



(21) 申请号 202223497169.1

(22) 申请日 2022.12.27

(73) 专利权人 魏淑英

地址 261100 山东省潍坊市寒亭区食品谷
中央大街L座

(72) 发明人 魏淑英

(51) Int. Cl.

A01K 5/02 (2006.01)

A01K 5/00 (2006.01)

A01K 7/02 (2006.01)

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 18/24 (2006.01)

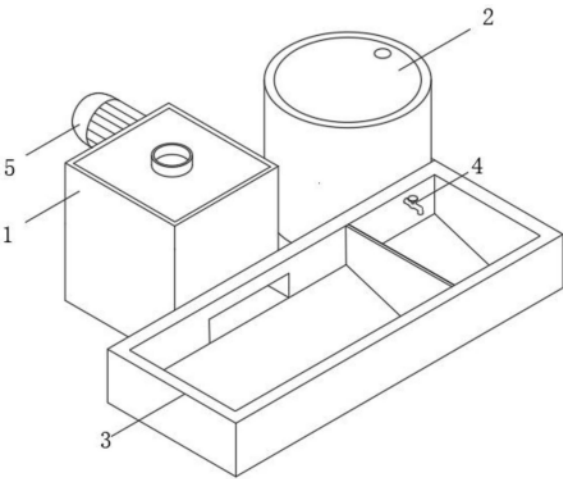
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧用畜牧食槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧用畜牧食槽,属于畜牧业技术领域,包括食槽,所述食槽的一侧外壁上固定安装有粉碎机壳与水筒,所述粉碎机壳的外侧壁上设置有粉碎组件,所述粉碎机壳的一侧内壁上固定安装有固定板,所述食槽的内部转动安装有推送组件,所述粉碎组件包括正反电机,所述正反电机通过机架固定安装在粉碎机壳的一侧外壁上,所述正反电机的输出轴一端固定安装有第一刀片杆;本实用新型中,通过设置粉碎组件与推送组件,通过该设计,有效实现了饲料在加入过程中的同步粉碎效果,同时,能够实现对于粉碎饲料的同步导出,实现饲料粉碎、导出一体化,也不会产生堵塞,无需人工处理,使用效果好。



1. 一种畜牧用畜牧食槽,包括食槽(3),其特征在于:所述食槽(3)的一侧外壁上固定安装有粉碎机壳(1)与水筒(2),所述粉碎机壳(1)的外侧壁上设置有粉碎组件(5),所述粉碎机壳(1)的一侧内壁上固定安装有固定板(6),所述食槽(3)的内部转动安装有推送组件(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧用畜牧食槽,其特征在于,所述粉碎组件(5)包括正反电机(51),所述正反电机(51)通过机架固定安装在粉碎机壳(1)的一侧外壁上,所述正反电机(51)的输出轴一端固定安装有第一刀片杆(53)。

3. 根据权利要求2所述的一种畜牧用畜牧食槽,其特征在于,所述第一刀片杆(53)的外部固定安装有第一皮带轮(52),所述粉碎机壳(1)的内部转动安装有第二刀片杆(54),所述第二刀片杆(54)的外部固定安装有第二皮带轮(55)。

4. 根据权利要求3所述的一种畜牧用畜牧食槽,其特征在于,所述推送组件(7)包括螺纹杆(71),所述螺纹杆(71)转动安装在粉碎机壳(1)的内部,所述螺纹杆(71)的外部固定安装有第三皮带轮(75),所述第一皮带轮(52)、第二皮带轮(55)与第三皮带轮(75)的外部设置有皮带(56)。

5. 根据权利要求4所述的一种畜牧用畜牧食槽,其特征在于,所述螺纹杆(71)的外部螺纹安装有螺纹筒(74),所述螺纹筒(74)的一端固定安装有方形活塞(72),所述方形活塞(72)的底部固定安装有三角形固块(73),所述螺纹杆(71)与粉碎机壳(1)的底面内壁之间滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种畜牧用畜牧食槽,其特征在于,所述粉碎机壳(1)的一侧外壁上设置有出料口,所述食槽(3)的内部设置有隔板,隔板两侧分别设置有干区与湿区,所述水筒(2)的一侧外壁上固定安装有水龙头(4)。

一种畜牧用畜牧食槽

技术领域

[0001] 本实用新型属于畜牧业技术领域,尤其涉及一种畜牧用畜牧食槽。

背景技术

[0002] 近几年,畜牧业在不断的发展,随着畜牧业的快速发展,对于牲畜的养殖也更加科学化,在对于牲畜进行喂养时,需要使用到牧食槽,饲料一般都需要导入牧食槽内,供牲畜食用。

[0003] 现如今的食槽内未进行干湿分离,干燥的饲料往往会与液体接触,时间长了以后,很容易滋生细菌,影响牲畜的健康,且传统的食槽所配用的传统粉碎机在粉碎的过程中,有很多的饲料堆积在粉碎机的底部,因此在粉碎完之后需要人力去把这些堆积的饲料给掏出来,否则就会产生堆积,形成饲料的浪费,长时间的堆积不清理,甚至会使细菌滋生,人工劳动强度大,使用效果不佳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现如今的食槽内未进行干湿分离,干燥的饲料往往会与液体接触,时间长了以后,很容易滋生细菌,影响牲畜的健康,且传统的食槽所配用的传统粉碎机在粉碎的过程中,有很多的饲料堆积在粉碎机的底部,因此在粉碎完之后需要人力去把这些堆积的饲料给掏出来,否则就会产生堆积,形成饲料的浪费,长时间的堆积不清理,甚至会使细菌滋生,人工劳动强度大,使用效果不佳的问题,而提出的一种畜牧用畜牧食槽。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种畜牧用畜牧食槽,包括食槽,所述食槽的一侧外壁上固定安装有粉碎机壳与水筒,所述粉碎机壳的外侧壁上设置有粉碎组件,所述粉碎机壳的一侧内壁上固定安装有固定板,所述食槽的内部转动安装有推送组件。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述粉碎组件包括正反电机,所述正反电机通过机架固定安装在粉碎机壳的一侧外壁上,所述正反电机的输出轴一端固定安装有第一刀片杆。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第一刀片杆的外部固定安装有第一皮带轮,所述粉碎机壳的内部转动安装有第二刀片杆,所述第二刀片杆的外部固定安装有第二皮带轮。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述推动组件包括螺纹杆,所述螺纹杆转动安装在粉碎机壳的内部,所述螺纹杆的外部固定安装有第三皮带轮,所述第一皮带轮、第二皮带轮与第三皮带轮的外部设置有皮带。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述螺纹杆的外部螺纹安装有螺纹筒,所述螺纹筒的一端固定安装有方形活塞,

所述方形活塞的底部固定安装有三角形固块,所述螺纹杆与粉碎机壳的底面内壁之间滑动连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述粉碎机壳的一侧外壁上设置有出料口,所述食槽的内部设置有隔板,隔板两侧分别设置有干区与湿区,所述水筒的一侧外壁上固定安装有水龙头。

[0016] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型中,通过设置粉碎组件与推送组件,将饲料通过入料口进行加入,打开正反电机,正反电机带动第一刀片杆转动,第一皮带轮同步转动,第一皮带轮通过皮带带动具有第二皮带轮的第二刀片杆旋转,此时第一刀片杆与第二刀片杆同步旋转,对于加入的饲料进行有效粉碎,粉碎的饲料通过固定板滑落至粉碎机壳的底部,皮带在运行的过程中,还能带动具有第三皮带轮的螺纹杆旋转,由于螺纹杆与螺纹筒之间存在螺纹连接关系,因此可带动螺纹筒向一侧位移,位移过程中,方形活塞可将落下的粉碎饲料通过出料口导出,通过改变正反电机的转向,使推送组件复位,以此往复,通过该设计,有效实现了饲料在加入过程中的同步粉碎效果,同时,能够实现对于粉碎饲料的同步导出,实现饲料粉碎、导出一体化,也不会产生堵塞,无需人工处理,使用效果好。

[0018] 2、本实用新型中,通过设置有隔板将食槽分为两个区域,一处是用于放干饲料的槽,另一处是牲畜用的水槽,能够使食槽内的饲料与液体干湿分离,不会使饲料产生细菌,发生霉变,保证牲畜食用饲料的安全性。

附图说明

[0019] 图1为一种畜牧用畜牧食槽的立体结构示意图。

[0020] 图2为一种畜牧用畜牧食槽中粉碎机壳的内部结构示意图。

[0021] 图3为一种畜牧用畜牧食槽中推送组件放大立体结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、粉碎机壳;2、水筒;3、食槽;4、水龙头;5、粉碎组件;51、正反电机;52、第一皮带轮;53、第一刀片杆;54、第二刀片杆;55、第二皮带轮;56、皮带;6、固定板;7、推送组件;71、螺纹杆;72、方形活塞;73、三角形固块;74、螺纹筒;75、第三皮带轮。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种畜牧用畜牧食槽,包括食槽3,所述食槽3的一侧外壁上固定安装有粉碎机壳1与水筒2,所述粉碎机壳1的外侧壁上设置有粉碎组件5,所述粉碎机壳1的一侧内壁上固定安装有固定板6,所述食槽3的内部转动安装有推送组件7;

[0026] 所述粉碎组件5包括正反电机51,所述正反电机51通过机架固定安装在粉碎机壳1的一侧外壁上,所述正反电机51的输出轴一端固定安装有第一刀片杆53,所述第一刀片杆

53的外部固定安装有第一皮带轮52,所述粉碎机壳1的内部转动安装有第二刀片杆54,所述第二刀片杆54的外部固定安装有第二皮带轮55。

[0027] 所述推送组件7包括螺纹杆71,所述螺纹杆71转动安装在粉碎机壳1的内部,所述螺纹杆71的外部固定安装有第三皮带轮75,所述第一皮带轮52、第二皮带轮55与第三皮带轮75的外部设置有皮带56,所述螺纹杆71的外部螺纹安装有螺纹筒74,所述螺纹筒74的一端固定安装有方形活塞72,所述方形活塞72的底部固定安装有三角形固块73,所述螺纹杆71与粉碎机壳1的底面内壁之间滑动连接

[0028] 其具体实施方式为:将饲料通过入口投入设备内,打开正反电机51,正反电机51带动第一刀片杆53转动,第一皮带轮52同步转动,第一皮带轮52通过皮带56带动具有第二皮带轮55的第二刀片杆54旋转,此时第一刀片杆53与第二刀片杆54同步旋转,对于加入的饲料进行有效粉碎,粉碎的饲料通过固定板6滑落至粉碎机壳1的底部,皮带56在运行的过程中,还能带动具有第三皮带轮75的螺纹杆71旋转,由于螺纹杆71与螺纹筒74之间存在螺纹连接关系,因此可带动螺纹筒74向一侧位移,位移过程中,方形活塞72可将落下的粉碎饲料通过出料口导出,通过改变正反电机51的转向,使推送组件7复位,以此往复。

[0029] 所述粉碎机壳1的一侧外壁上设置有出料口,所述食槽3的内部设置有隔板,隔板两侧分别设置有干区与湿区,所述水管2的一侧外壁上固定安装有水龙头4;

[0030] 其具体实施方式为:通过设置有隔板将食槽分为两个区域,一处是用于放干饲料的槽,另一处是牲畜用的水槽,能够使食槽内的饲料与液体干湿分离,不会使饲料产生细菌。

[0031] 工作原理:将饲料通过入口投入设备内,打开正反电机51,正反电机51带动第一刀片杆53转动,第一皮带轮52同步转动,第一皮带轮52通过皮带56带动具有第二皮带轮55的第二刀片杆54旋转,此时第一刀片杆53与第二刀片杆54同步旋转,对于加入的饲料进行有效粉碎,粉碎的饲料通过固定板6滑落至粉碎机壳1的底部,皮带56在运行的过程中,还能带动具有第三皮带轮75的螺纹杆71旋转,由于螺纹杆71与螺纹筒74之间存在螺纹连接关系,因此可带动螺纹筒74向一侧位移,位移过程中,方形活塞72可将落下的粉碎饲料通过出料口导出,通过改变正反电机51的转向,使推送组件7复位,以此往复,通过设置有隔板将食槽分为两个区域,一处是用于放干饲料的槽,另一处是牲畜用的水槽,能够使食槽内的饲料与液体干湿分离,不会使饲料产生细菌。

[0032] 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。

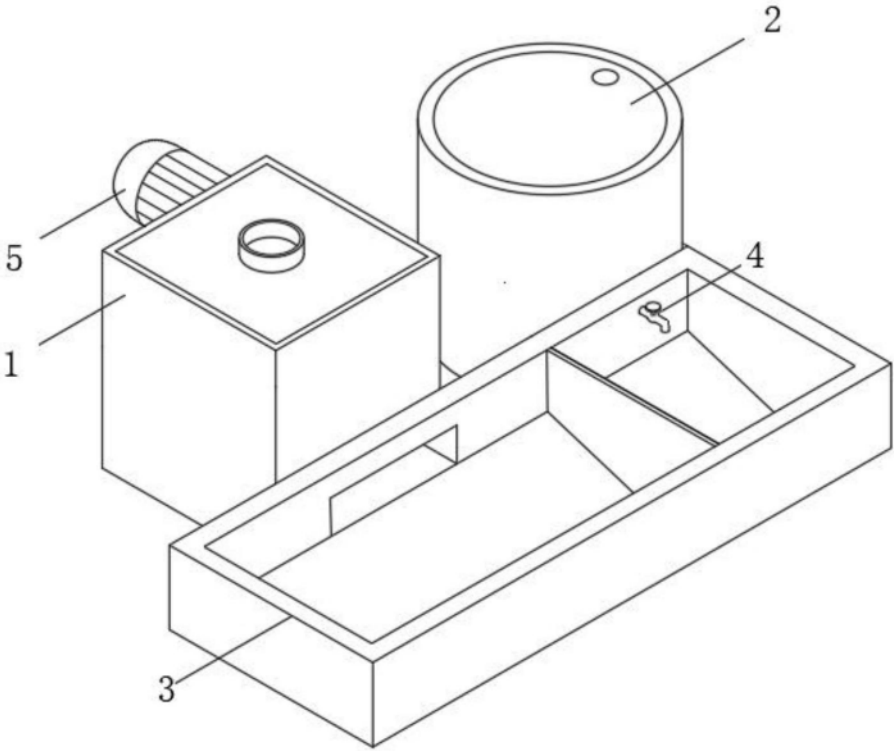


图1

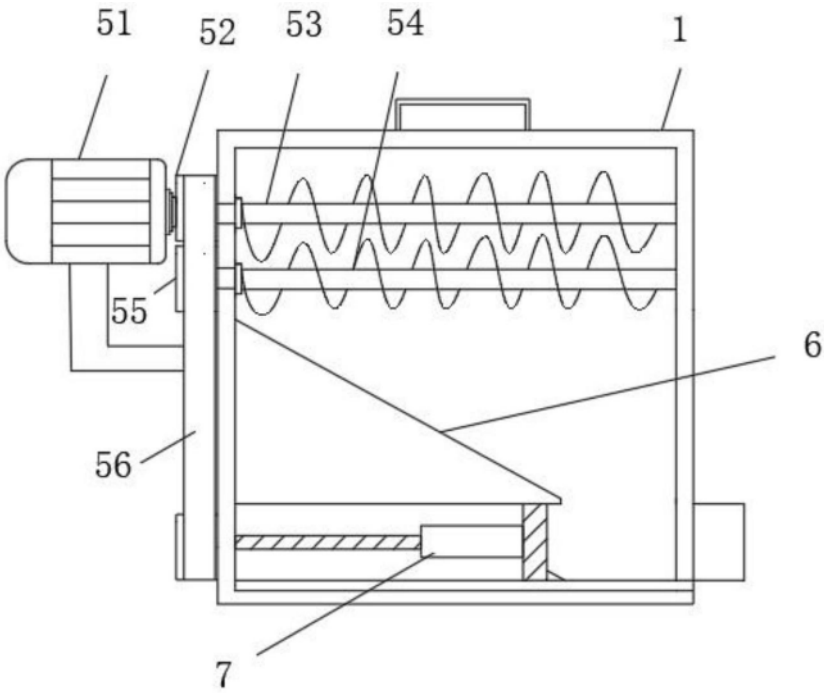


图2

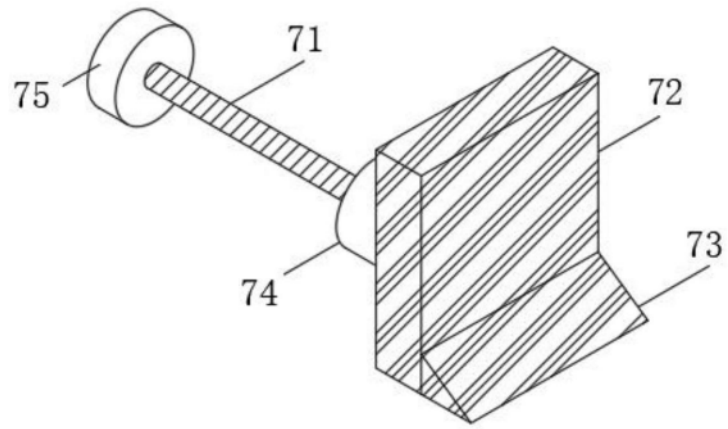


图3