



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207185300 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201720912630.5

(22)申请日 2017.07.25

(73)专利权人 湖北亿隆生物科技有限公司

地址 431900 湖北省荆门市钟祥市文集镇
汉林村

(72)发明人 李志友

(51)Int.Cl.

A01F 29/02(2006.01)

A01F 29/09(2010.01)

A01F 29/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

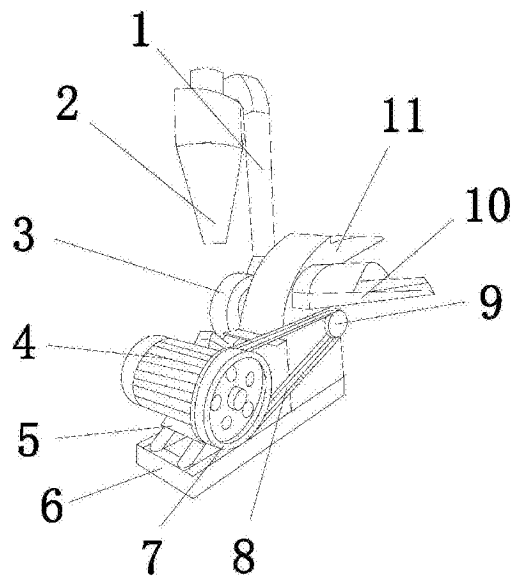
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种秸秆饲料粉碎机

(57)摘要

一种秸秆饲料粉碎机,其结构包括出料管道、出料口、粉碎箱、传动电机、电机支撑架、固定底座、皮带轮、传动皮带、传动轴、原料进料口、辅料进料口、搅拌轴、粉碎刀片、固定螺栓、粉碎盘,固定底座为矩形结构且上端右侧与粉碎箱底部相扣合,传动轴为圆筒形结构且贯穿于粉碎箱内部,有益效果是:本实用设有的粉碎箱内部通过搅拌轴与传动轴连接,从而进行转动,而后通过粉碎盘对秸秆进行搅拌,并通过粉碎刀片进行快速切割,大大的提高了加工效率,确保了粉碎的均匀度。



1. 一种秸秆饲料粉碎机, 其结构包括出料管道(1)、出料口(2)、粉碎箱(3)、传动电机(4)、电机支撑架(5)、固定底座(6)、皮带轮(7)、传动皮带(8)、传动轴(9)、原料进料口(10)、辅料进料口(11), 其特征在于:

所述的固定底座(6)为矩形结构且上端右侧与粉碎箱(3)底部相扣合, 所述的传动轴(9)为圆筒形结构且贯穿于粉碎箱(3)内部, 所述的原料进料口(10)后端通过焊接方式设于粉碎箱(3)前端, 所述的粉碎箱(3)上端与辅料进料口(11)底部通过焊接方式相连接, 所述的出料管道(1)底部通过嵌入方式设于粉碎箱(3)后端;

所述的粉碎箱(3)内部包括搅拌轴(301)、粉碎刀片(302)、固定螺栓(303)、粉碎盘(304), 所述的粉碎盘(304)共设有三个且通过套合方式垂直设于搅拌轴(301)表面, 所述的粉碎刀片(302)通过两个以上固定螺栓(303)固定于粉碎盘(304)上下两端, 所述的搅拌轴(301)贯穿粉碎箱(3)与传动轴(9)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种秸秆饲料粉碎机, 其特征在于: 所述的皮带轮(7)为圆形结构且通过扣合方式设于传动电机(4)前端。

3. 根据权利要求1所述的一种秸秆饲料粉碎机, 其特征在于: 所述的传动轴(9)通过传动皮带(8)与皮带轮(7)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种秸秆饲料粉碎机, 其特征在于: 所述的出料口(2)为锥形结构且上端与出料管道(1)底部相套合。

5. 根据权利要求1所述的一种秸秆饲料粉碎机, 其特征在于: 所述的传动电机(4)底部通过电机支撑架(5)焊接于固定底座(6)上端左侧。

一种秸秆饲料粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型是一种秸秆饲料粉碎机,属于秸秆饲料粉碎机领域。

背景技术

[0002] 饲料粉碎机在精饲料加工、农作业秸秆软化过程中起着不可替代的作用,已成为广大牧民不可缺少的农机具,为增加农民的收入和推动畜牧业的发展起着重要的作用。

[0003] 现有技术公开了申请号为:201120552200.X的一种秸秆饲料粉碎机,该机是由机壳、进料口、粉碎转子总成三大部分组成,其特征在于,粉碎转子总成主要包括:主轴、固定盘、飞轮、锤片架、锤片、铡刀、钉齿刀、风扇叶片,主轴一端焊接有固定盘,其另一端固定有飞轮,在固定盘上分别对称固定有锤片架,锤片架的另一端有锤片,并通过转轴与飞轮连接,在飞轮与固定盘之间的主轴上呈“一”字形固定有两片风扇叶片,在飞轮的侧面上固定有对称的呈“十”字形排列的铡刀和钉齿刀,在机壳上固定有进料口,机壳的一侧下端固定有出料口,其另一侧固定有连接架。该粉碎机可对玉米等饲料、杆秸等饲料进行粉碎,细度可调节,与其他同类产品比较可提高工作效率0-35%,节省动力30%,同时从根本上解决了喂料不均的问题。现有的技术无法进行快速粉碎,造成了加工效率低,粉碎不够均匀。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种秸秆饲料粉碎机,以解决现有的技术无法进行快速粉碎,造成了加工效率低,粉碎不够均匀的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种秸秆饲料粉碎机,其结构包括出料管道、出料口、粉碎箱、传动电机、电机支撑架、固定底座、皮带轮、传动皮带、传动轴、原料进料口、辅料进料口,所述的固定底座为矩形结构且上端右侧与粉碎箱底部相扣合,所述的传动轴为圆筒形结构且贯穿于粉碎箱内部,所述的原料进料口后端通过焊接方式设于粉碎箱前端,所述的粉碎箱上端与辅料进料口底部通过焊接方式相连接,所述的出料管道底部通过嵌入方式设于粉碎箱后端,所述的粉碎箱内部包括搅拌轴、粉碎刀片、固定螺栓、粉碎盘,所述的粉碎盘共设有三个且通过套合方式垂直设于搅拌轴表面,所述的粉碎刀片通过两个以上固定螺栓固定于粉碎盘上下两端,所述的搅拌轴贯穿粉碎箱与传动轴相连接。

[0006] 进一步地,所述的皮带轮为圆形结构且通过扣合方式设于传动电机前端。

[0007] 进一步地,所述的传动轴通过传动皮带与皮带轮相连接。

[0008] 进一步地,所述的出料口为锥形结构且上端与出料管道底部相套合。

[0009] 进一步地,所述的传动电机底部通过电机支撑架焊接于固定底座上端左侧。

[0010] 进一步地,所述的传动轴为铸造铁材质,有效提高使用寿命。

[0011] 进一步地,所述的出料管道直径为15cm或15cm以上,大大提升了出料效率。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型有的粉碎箱内部通过搅拌轴与传动轴连接,从而进行转动,而后通过粉碎盘对秸秆进行搅拌,并通过粉碎刀片进行快速切割,大大的提高

了加工效率,确保了粉碎的均匀度。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种秸秆饲料粉碎机的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种秸秆饲料粉碎机的粉碎箱内部结构图。

[0016] 图中:出料管道-1、出料口-2、粉碎箱-3、传动电机-4、电机支撑架-5、固定底座-6、皮带轮-7、传动皮带-8、传动轴-9、原料进料口-10、辅料进料口-11、搅拌轴-301、粉碎刀片-302、固定螺栓-303、粉碎盘-304。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-图2,本实用新型提供一种秸秆饲料粉碎机:其结构包括出料管道1、出料口2、粉碎箱3、传动电机4、电机支撑架5、固定底座6、皮带轮7、传动皮带8、传动轴9、原料进料口10、辅料进料口11,所述的固定底座6为矩形结构且上端右侧与粉碎箱3底部相扣合,所述的传动轴9为圆筒形结构且贯穿于粉碎箱3内部,所述的原料进料口10后端通过焊接方式设于粉碎箱3前端,所述的粉碎箱3上端与辅料进料口11底部通过焊接方式相连接,所述的出料管道1底部通过嵌入方式设于粉碎箱3后端,所述的粉碎箱3内部包括搅拌轴301、粉碎刀片302、固定螺栓303、粉碎盘304,所述的粉碎盘304共设有三个且通过套合方式垂直设于搅拌轴301表面,所述的粉碎刀片302通过两个以上固定螺栓303固定于粉碎盘304上下两端,所述的搅拌轴301贯穿粉碎箱3与传动轴9相连接,所述的皮带轮7为圆形结构且通过扣合方式设于传动电机4前端,所述的传动轴9通过传动皮带8与皮带轮7相连接,所述的出料口2为锥形结构且上端与出料管道1底部相套合,所述的传动电机4底部通过电机支撑架5焊接于固定底座6上端左侧,所述的传动轴9为铸造铁材质,有效提高使用寿命,所述的出料管道1直径为15cm,大大提升了出料效率。

[0019] 在使用者需要对本实用进行使用的时候,就可以通过原料进料口10进行原料添加,而后通过传动电机4上的皮带轮7以及传动皮带8带动传动轴9进行传动,此外,粉碎箱3内部设有的搅拌站301通过与传动轴9连接,从而获得动力,通过粉碎盘304以及粉碎刀片302可以对秸秆进行撞击切碎,大大的提高了粉碎的均匀度以及效率,设有的固定螺栓303用于固定粉碎刀片302。

[0020] 本实用新型所述的传动电机4它的主要作用是产生驱动转矩,作为用电器或各种机械的动力源,它的主要作用是利用电能转化为机械能。

[0021] 本实用新型的出料管道1、出料口2、粉碎箱3、传动电机4、电机支撑架5、固定底座6、皮带轮7、传动皮带8、传动轴9、原料进料口10、辅料进料口11、搅拌轴301、粉碎刀片302、固定螺栓303、粉碎盘304,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是现有的技术无法进行快速粉碎,造成了加工效率低,粉碎不够均匀,本实用新型通过上

述部件的互相组合,大大的提高了加工效率,确保了粉碎的均匀度,具体如下所述:

[0022] 所述的粉碎盘304共设有三个且通过套合方式垂直设于搅拌轴301表面,所述的粉碎刀片302通过两个以上固定螺栓303固定于粉碎盘304上下两端,所述的搅拌轴301贯穿粉碎箱3与传动轴9相连接。

[0023] 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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

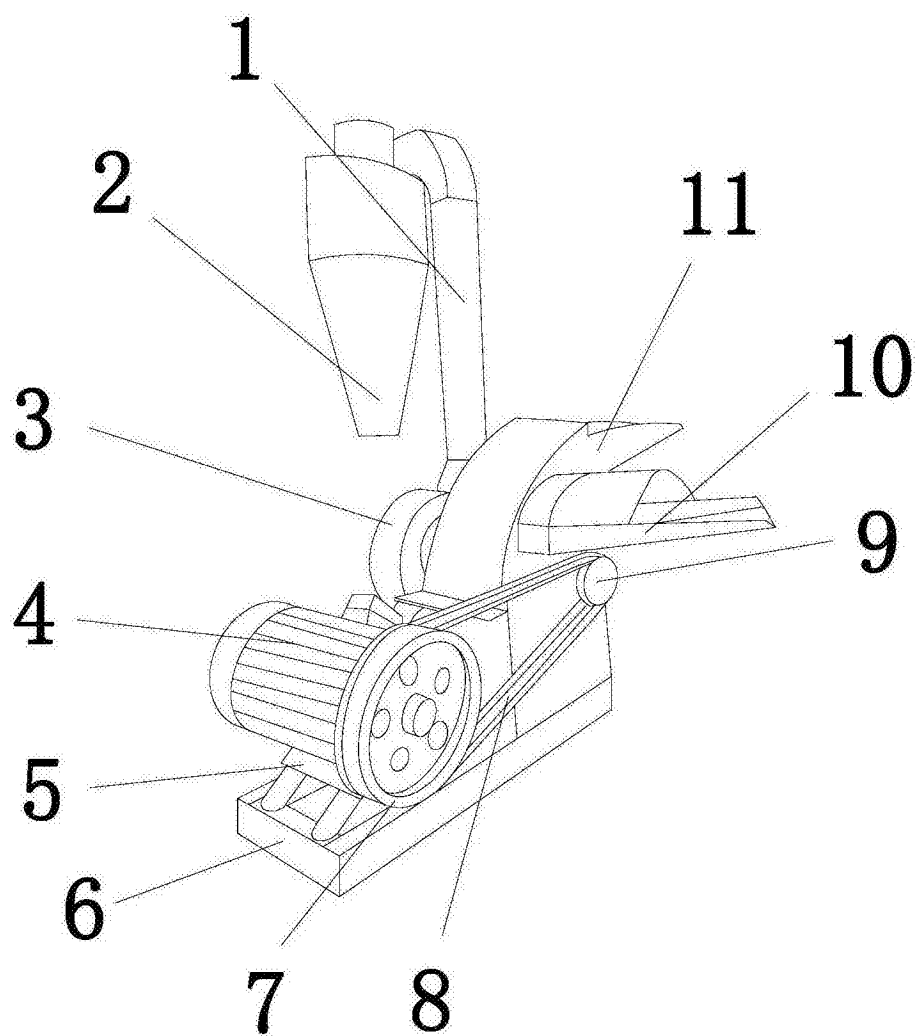


图1

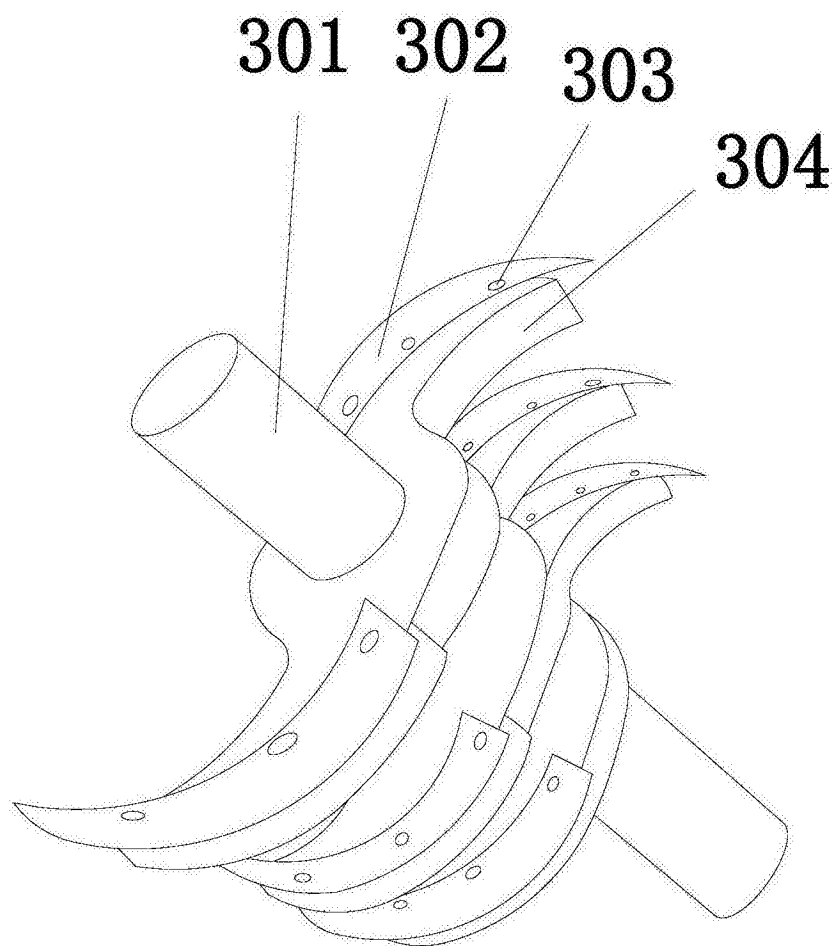


图2