



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106912267 A

(43) 申请公布日 2017. 07. 04

(21) 申请号 201510992763. 3

(22) 申请日 2015. 12. 26

(71) 申请人 重庆坤淇建材有限公司

地址 402660 重庆市潼南县梓潼街道办事处
凉风垭兴业街 260 号

(72) 发明人 张玉华

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限
公司 50125

代理人 付继德

(51) Int. Cl.

A01F 29/06(2006. 01)

A01F 29/09(2010. 01)

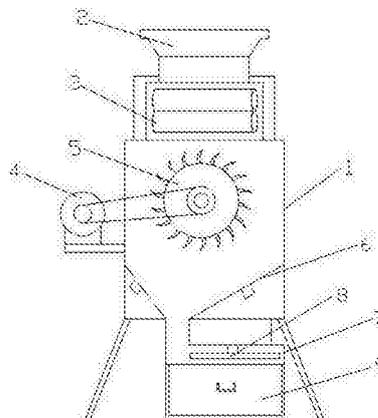
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种压缩碎料的秸秆粉碎机

(57) 摘要

本发明公开了一种压缩碎料的秸秆粉碎机，包括机体，所述机体的上方设置进料口，所述进料口的下方设置数量为两个且反向转动的滚压轮，所述机体外侧设置的驱动电机的皮带轮通过皮带连接机体内部设置的粉碎辊转轴上的皮带轮，所述粉碎辊位于滚压轮的下方，所述粉碎辊的下方分别连接机体的壳体设置两块长短不同的斜板，所述斜板的下方通过开口连接不完全封闭结构的容纳腔，所述容纳腔的上方设置通过伸缩杆连接电机箱的压缩板，所述容纳腔位于伸缩板的下方设置置料箱。该发明能够碾压出秸秆内多余的空气，利用压缩板对秸秆碎料进行压缩，减小秸秆碎料的占用空间，无需再次装袋收集，便于秸秆运输、安放，减少企业对秸秆的收购运输成本。



1. 一种压缩碎料的秸秆粉碎机,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的上方设置进料口(2),所述进料口(2)的下方设置数量为两个且反向转动的滚压轮(3),所述机体(1)外侧设置的驱动电机(4)的皮带轮通过皮带连接机体(1)内部设置的粉碎辊(5)转轴上的皮带轮,所述粉碎辊(5)位于滚压轮(3)的下方,所述粉碎辊(5)的下方分别连接机体(1)的壳体设置两块长短不同的斜板(6),所述斜板(6)的下方通过出料口连接不完全封闭结构的容纳腔(7),所述容纳腔(7)的上方设置通过伸缩杆连接电机箱的压缩板(8),所述容纳腔(7)位于伸缩板(8)的下方设置置料箱(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种压缩碎料的秸秆粉碎机,其特征在于:所述斜板(6)的下方设有振动器。

3. 根据权利要求1所述的一种压缩碎料的秸秆粉碎机,其特征在于:所述压缩板(8)上设有穿透板面的通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种压缩碎料的秸秆粉碎机,其特征在于:所述置料箱(9)上设有拉手,所述置料箱(9)设为长方体结构或者正方体结构,所述置料箱(9)内设有装料袋。

5. 根据权利要求1所述的一种压缩碎料的秸秆粉碎机,其特征在于:所述机体(1)的下方设有支架。

一种压缩碎料的秸秆粉碎机

技术领域

[0001] 本发明涉及农业机械设备技术领域,具体涉及一种压缩碎料的秸秆粉碎机。

背景技术

[0002] 秸秆是成熟农作物茎叶(穗)部分的总称。通常指小麦、水稻、玉米、薯类、油菜、棉花、甘蔗和其它农作物(通常为粗粮)在收获籽实后的剩余部分。农作物光合作用的产物有一半以上存在于秸秆中,秸秆富含氮、磷、钾、钙、镁和有机质等,是一种具有多用途的可再生的生物资源,秸秆也是一种粗饲料。特点是粗纤维含量高,并含有木质素等。木质素纤维素虽不能为猪、鸡所利用,但却能被反刍动物牛、羊等牲畜吸收和利用。中国农民对作物秸秆的利用有悠久的历史,只是由于从前农业生产水平低、产量低,秸秆数量少,秸秆除少量用于垫圈、喂养牲畜,部分用于堆沤肥外,大部分都作燃料烧掉了。随着农业生产的发展,中国自20世纪80年代以来,粮食产量大幅提高,秸秆数量也多,加之省柴节煤技术的推广,烧煤和使用液化气的普及,使农村中有大量富余秸秆。同时科学技术的进步,农业机械化水平的提高,使秸秆的利用由原来的堆沤肥转变为秸秆直接还田。中国的广大科技工作者对秸秆还田进行了卓有成效的研究。秸秆还田有堆沤还田,过腹还田,直接还田等多种方式。秸秆粉碎机可粉碎玉米秆、秸秆、花生皮、豆秆、花柴等能燃烧的农作物废料秆。避免了这些农作物秸秆白白燃烧,很好地保护了环境,有效地开发了再生能源。该机性能可靠、操作简单、方便。该设备生产原料广泛,可适应玉米秆、秸秆、花生皮、豆秆、花柴等能燃烧的农作物废料秆。

[0003] 由于绿色产业的发展,一些企业会对农民的秸秆进行收购,传统的秸秆粉碎机,粉碎前不能事先将秸秆内的空气挤压出,使得粉碎后的秸秆占据空间过大,而在秸秆粉碎完毕之后,由于其材质的特殊性,还会占据过多的空间,增加了企业的运输次数,提高了企业的运输成本,同时,传统的秸秆粉碎机,粉碎完毕后将碎料直接排放在地面上,不仅使得秸秆的尘土量增多,而且整理打包非常的麻烦,这增加了秸秆收购的工作难度。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种压缩碎料的秸秆粉碎机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种压缩碎料的秸秆粉碎机,包括机体,所述机体的上方设置进料口,所述进料口的下方设置数量为两个且反向转动的滚压轮,所述机体外侧设置的驱动电机的皮带轮通过皮带连接机体内部设置的粉碎辊转轴上的皮带轮,所述粉碎辊位于滚压轮的下方,所述粉碎辊的下方分别连接机体的壳体设置两块长短不同的斜板,所述斜板的下方通过开口连接不完全封闭结构的容纳腔,所述容纳腔的上方设置通过伸缩杆连接电机箱的压缩板,所述容纳腔位于伸缩板的下方设置置料箱。

[0006] 优选的,所述斜板的下方设有振动器。

[0007] 优选的,所述压缩板上设有穿透板面的通孔。

[0008] 优选的,所述置料箱上设有拉手,所述置料箱设为长方体结构或者正方体结构,所述置料箱内设有装料袋。

[0009] 优选的,所述机体的下方设有支架。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该压缩碎料的秸秆粉碎机结构简单,易于操作,设置滚压轮,能够碾压出秸秆内多余的空气,出料口连接容纳腔,容纳腔内设置可以拉出推进的置料箱,利用压缩板对秸秆碎料进行压缩,使得减小秸秆碎料的占用空间,同时无需再次装袋收集,便于秸秆运输、安放,减少企业对秸秆的收购运输成本,提高企业收购的积极性,增加农民朋友的收入,减少秸秆焚烧,有利于保护环境。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

图1为本发明一种压缩碎料的秸秆粉碎机整体结构示意图。

[0012] 图2为本发明一种压缩碎料的秸秆粉碎机置料箱和压缩板的结构示意图。

[0013] 图中:1、机体,2、进料口,3、滚压轮,4、驱动电机,5、粉碎辊,6、斜板,7、容纳腔,8、伸缩板,9、置料箱。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种压缩碎料的秸秆粉碎机,包括机体1,所述机体1的上方设置进料口2,所述进料口2的下方设置数量为两个且反向转动的滚压轮3,所述机体1外侧设置的驱动电机4的皮带轮通过皮带连接机体1内部设置的粉碎辊5转轴上的皮带轮,所述粉碎辊5位于滚压轮3的下方,所述粉碎辊5的下方分别连接机体1的壳体设置两块长短不同的斜板6,所述斜板6的下方通过出料口连接不完全封闭结构的容纳腔7,所述容纳腔7的上方设置通过伸缩杆连接电机箱的压缩板8,所述容纳腔7位于伸缩板8的下方设置置料箱9。

[0016] 所述斜板6的下方设有振动器,防止粉碎后的秸秆碎料留在机体1内无法排除出料口;所述压缩板8上设有穿透板面的通孔,减轻压缩板8的重量,同时避免秸秆碎料积留的压缩板8上;所述置料箱9上设有拉手,使得置料箱9可以推拉,所述置料箱9设为长方体结构或者正方体结构,减少秸秆占据的使用空间,便于运输安放,所述置料箱9内设有装料袋,使得工作人员无需再次装袋,提高运输效率;所述机体1的下方设有支架,保持机体1的稳定。

[0017] 需要说明的是,本发明一种压缩碎料的秸秆粉碎机,在进料口2的下方设置数量为两个且反向转动的滚压轮3,使得秸秆被粉碎之前可以将秸秆内的空气碾压出去,同时也起到初步粉碎的作用,粉碎辊5的下方分别连接机体1的壳体设置两块长短不同的斜板6,有利于秸秆碎料直接从两侧的斜板6上滑落到出料口,落入容纳腔7安放的置料箱9内,容纳腔7的上方设置通过伸缩杆连接电机箱的压缩板8,使得压缩板8不会妨碍到置料箱9收集秸秆

碎料。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

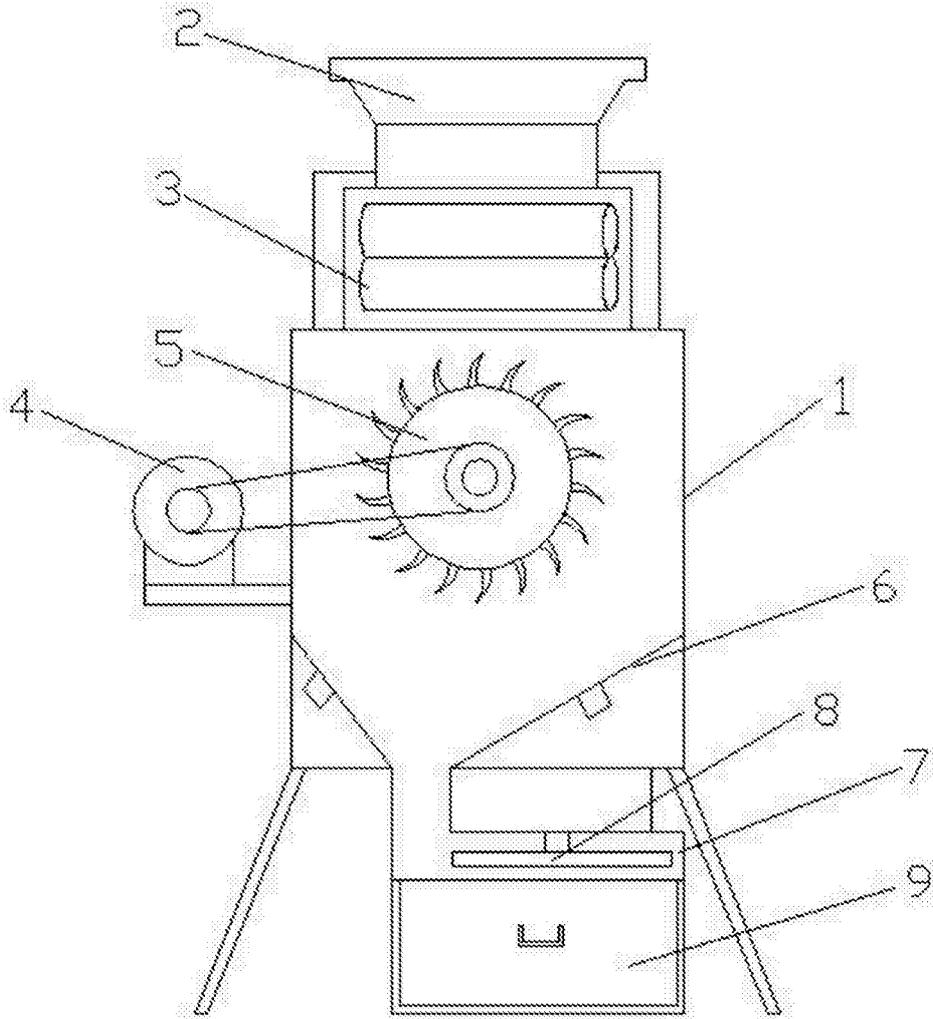


图1

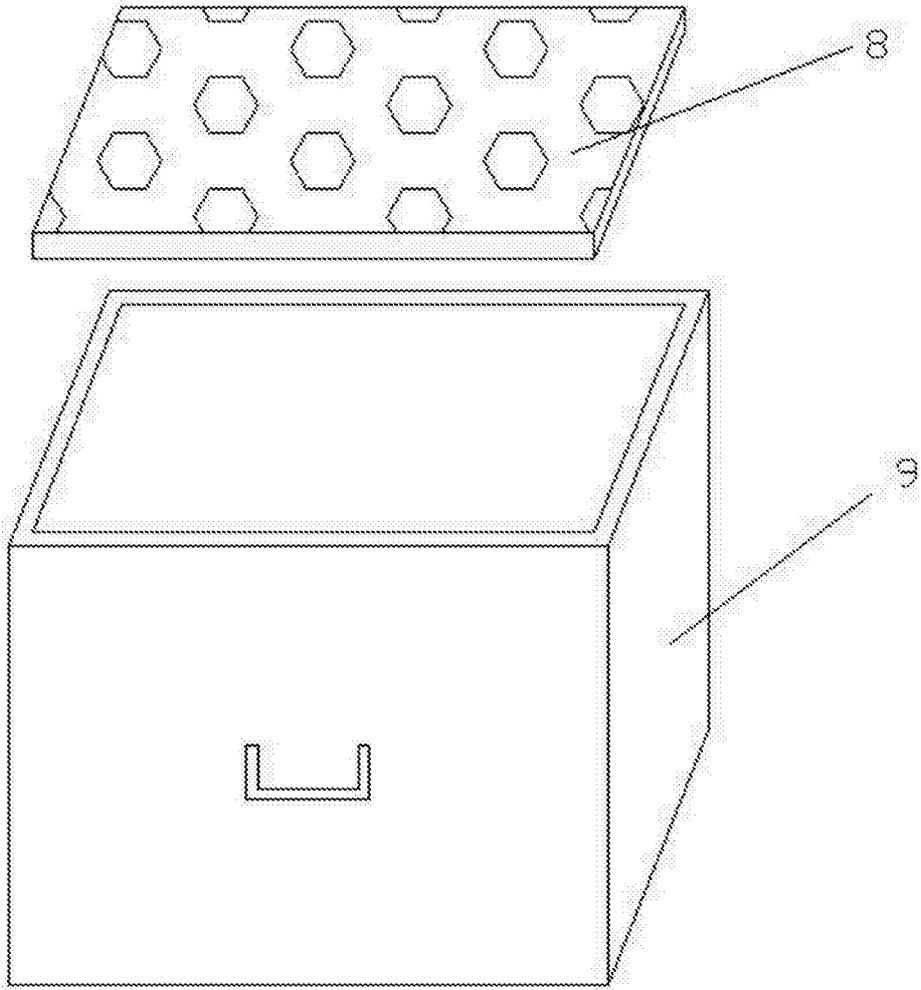


图2