,能够保持母猪配合饲料的松散性,随后母猪配合饲料通过进料口17进入运输管9的内部,在通过第一电机13带动螺旋叶片18进行旋转,将运输管9内部的母猪配合饲料通过螺旋叶片18向出料口14方向进行输送,随后通过出料口14将母猪配合饲料排出,从而完成输送。

[0025] 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,这些变化和改进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。

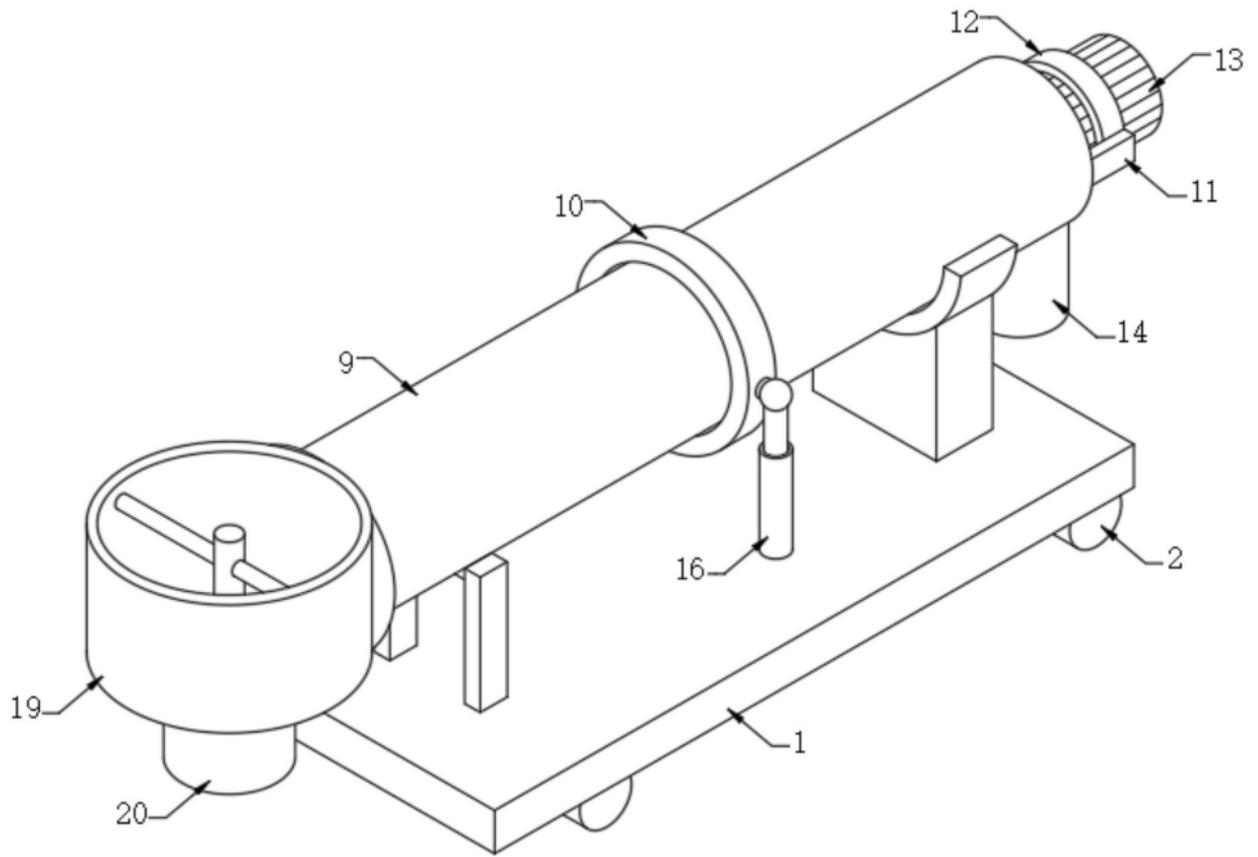


图1

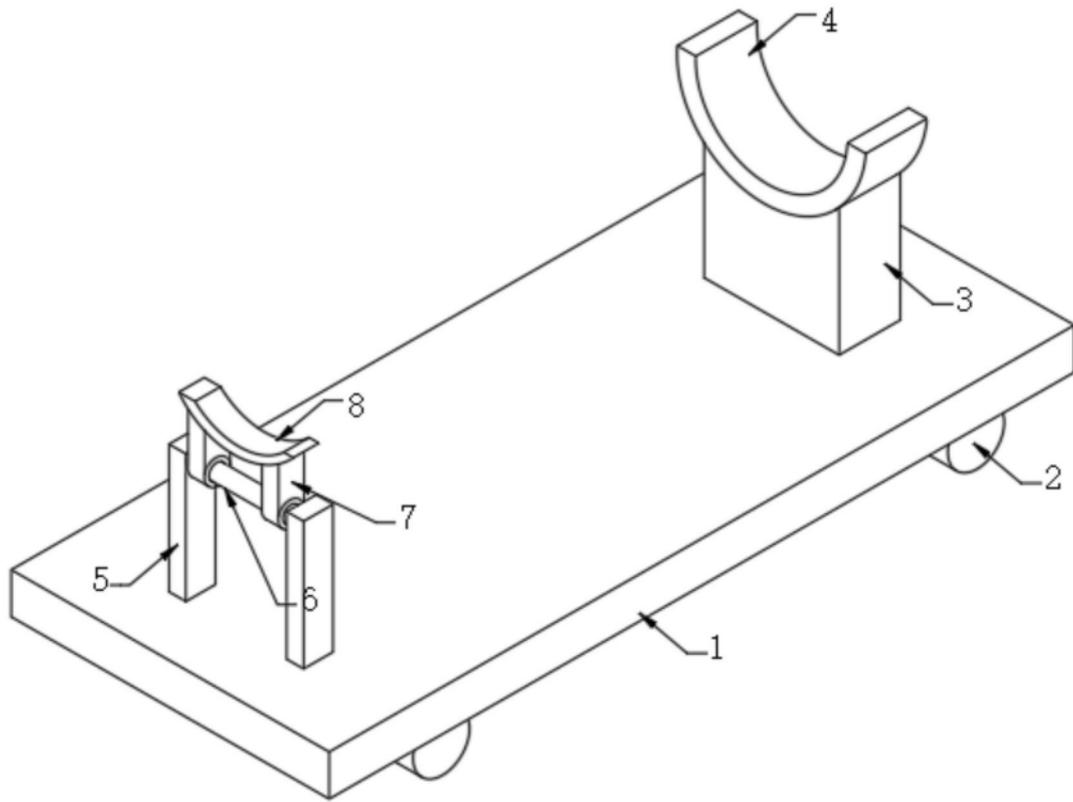


图2

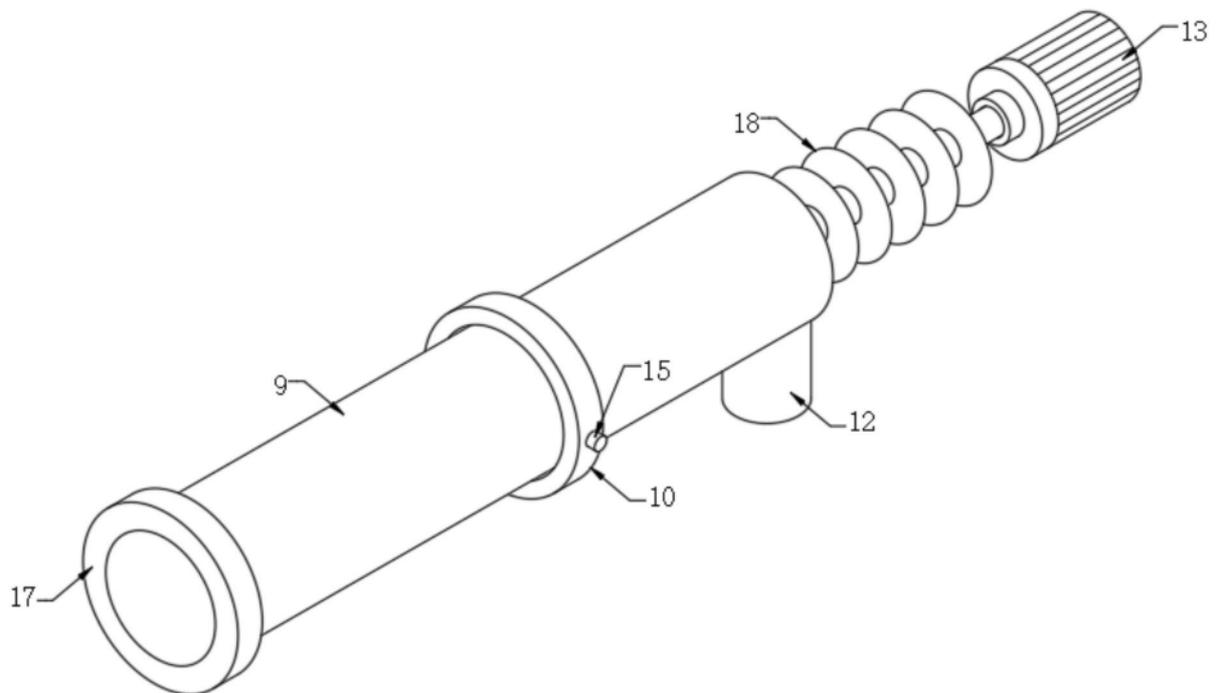


图3

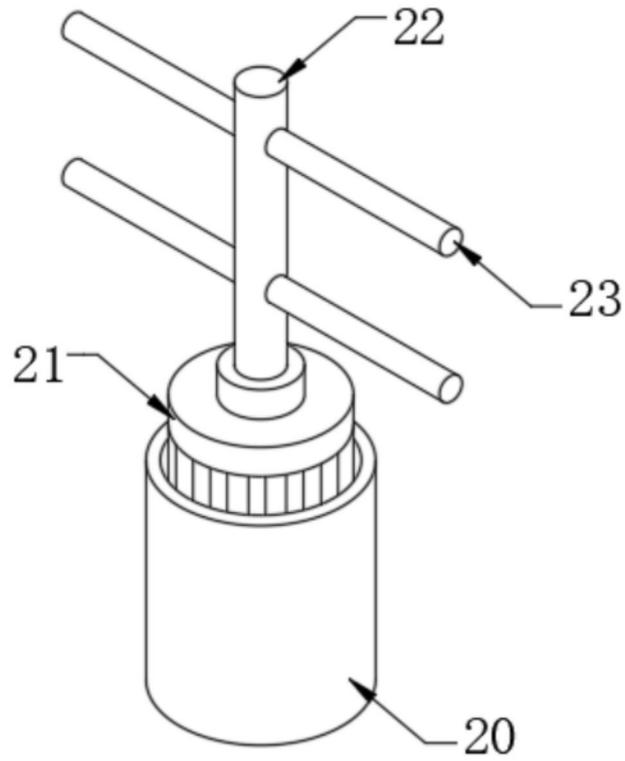


图4