



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212087079 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020304565.X

(22) 申请日 2020.03.12

(73) 专利权人 张掖润禾农牧科技有限公司
地址 734502 甘肃省张掖市民乐县六坝镇五坝村

(72) 发明人 赵发鹏

(51) Int. Cl.

- A01F 29/00 (2006.01)
- A01F 29/09 (2010.01)
- B07B 1/04 (2006.01)
- B07B 1/46 (2006.01)
- F16F 15/08 (2006.01)

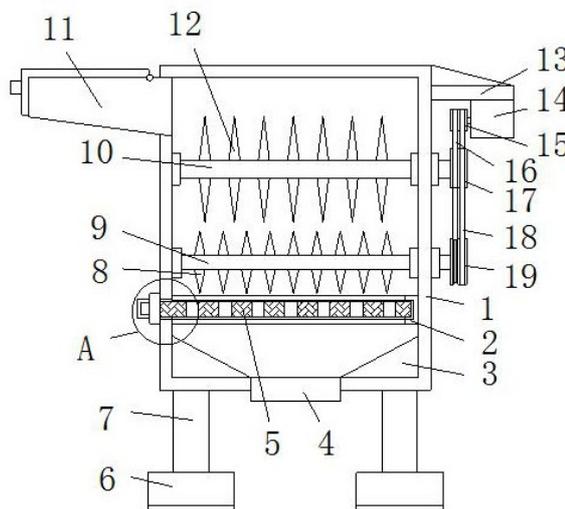
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种牛羊养殖用草料粉碎装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种牛羊养殖用草料粉碎装置,包括箱体,所述箱体底部的四周均固定连接支撑腿,所述支撑腿的底部固定连接底板,所述底板底部的中端固定连接弹簧,所述弹簧的另一端固定连接减震座,所述底板底部的两端与减震座内腔的底部之间固定连接避震器,所述箱体内腔上端的前后两侧均通过轴承活动连接第一转轴,所述第一转轴的外表面固定连接第一粉碎齿,所述箱体内腔下端的前后两侧均通过轴承活动连接第二转轴。本实用新型通过第二粉碎齿、第二转轴、第一转轴、第一粉碎齿和分筛板的作用,解决了现有的草料粉碎装置存在粉碎效果不理想,无法满足人们的使用需求,限制了其发展与推广的问题。



1. 一种牛羊养殖用草料粉碎装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)底部的四周均固定连接有支撑腿(7),所述支撑腿(7)的底部固定连接有底板(20),所述底板(20)底部的中端固定连接有弹簧(22),所述弹簧(22)的另一端固定连接有减震座(6),所述底板(20)底部的两端与减震座(6)内腔的底部之间固定连接避震器(21),所述箱体(1)内腔上端的前后两侧均通过轴承活动连接有第一转轴(10),所述第一转轴(10)的外表面固定连接有第一粉碎齿(12),所述箱体(1)内腔下端的前后两侧均通过轴承活动连接有第二转轴(9),所述第二转轴(9)的外表面固定连接有第二粉碎齿(8),所述箱体(1)内腔的下端固定连接有卡座(2),所述卡座(2)的内侧滑动连接有分筛板(5),且分筛板(5)的内表面开设有通孔。

2. 根据权利要求1所述的一种牛羊养殖用草料粉碎装置,其特征在于:所述减震座(6)的底部通过聚氨酯胶粘接有橡胶垫,且橡胶垫的厚度为一到一点五厘米。

3. 根据权利要求1所述的一种牛羊养殖用草料粉碎装置,其特征在于:所述箱体(1)一侧的上端开设有进料口(11),所述进料口(11)的顶部通过合页活动连接有盖板。

4. 根据权利要求1所述的一种牛羊养殖用草料粉碎装置,其特征在于:所述箱体(1)一侧的下端开设有槽孔(23),且槽孔(23)的内侧设置有阻尼块,所述箱体(1)内腔底部的两端固定连接为导向块(3),所述箱体(1)底部的中端开设有出料口(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种牛羊养殖用草料粉碎装置,其特征在于:所述箱体(1)另一侧的上端固定连接支撑板(13),所述支撑板(13)底部的右端固定安装有电机(14),所述电机(14)的输出端固定连接主动带轮(15),所述第一转轴(10)的一侧固定连接第一从动带轮(17),所述第一从动带轮(17)与主动带轮(15)之间套接有第一皮带(16),所述第二转轴(9)的一侧固定连接第二从动带轮(19),所述第二从动带轮(19)与第一从动带轮(17)之间套接有第二皮带(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种牛羊养殖用草料粉碎装置,其特征在于:所述分筛板(5)的一侧固定连接有拉块(24),且拉块(24)的一侧固定连接有把手。

一种牛羊养殖用草料粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业技术领域,具体为一种牛羊养殖用草料粉碎装置。

背景技术

[0002] 畜牧业是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭和鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养和繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门,其中,在牛羊养殖的过程中,草料是必不可少的食料,为此,需要用到草料粉碎装置。

[0003] 本申请人发现现有技术中至少存在以下技术问题:现有的草料粉碎装置存在粉碎效果不理想,无法满足人们的使用需求,限制了其发展与推广。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种牛羊养殖用草料粉碎装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种牛羊养殖用草料粉碎装置,包括箱体,所述箱体底部的四周均固定连接支撑腿,所述支撑腿的底部固定连接底板,所述底板底部的中端固定连接弹簧,所述弹簧的另一端固定连接减震座,所述底板底部的两端与减震座内腔的底部之间固定连接避震器,所述箱体内腔上端的前后两侧均通过轴承活动连接第一转轴,所述第一转轴的外表面固定连接第一粉碎齿,所述箱体内腔下端的前后两侧均通过轴承活动连接第二转轴,所述第二转轴的外表面固定连接第二粉碎齿,所述箱体内腔的下端固定连接卡座,所述卡座的内侧滑动连接分筛板,且分筛板的内表面开设有通孔。

[0006] 优选的,所述减震座的底部通过聚氨酯胶粘接有橡胶垫,且橡胶垫的厚度为一到一点五厘米。

[0007] 优选的,所述箱体一侧的上端开设有进料口,所述进料口的顶部通过合页活动连接有盖板。

[0008] 优选的,所述箱体一侧的下端开设有槽孔,且槽孔的内侧设置有阻尼块,所述箱体内腔底部的两端固定连接导向块,所述箱体底部的中端开设有出料口。

[0009] 优选的,所述箱体另一侧的上端固定连接支撑板,所述支撑板底部的右端固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接主动带轮,所述第一转轴的一侧固定连接第一从动带轮,所述第一从动带轮与主动带轮之间套接有第一皮带,所述第二转轴的一侧固定连接第二从动带轮,所述第二从动带轮与第一从动带轮之间套接有第二皮带。

[0010] 优选的,所述分筛板的一侧固定连接拉块,且拉块的一侧固定连接把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1. 本实用新型设置了第二粉碎齿、第二转轴、第一转轴、第一粉碎齿和分筛板,人们在使用本装置时,通过外置控制器打开电机,电机转动的同时,在主动带轮、第一皮带、第

一从动带轮、第二皮带和第二从动带轮的配合下,带动第一转轴和第一粉碎齿以及第二转轴和第二粉碎齿转动,实现对进料口进入的草料进行两级粉碎的效果,同时,在分筛板的配合下,实现了粉碎效果好的目的,解决了现有的草料粉碎装置存在粉碎效果不理想,无法满足人们的使用需求,限制了其发展与推广的问题。

[0013] 2.本实用新型设置了卡座,在槽孔和拉块的配合下,实现方便更换分筛板的目的,设置了避震器和弹簧,实现在本装置工作时减震的目的。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型减震座结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型A处放大结构示意图。

[0017] 图中:1、箱体;2、卡座;3、导向块;4、出料口;5、分筛板;6、减震座;7、支撑腿;8、第二粉碎齿;9、第二转轴;10、第一转轴;11、进料口;12、第一粉碎齿;13、支撑板;14、电机;15、主动带轮;16、第一皮带;17、第一从动带轮;18、第二皮带;19、第二从动带轮;20、底板;21、避震器;22、弹簧;23、槽孔;24、拉块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,一种牛羊养殖用草料粉碎装置,包括箱体1,箱体1底部的四周均固定连接支撑腿7,支撑腿7的底部固定连接底板20,底板20底部的中端固定连接弹簧22,弹簧22的另一端固定连接减震座6,减震座6的底部通过聚氨酯胶粘接有橡胶垫,且橡胶垫的厚度为一到一点五厘米,底板20底部的两端与减震座6内腔的底部之间固定连接避震器21,实现在本装置工作时减震的目的,箱体1一侧的上端开设有进料口11,进料口11的顶部通过合页活动连接有盖板,箱体1一侧的下端开设有槽孔23,且槽孔23的内侧设置有阻尼块,箱体1内腔底部的两端固定连接导向块3,箱体1底部的中端开设有出料口4,箱体1内腔上端的前后两侧均通过轴承活动连接第一转轴10,第一转轴10的外表面固定连接第一粉碎齿12,箱体1内腔下端的前后两侧均通过轴承活动连接第二转轴9,第二转轴9的外表面固定连接第二粉碎齿8,箱体1另一侧的上端固定连接支撑板13,支撑板13底部的右端固定安装有电机14,电机14的输出端固定连接主动带轮15,第一转轴10的一侧固定连接第一从动带轮17,第一从动带轮17与主动带轮15之间套接第一皮带16,第二转轴9的一侧固定连接第二从动带轮19,第二从动带轮19与第一从动带轮17之间套接第二皮带18,箱体1内腔的下端固定连接卡座2,卡座2的内侧滑动连接分筛板5,且分筛板5的内表面开设有通孔,人们在使用本装置时,通过外置控制器打开电机14,电机14转动的同时,在主动带轮15、第一皮带16、第一从动带轮17、第二皮带18和第二从动带轮19的配合下,带动第一转轴10和第一粉碎齿12以及第二转轴9和第二粉碎齿8转动,实现对进料口11进入的草料进行两级粉碎的效果,同时,在分筛板5的配合下,实现了粉碎效果好的目的,分筛板5的一侧固定连接拉块24,且拉块24的一侧固定连接把手,在槽孔23和拉块24的配合下,实现方便更换分筛板5的目的(本申请中外置控制器的型号为DATA-7311,同时,外置

控制器的两个接线端通过导线连接有电源插头,且本申请中采用市电进行供电)。

[0020] 使用时,设置了第二粉碎齿8、第二转轴9、第一转轴10、第一粉碎齿12和分筛板5,人们在使用本装置时,通过外置控制器打开电机14,电机14转动的同时,在主动带轮15、第一皮带16、第一从动带轮17、第二皮带18和第二从动带轮19的配合下,带动第一转轴10和第一粉碎齿12以及第二转轴9和第二粉碎齿8转动,实现对进料口11进入的草料进行两级粉碎的效果,同时,在分筛板5的配合下,实现了粉碎效果好的目的,解决了现有的草料粉碎装置存在粉碎效果不理想,无法满足人们的使用需求,限制了其发展与推广的问题,设置了卡座2,在槽孔23和拉块24的配合下,实现方便更换分筛板5的目的,设置了避震器21和弹簧22,实现在本装置工作时减震的目的。

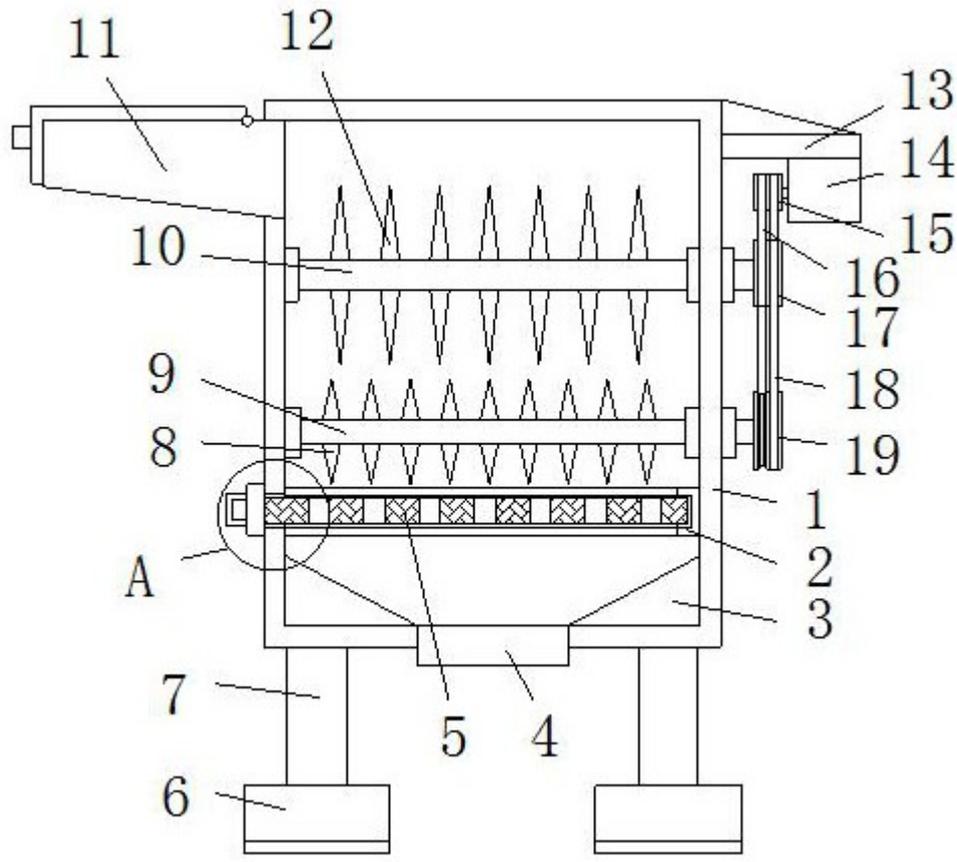


图1

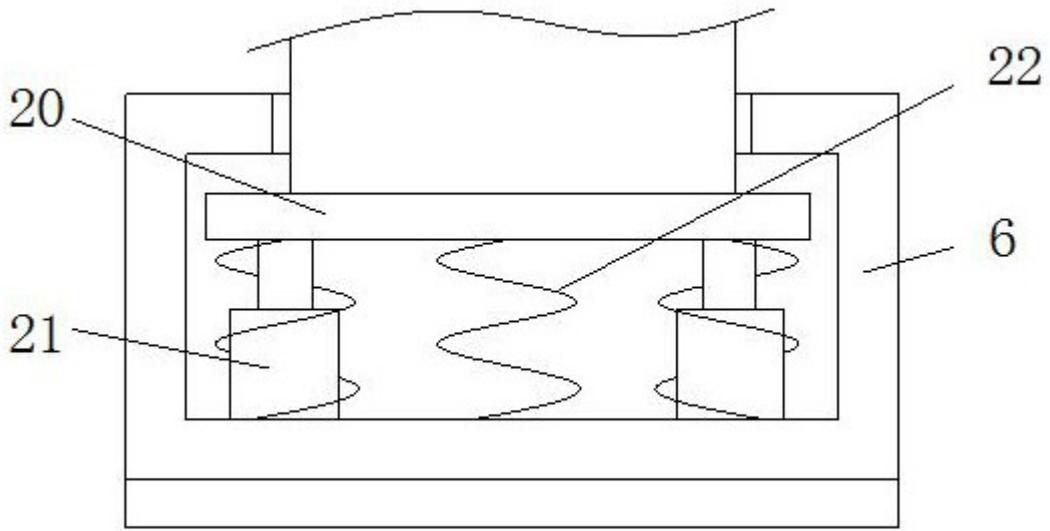


图2

