



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216673923 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 07

(21) 申请号 202122471483.1

(22) 申请日 2021.10.13

(73) 专利权人 广西澳莱农业科技有限公司
地址 530000 广西壮族自治区南宁市横县
马岭镇飞马村委北面(二队火烧山)

(72) 发明人 单楠楠

(74) 专利代理机构 杭州君和专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33442
专利代理师 包雪雷

(51) Int. Cl.

A01F 29/02 (2006.01)

A01F 29/09 (2010.01)

B07B 1/04 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

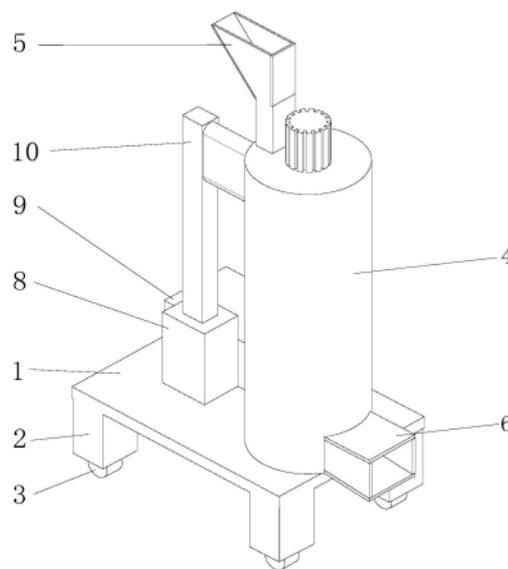
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置

(57) 摘要

本实用新型属于草料切碎技术领域,尤其是一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置,包括底板、支撑腿、滚轮、箱体、进料口、出料口、粉碎装置、吸尘器、集灰箱、管道、抽风口,所述支撑腿有四个分别固定安装在底板下表面四个角,所述滚轮有四个分别固定安装在支撑腿的下表面,所述箱体下表面固定安装在底板的下表面,所述进料口的底部固定安装在箱体的上表面,所述出料口开设于箱体侧面的底部,且出料口四周固定安装在箱体的侧面,所述粉碎装置设置在箱体的内部。该新型畜牧养殖用草料粉碎装置,粉碎装置会使草料粉碎的更彻底,也能保证草料被粉碎后的大小均匀,使草料加工搅拌的更均匀。



1. 一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置,包括底板(1)、支撑腿(2)、滚轮(3)、箱体(4)、进料口(5)、出料口(6)、粉碎装置(7)、吸尘器(8)、集灰箱(9)、管道(10)、抽风口(11),其特征在于:所述支撑腿(2)有四个分别固定安装在底板(1)下表面四个角,所述滚轮(3)有四个分别固定安装在支撑腿(2)的下表面,所述箱体(4)下表面固定安装在底板(1)的上表面,所述进料口(5)的底部固定安装在箱体(4)的上表面,所述出料口(6)开设于箱体(4)侧面的底部,且出料口(6)四周固定安装在箱体(4)的侧面,所述粉碎装置(7)设置在箱体(4)的内部,所述吸尘器(8)固定安装在底板(1)的上表面,所述集灰箱(9)与吸尘器(8)是连通的且集灰箱(9)的底部搭接在底板(1)的上表面,所述管道(10)底部是和吸尘器(8)连通的,顶部和开设在箱体(4)侧面顶部的抽风口(11)是连通的。

2. 根据权利要求1所述的一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置,其特征在于:所述粉碎装置(7)包括电机(701)、圆杆(702)、大口径筛板(703)、小口径筛板(704)、轴承(705)、刀片(706)、横杆(707)、竖杆(708)、螺旋刀片(709),所述电机(701)底部固定安装在箱体(4)的上表面中心处,所述圆杆(702)固定安装在电机(701)的传动杆上,所述大口径筛板(703)固定安装在箱体(4)内壁的中部且圆杆(702)贯穿大口径筛板(703)中心处,所述小口径筛板(704)固定安装在箱体(4)内壁的底部,且圆杆(702)的底部通过轴承(705)固定安装在小口径筛板(704)顶部,所述刀片(706)固定安装在圆杆(702)的侧面,所述横杆(707)有三个且分别固定安装在圆杆(702)的侧面,所述竖杆(708)有三个且分别固定安装在三个横杆(707)端部的底部,所述螺旋刀片(709)有四个且分别安装在每个竖杆(708)的侧面以及圆杆(702)底部侧面。

3. 根据权利要求1所述的一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置,其特征在于:所述箱体(4)的底部是有坡度的且向出料口(6)一侧倾放坡。

4. 根据权利要求1所述的一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置,其特征在于:所述抽风口(11)设置有一层过滤网。

5. 根据权利要求1所述的一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置,其特征在于:所述滚轮(3)是一种万向轮。

6. 根据权利要求1所述的一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置,其特征在于:所述集灰箱(9)是可和吸尘器(8)分离的。

一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及草料切碎技术领域,尤其涉及一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置。

背景技术

[0002] 现阶段人工养殖畜牧的种类越来越多,数量也越来越多,导致对草料的需求量也越来越大,传统草料切割机草料在粉碎的时候分解不均匀,导致部分粉碎出来的草料可能过大,在后期对粉碎后的草料进行加工搅拌的时候容易搅拌不均匀,导致畜牧不易消化,并且在粉碎过程中产生的灰尘也会影响人和畜牧的健康。

实用新型内容

[0003] 基于现有的草料在粉碎时分解不够均匀的技术问题,本实用新型提出了一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置。

[0004] 本实用新型提出的一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置,包括底板、支撑腿、滚轮、箱体、进料口、出料口、粉碎装置、吸尘器、集灰箱、管道、抽风口,所述支撑腿有四个分别固定在底板下表面四个角,所述滚轮有四个分别固定在支撑腿的下表面,所述箱体下表面固定在底板上表面,所述进料口的底部固定在箱体的上表面,所述出料口开设于箱体侧面的底部,且出料口四周固定在箱体的侧面,所述粉碎装置设置在箱体的内部,所述吸尘器固定在底板上表面,所述集灰箱与吸尘器是连通的且底部搭接在底板上表面,所述管道底部是和吸尘器连通的,顶部和开设在箱体侧面顶部的抽风口是连通的。

[0005] 优选地,所述粉碎装置包括电机、圆杆、大口径筛板、小口径筛板、轴承、刀片、横杆、竖杆、螺旋刀片,所述电机底部固定在箱体的上表面中心处,所述圆杆固定在电机的传动杆上,所述大口径筛板固定在箱体内壁的中部且圆杆贯穿大口径筛板中心处,所述小口径筛板固定在箱体内壁的底部,且圆杆的底部通过轴承固定安装在小口径筛板顶部,所述刀片固定安装在圆杆的侧面,所述横杆有三个且分别固定安装在圆杆的侧面,所述竖杆有三个且分别固定安装在三个横杆端部的底部,所述螺旋刀片有四个且分别安装在每个竖杆的侧面以及圆杆下半部侧面。

[0006] 优选地,所述箱体的底部是有坡度的且是向出料口一侧倾斜的。

[0007] 优选地,所述抽风口设置有一层过滤网。

[0008] 优选地,所述滚轮是一种万向轮。

[0009] 优选地,所述集灰箱是可和吸尘器分离的。

[0010] 本实用新型中的有益效果为:

[0011] 1、通过设置粉碎装置,草料从入料口进入箱体,刀片对草料进行初碎,初碎后的草料通过大口径筛板落入到下方后被四个螺旋刀片进行进一步的粉碎,草料被粉碎到一定程度后,通过小口径筛板落入出料口,这样会使草料粉碎的更彻底,也能保证草料被粉碎后的

大小均匀,使草料加工搅拌的更均匀。

[0012] 2、通过设置抽风机和粉碎装置之间的配合,草料从入料口进入箱体内部时草料含有的灰尘会被抽风机通过管道抽进集灰箱内,草料在进行切割时所产生的粉末以及灰尘也会被抽进集灰箱内,避免被人和畜牧吸进体内导致影响健康,也会让粉碎后的草料更干净。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置的主视角结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置的剖面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置的左上视角剖面结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出的一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置图2内A的详细结构示意图。

[0017] 图中:1、底板;2、支撑腿;3、滚轮;4、箱体;5、进料口;6、出料口;7、粉碎装置;701、电机;702、圆杆;703、大口径筛板;704、小口径筛板;705、轴承;706、刀片;707、横杆;708、竖杆;709、螺旋刀片;8、吸尘器;9、集灰箱;10、管道;11、抽风口。

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,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。

[0019] 参照图1-4,一种新型畜牧养殖用草料粉碎装置,包括底板1、支撑腿2、滚轮3、箱体4、进料口5、出料口6、粉碎装置7、吸尘器8、集灰箱9、管道10、抽风口11,支撑腿2有四个分别固定安装在底板1下表面四个角,滚轮3有四个分别固定安装在支撑腿2的下表面,滚轮3是一种万向轮,箱体4下表面固定安装在底板1的上表面,进料口5的底部固定安装在箱体4的上表面,出料口6开设于箱体4侧面的底部,且出料口6四周固定安装在箱体4的侧面,箱体4的底部是有坡度的且是向出料口6一侧倾斜的,粉碎装置7设置在箱体4的内部,吸尘器8固定安装在底板1的上表面,集灰箱9与吸尘器8是连通的且底部搭接在底板1的上表面,集灰箱9是可和吸尘器8分离的,管道10底部是和吸尘器8连通的,顶部和开设在箱体4侧面顶部的抽风口11是连通的,抽风口11设置有一层过滤网,粉碎装置7包括电机701、圆杆702、大口径筛板703、小口径筛板704、轴承705、刀片706、横杆707、竖杆708、螺旋刀片709,电机701底部固定安装在箱体4的上表面中心处,圆杆702固定安装在电机701的传动杆上,大口径筛板703固定安装在箱体4内壁的中部且圆杆702贯穿大口径筛板703,小口径筛板704固定安装在箱体4内壁的底部,且圆杆702的底部通过轴承705固定安装在小口径筛板704顶部,刀片706固定安装在圆杆702的侧面,横杆707有三个且分别固定安装在圆杆702的侧面,竖杆708有三个且分别固定安装在三个横杆707端部的底部,螺旋刀片709有四个且分别安装在每个竖杆708的侧面以及圆杆702底部侧面。

[0020] 使用时,先打开吸尘器8,吸尘器8通过管道10和抽风口11对箱体4内部持续进行吸尘作业,草料从进料口5进入箱体4,打开电机701,圆杆702在电机701的带动下开始旋转,固

定安装在圆杆702侧面的刀片706开始旋转,对草料进行粉碎,粉碎后的草料通过大口径筛板703落入下方粉碎装置内,固定安装在圆杆702侧面的三个横杆707分别带动固定安装在其底部的三个竖杆708做圆周运动,固定安装在圆杆侧面以及竖杆708侧面的四个螺旋刀片709开始对草料进行进一步的粉碎,草料被粉碎到合适的尺寸会通过小口径筛板704落入到箱体4的底部,并从出料口6中出料。

[0021] 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。

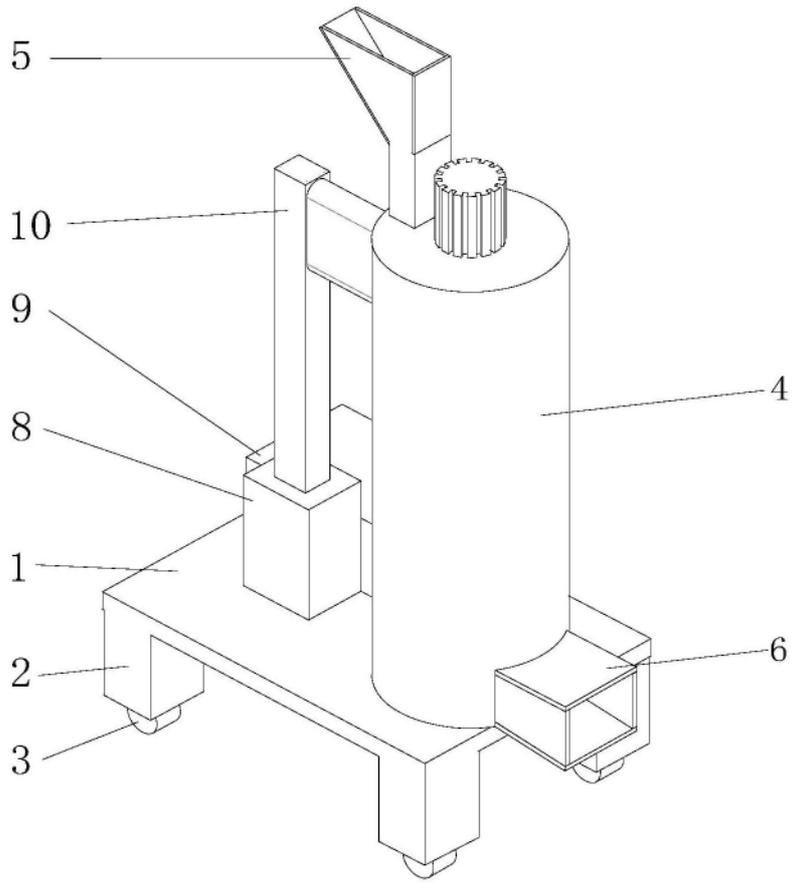


图1

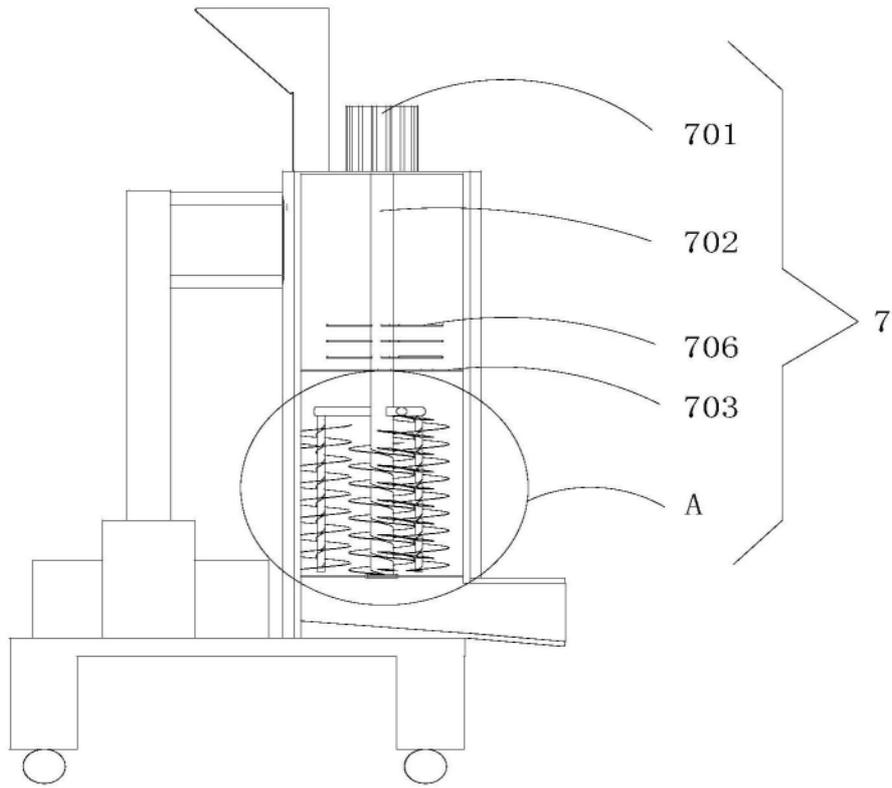


图2

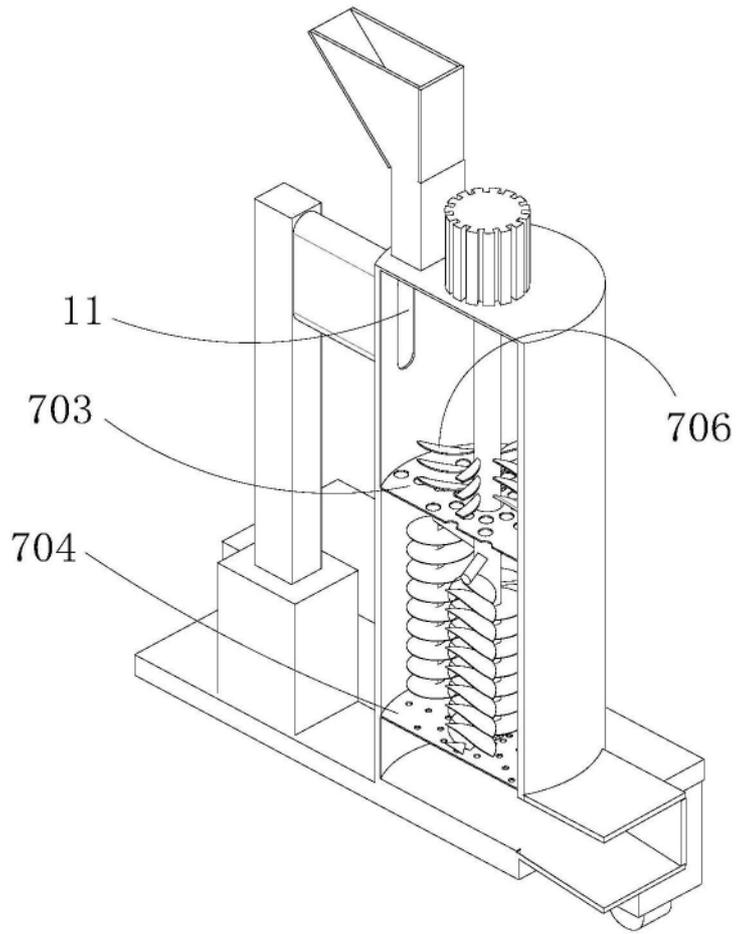


图3

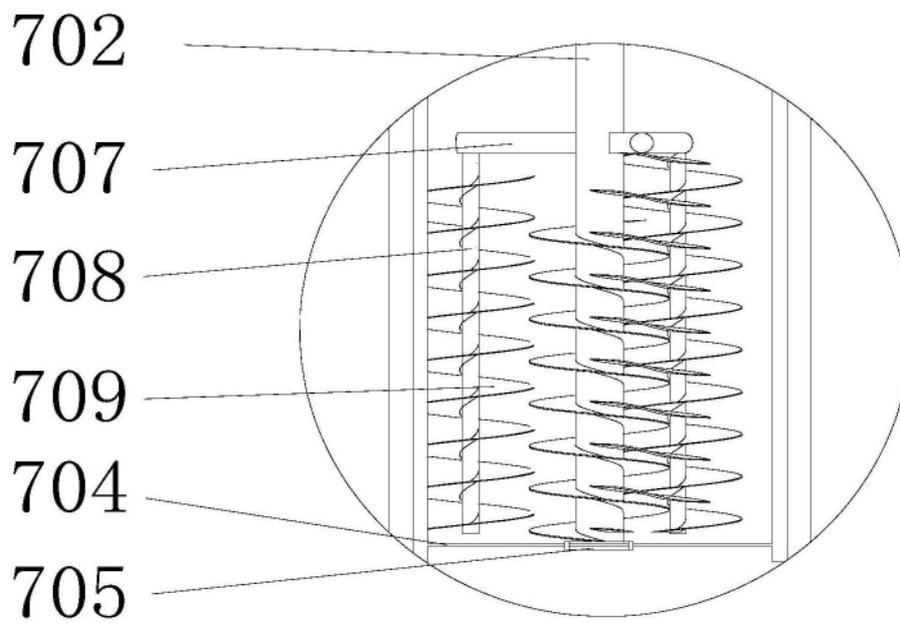


图4