



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209185369 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821966352.2

(22)申请日 2018.11.27

(73)专利权人 邓鹏

地址 537000 广西壮族自治区玉林市玉林区人民东路108号

(72)发明人 邓鹏 李志森

(51)Int.Cl.

A01K 5/02(2006.01)

A01K 5/00(2006.01)

B07B 1/04(2006.01)

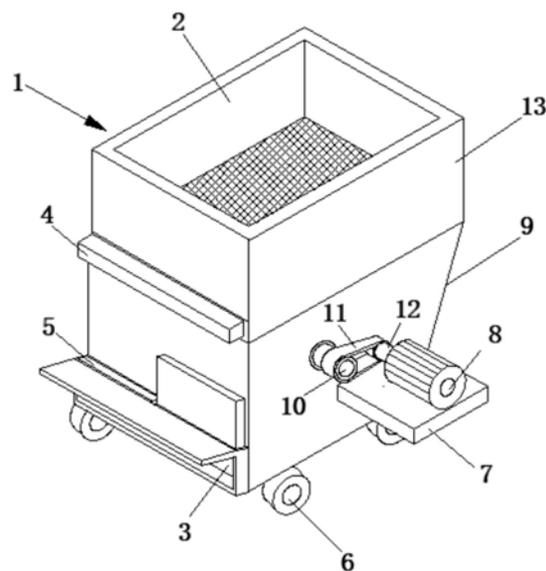
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种饲料分料器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种饲料分料器,包括分料器主体、驱动电机、电动伸缩杆和过滤网,所述分料器主体包括进料箱体以及搅拌箱体焊接组成,所述搅拌箱体与进料箱体之间连通,所述搅拌箱体侧壁下端开设有出料口,且搅拌箱体上与出料口相对的另一端侧壁为倾斜设置,所述出料口上端在搅拌箱体上水平开设有插槽,所述插槽内侧滑动安装有过滤网,所述搅拌箱体内部转动设置有转臂,所述转臂的外壁上固定焊接有网格板,且转臂的一端伸出搅拌箱体外端,所述出料口上固定焊接有限位板,所述限位板为L形结构,且限位板的顶端开设有滑槽。该饲料分料器,结构合理,提升工作效率,操作便利,可广泛使用。



1. 一种饲料分料器,包括分料器主体(1)、驱动电机(8)、电动伸缩杆(16)和过滤网(20),其特征在于:所述分料器主体(1)包括进料箱体(13)以及搅拌箱体(9)焊接组成,所述搅拌箱体(9)与进料箱体(13)之间连通,所述搅拌箱体(9)侧壁下端开设有出料口(3),且搅拌箱体(9)上与出料口(3)相对的另一端侧壁为倾斜设置,所述出料口(3)上端在搅拌箱体(9)上水平开设有插槽(14),所述插槽(14)内侧滑动安装有过滤网(20),所述搅拌箱体(9)内部转动设置有转臂(18),所述转臂(18)的外壁上固定焊接有网格板(17),且转臂(18)的一端伸出搅拌箱体(9)外端,所述出料口(3)上固定焊接有限位板(19),所述限位板(19)为L形结构,且限位板(19)的顶端开设有滑槽(5),所述滑槽(5)内部竖直设置有用于分隔的隔板,所述滑槽(5)内部在隔板的两侧滑动设置有挡板(15),所述挡板(15)底端固定连接有电动伸缩杆(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料分料器,其特征在于:所述网格板(17)以转臂(18)的中心为圆心呈环形阵列分布有多组,所述过滤网(20)一端沿插槽(14)滑入,另一端延伸至进料箱体(13)外端且固定设置有拉手(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料分料器,其特征在于:所述转臂(18)伸出搅拌箱体(9)的一端固定连接从动轮(10),所述从动轮(10)外端套设有传动带(11),所述传动带(11)的另一端套设在与驱动电机(8)输出轴固定相连的主动轮(12)外端。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料分料器,其特征在于:所述搅拌箱体(9)侧壁外端固定焊接有供驱动电机(8)放置的支撑板(7),所述搅拌箱体(9)底端设置有万向轮(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种饲料分料器,其特征在于:所述搅拌箱体(9)倾斜设置的侧壁内部底端焊接倾斜板的一端,且倾斜板的另一端延伸至出料口(3)内壁,所述进料箱体(13)的顶端开设有进料口(2)。

## 一种饲料分料器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于饲料投放设备技术领域,具体涉及一种饲料分料器。

### 背景技术

[0002] 饲料,是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物。饲料(Feed)包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、饲料添加剂等十余个品种的饲料原料。

[0003] 目前,养猪产业中的大多饲料投放需要手动操作投喂,且不同的时期,猪的食量不一样,这也加大了人工投喂的工作繁琐度,延缓工作效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种饲料分料器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种饲料分料器,包括分料器主体、驱动电机、电动伸缩杆和过滤网,所述分料器主体包括进料箱体以及搅拌箱体焊接组成,所述搅拌箱体与进料箱体之间连通,所述搅拌箱体侧壁下端开设有出料口,且搅拌箱体上与出料口相对的另一端侧壁为倾斜设置,所述出料口上端在搅拌箱体上水平开设有插槽,所述插槽内侧滑动安装有过滤网,所述搅拌箱体内部转动设置有转臂,所述转臂的外壁上固定焊接有网格板,且转臂的一端伸出搅拌箱体外端,所述出料口上固定焊接有限位板,所述限位板为L形结构,且限位板的顶端开设有滑槽,所述滑槽内部竖直设置有用于分隔的隔板,所述滑槽内部在隔板的两侧滑动设置有挡板,所述挡板底端固定连接电动伸缩杆。

[0006] 优选的,所述网格板以转臂的中心为圆心呈环形阵列分布有多组,所述过滤网一端沿插槽滑入,另一端延伸至进料箱体外端且固定设置有拉手。

[0007] 优选的,所述转臂伸出搅拌箱体的一端固定连接从动轮,所述从动轮外端套设有传动带,所述传动带的另一端套设在与驱动电机输出轴固定相连的主动轮外端。

[0008] 优选的,所述搅拌箱体侧壁外端固定焊接有供驱动电机放置的支撑板,所述搅拌箱体底端设置有万向轮。

[0009] 优选的,所述搅拌箱体倾斜设置的侧壁内部底端焊接倾斜板的一端,且倾斜板的另一端延伸至出料口内壁,所述进料箱体的顶端开设有进料口。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该饲料分料器,进料箱体内部滑动连接有过滤网,过滤网可通过拉手滑动拆除,拆装便利,通过过滤网的设置不仅将饲料中的大颗粒沙子过滤清除,还能将饲料进行流动速度的延缓,减少出料口堵塞的概率,搅拌箱体内部设置有转臂,且通过网格板将饲料均匀的打散,避免饲料结团,实用性高,通过电动伸缩杆以及挡板的配合,可以将出料口的饲料出料量进行限定,根据不同的需要调整出料口的饲料排量,有效降低了人工分料的繁琐力度,省时省力,该饲料分料器,结构合理,提升工作效率,操作便利,可广泛使用。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的挡板结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的转臂结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型的内部结构示意图。

[0015] 图中：1分料器主体、2进料口、3出料口、4拉手、5滑槽、6万向轮、7支撑板、8驱动电机、9搅拌箱体、10从动轮、11传动带、12主动轮、13进料箱体、14插槽、15挡板、16电动伸缩杆、17网格板、18转臂、19限位板、20过滤网。

## 具体实施方式

[0016] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种饲料分料器，包括分料器主体1、驱动电机8、电动伸缩杆16和过滤网20，所述分料器主体1包括进料箱体13以及搅拌箱体9焊接组成，所述搅拌箱体9与进料箱体13之间连通，所述搅拌箱体9侧壁下端开设有出料口3，且搅拌箱体9上与出料口3相对的另一端侧壁为倾斜设置，所述出料口3上端在搅拌箱体9上水平开设有插槽14，所述插槽14内侧滑动安装有过滤网20，所述搅拌箱体9内部转动设置有转臂18，所述转臂18的外壁上固定焊接有网格板17，且转臂18的一端伸出搅拌箱体9外端，所述出料口3上固定焊接有限位板19，所述限位板19为L形结构，且限位板19的顶端开设有滑槽5，所述滑槽5内部竖直设置有用于分隔的隔板，所述滑槽5内部在隔板的两侧滑动设置有挡板15，所述挡板15底端固定连接有电动伸缩杆16，过滤网20可滑动拆除，拆装便利，通过过滤网20的设置不仅将饲料中的大颗粒沙子过滤清除，还能将饲料进行流动速度的延缓，减少出料口3堵塞的概率。

[0018] 具体的，所述网格板17以转臂18的中心为圆心呈环形阵列分布有多组，所述过滤网20一端沿插槽14滑入，另一端延伸至进料箱体13外端且固定设置有拉手4，网格板17的搅拌相较于实心板材质，阻力更小，减少能源消耗，且搅拌效率更高。

[0019] 具体的，所述转臂18伸出搅拌箱体9的一端固定连接从动轮10，所述从动轮10外端套设有传动带11，所述传动带11的另一端套设在与驱动电机8输出轴固定相连的主动轮12外端，驱动电机8作为动力源带动转臂18转动。

[0020] 具体的，所述搅拌箱体9侧壁外端固定焊接有供驱动电机8放置的支撑板7，所述搅拌箱体9底端设置有万向轮6，万向轮6用于分料器主体1的移动。

[0021] 具体的，所述搅拌箱体9倾斜设置的侧壁内部底端焊接倾斜板的一端，且倾斜板的另一端延伸至出料口3内壁，所述进料箱体13的顶端开设有进料口2，倾斜板将饲料引至出料口3。

[0022] 具体的，该饲料分料器，在使用中，首先将饲料由进料口2倒入，通过过滤网20对于混入的大颗粒的沙子进行阻拦，同时，也进一步的延缓了饲料的流动速度，减少出料口3堵塞的概率，打开驱动电机8，并由主动轮12和传动带11带动从动轮10转动，从动轮10带动转

臂18和网格板17转动,对饲料进行搅拌打散,网格板17的搅拌相较于实心板材质,阻力更小,减少能源消耗,且搅拌效率更高,饲料打散后沿着倾斜板流动至出料口3处,此时通过电动伸缩杆16调节挡板15的开启高度,对于饲料的流量进行限位,有效将饲料的排量控制,根据不同的使用需求,可同时进行分料,实用性高,省时省力,解决了所需饲料不同而分料繁琐的问题,大大提升了分料的便捷性,该饲料分料器,结构合理,提升工作效率,操作便利,可广泛使用。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

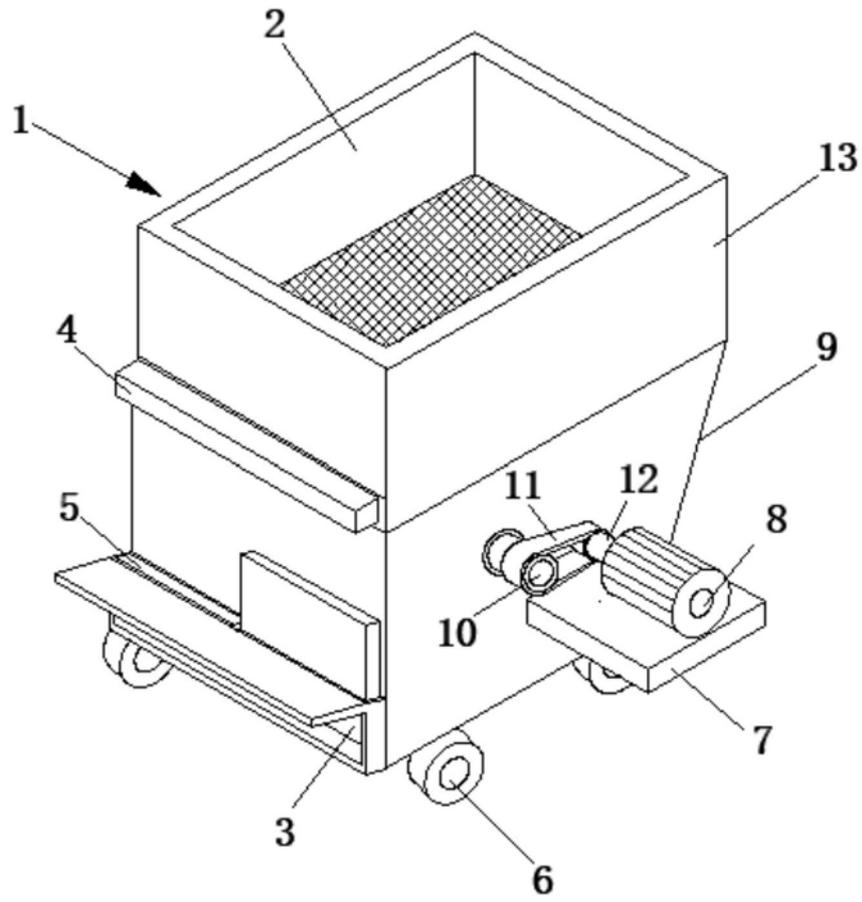


图1

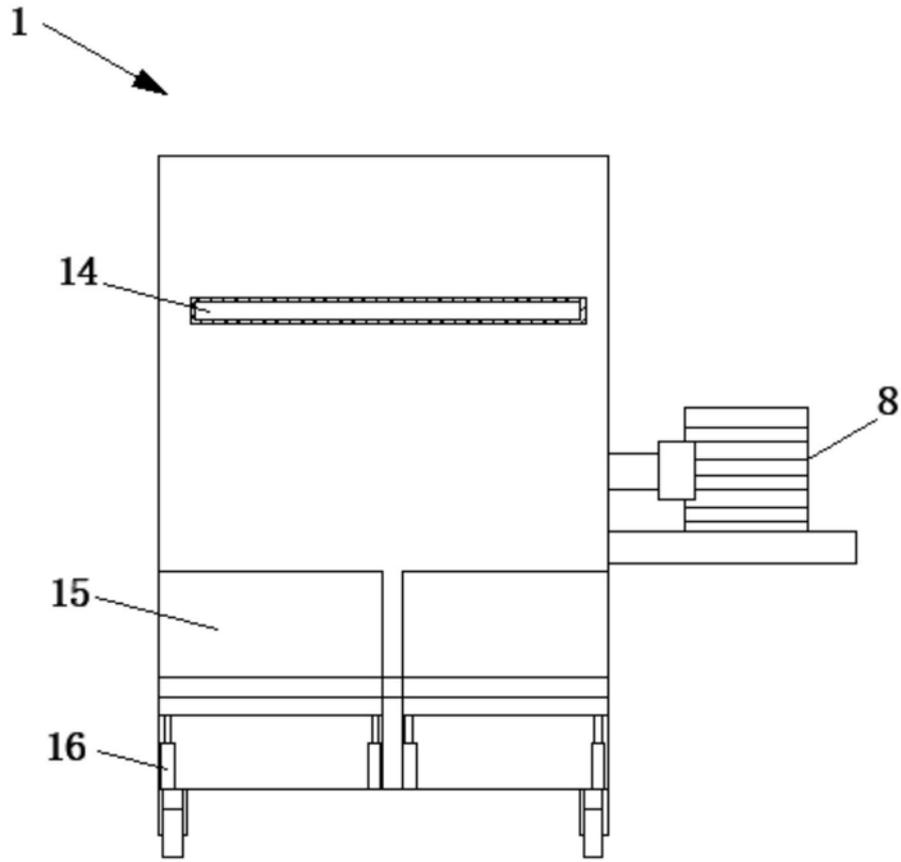


图2

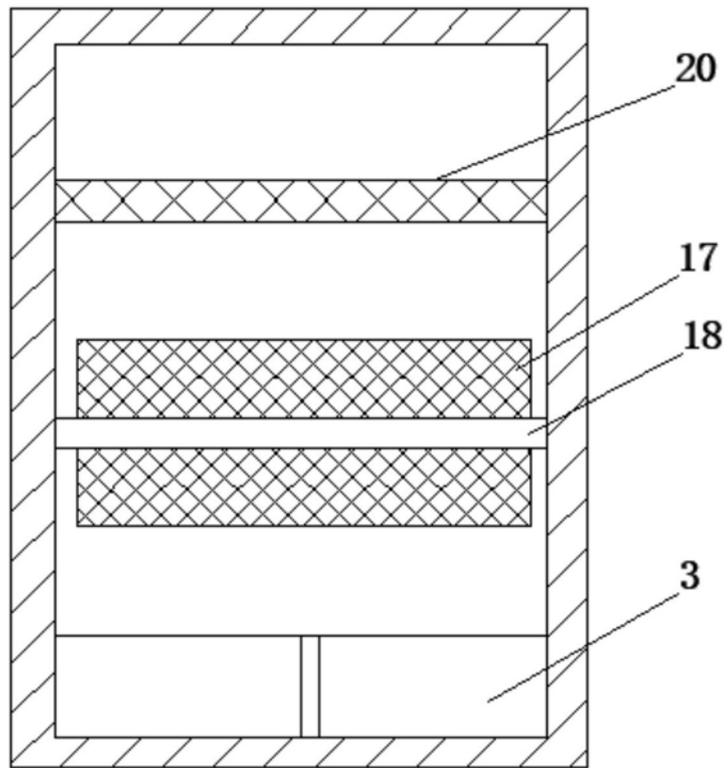


图3

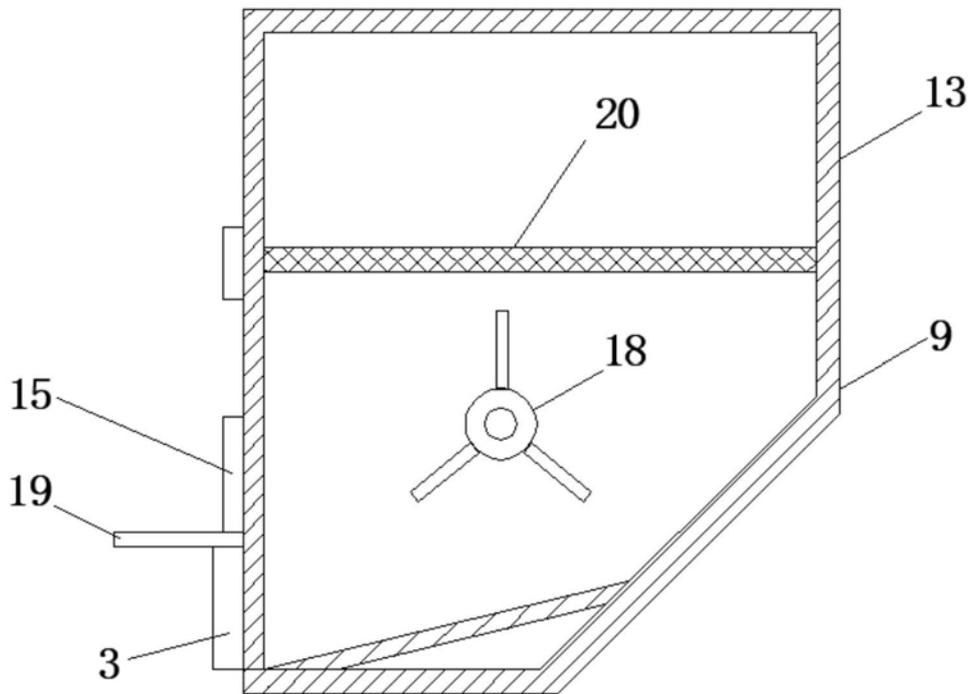


图4