



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202490660 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220008395. 6

(22) 申请日 2012. 01. 10

(73) 专利权人 浙江驰江工贸有限公司

地址 321200 浙江省金华市武义王山头工业
区浙江驰江工贸有限公司

(72) 发明人 颜志江

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 李德强

(51) Int. Cl.

B02C 18/06 (2006. 01)

B02C 18/16 (2006. 01)

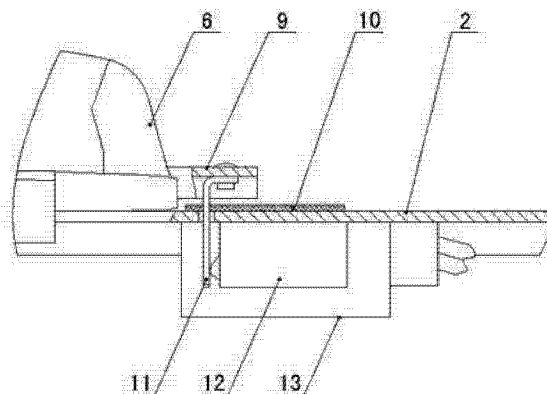
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

可防止误动作的碎枝机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可防止误动作的碎枝机,包括汽油机 (1)、动力底板 (2)、左右挡板 (3)、机架 (4)、滚轮 (5)、进料斗组件 (6)、前盖板 (7),汽油机 (1) 固定在动力底板 (2) 上,动力底板 (2) 固定在机架 (4) 上,滚轮 (5) 设置在机架 (4) 底部的一侧,进料斗组件 (6) 固定在动力底板 (2) 上,所述的动力底板 (2) 上固定有开关盒 (13),开关盒 (13) 内设有强制开关 (12),进料斗组件 (6) 的底座上设有插片连接座 (9),插片连接座 (9) 上固定有开关插片 (11),开关插片 (11) 插入开关盒 (13) 内并与强制开关 (12) 的按钮相配合;所述强制开关 (12) 的一组常开触点串联在汽油机 (1) 的主控回路上。采用本结构后,具有结构简单紧凑、工作安全可靠、碎枝效果好、粉碎效率高等优点。



1. 一种可防止误动作的碎枝机,包括汽油机(1)、动力底板(2)、左右挡板(3)、机架(4)、滚轮(5)、进料斗组件(6)、前盖板(7),汽油机(1)固定在动力底板(2)上,动力底板(2)固定在机架(4)上,滚轮(5)设置在机架(4)底部的一侧,进料斗组件(6)固定在动力底板(2)上,其特征是:所述的动力底板(2)上固定有开关盒(13),开关盒(13)内设有强制开关(12),进料斗组件(6)的底座上设有插片连接座(9),插片连接座(9)上固定有开关插片(11),开关插片(11)插入开关盒(13)内并与强制开关(12)的按钮相配合。

2. 根据权利要求1所述的可防止误动作的碎枝机,其特征是:所述强制开关(12)的一组常开触点串联在汽油机(1)的主控回路上。

3. 根据权利要求1或2所述的可防止误动作的碎枝机,其特征是:所述动力底板(2)的开关插片插口上设有防尘片(10)。

4. 根据权利要求3所述的可防止误动作的碎枝机,其特征是:所述的进料斗组件(6)上部设有移动手柄(8)。

可防止误动作的碎枝机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农林业碎枝机械,特别是一种用来粉碎枝叶茎杆的碎枝机。

背景技术

[0002] 碎枝机是一种用来粉碎枝叶茎杆的农林机械,广泛应用于农业、林业、畜牧业以及园林等枝叶茎杆的粉碎,深受广大农业种植大户、林业大户、牧场、园林等个人或单位的喜欢。粉碎后枝叶茎杆不仅易于腐烂,可作为有机肥料回用,粉碎后的草料更有利于牧民储存,而且可有效减少放火焚烧枝叶茎杆的现象,可大大减少烟尘对周围环境的污染,有利于人身健康和生态平衡。目前碎枝机在使用过程中主要存在以下不足:由于碎枝机在加工树木的细枝杆和树叶、植物的茎杆、草料时,操作不当就会出现堵塞卡盘现象,安全意识较差的操作者就会在不停机的情况下去拆卸进料斗,当堵塞卡盘现象消除后,进料斗内的刀片就会快速旋转,导致枝叶茎杆飞溅造成对操作者伤害,或者快速旋转的刀片直接对操作者造成严重伤害。为此,许多生产厂家和有识之士针对上述问题进行开发和研究,但至今尚未找到较合理的解决方法。

发明内容

[0003] 为克服现有碎枝机存在的上述不足,本实用新型的目的是提供一种结构简单紧凑、碎枝效果好、粉碎效率高、工作安全可靠的可防止误动作的碎枝机。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案,它包括汽油机、动力底板、左右挡板、机架、滚轮、进料斗组件、前盖板,汽油机固定在动力底板上,动力底板固定在机架上,滚轮设置在机架底部的一侧,进料斗组件固定在动力底板上,所述的动力底板上固定有开关盒,开关盒内设有强制开关,进料斗组件的底座上设有插片连接座,插片连接座上固定有开关插片,开关插片插入开关盒内并与强制开关的按钮相配合。

[0005] 所述强制开关的一组常开触点串联在汽油机的主控回路上。

[0006] 所述动力底板的开关插片插口上设有防尘片。

[0007] 所述的进料斗组件上部设有移动手柄。

[0008] 采用上述结构后,与现有技术相比有如下优点和效果,一是可以快速将枝叶茎杆粉碎回用,碎枝效果好、粉碎效率高,可有效降低生产成本,改善土壤结构,提高土地肥力;二是当发生堵塞卡盘现象后,即使操作者不停机就去拆卸进料斗组件,开关插片与强制开关的按钮脱离,强制开关从常闭转换为常开,由于强制开关串联在汽油机的主控回路上,所以进料斗组件拆下后,汽油机就自动熄火,从而避免了未关机时快速旋转的刀片对操作者造成的危害。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型进料斗组件与强制开关配合的结构示意图。

[0011] 其中 1 汽油机, 2 动力底板, 3 左右挡板, 4 机架, 5 滚轮, 6 进料斗组件, 7 前盖板, 8 移动手柄, 9 插片连接座, 10 防尘片, 11 开关插片, 12 强制开关, 13 开关盒。

具体实施方式

[0012] 图 1 和图 2 所示, 为本实用新型一种可防止误动作的碎枝机的具体实施方案, 它包括汽油机 1、动力底板 2、左右挡板 3、机架 4、滚轮 5、进料斗组件 6、前盖板 7, 汽油机 1 固定在动力底板 2 上, 动力底板 2 固定在机架 4 上, 滚轮 5 设置在机架 4 底部的一侧, 进料斗组件 6 固定在动力底板 2 上, 所述的动力底板 2 上固定有开关盒 13, 开关盒 13 内设有强制开关 12, 进料斗组件 6 的底座上设有插片连接座 9, 插片连接座 9 上固定有开关插片 11, 开关插片 11 插入开关盒 13 内并与强制开关 12 的按钮相配合; 所述强制开关 12 的一组常开触点串联在汽油机 1 的主控回路上, 当拆下进料斗组件 6 时, 强制开关 12 的常开触点断开汽油机 1 的主控回路, 汽油机 1 自动熄火或不能起动。为了防止粉尘进入开关盒 13 内影响强制开关 12 正常工作, 所述动力底板 2 的开关插片插口上设有防尘片 10。为了便于机器移动, 所述的进料斗组件 6 上部设有移动手柄 8。

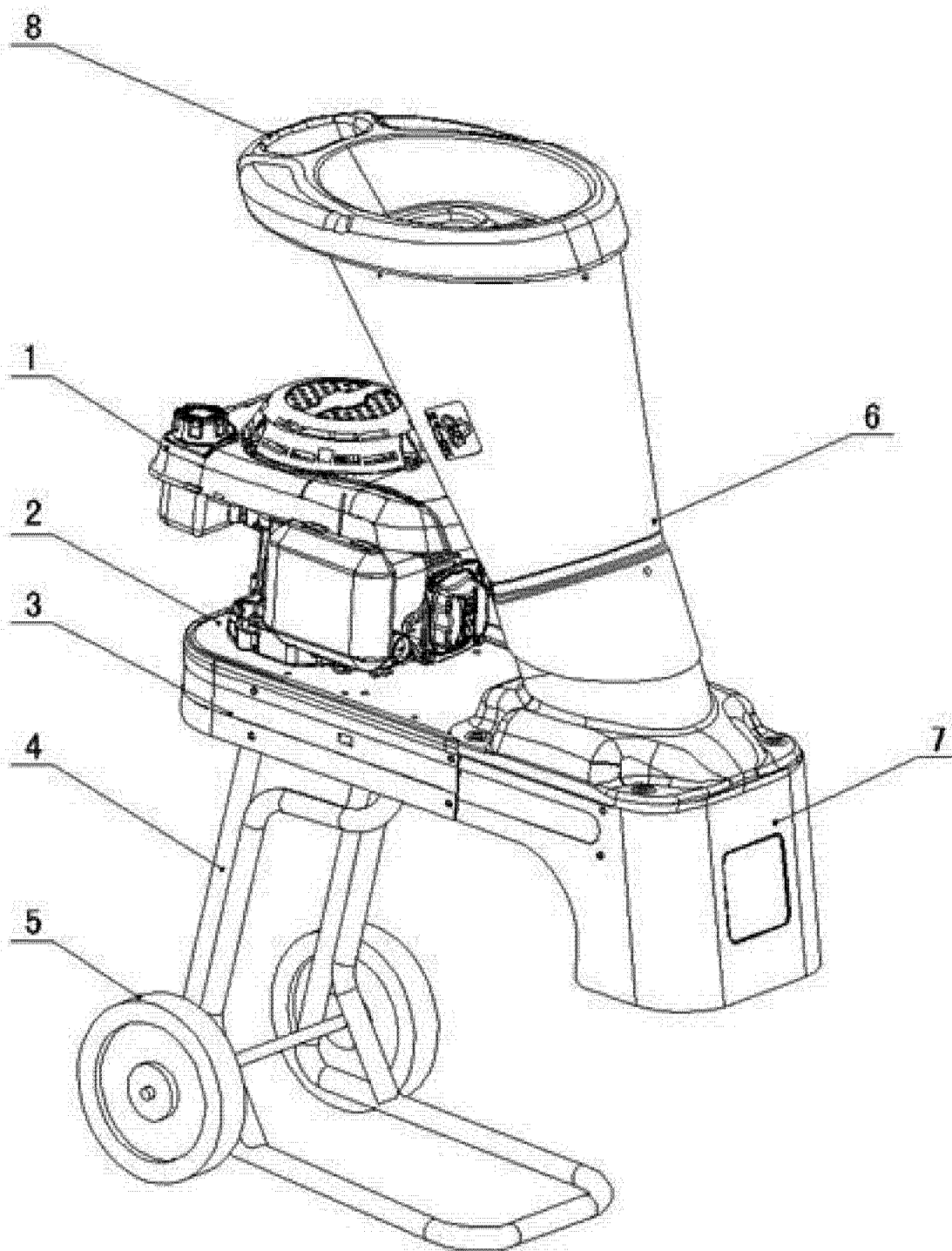


图 1

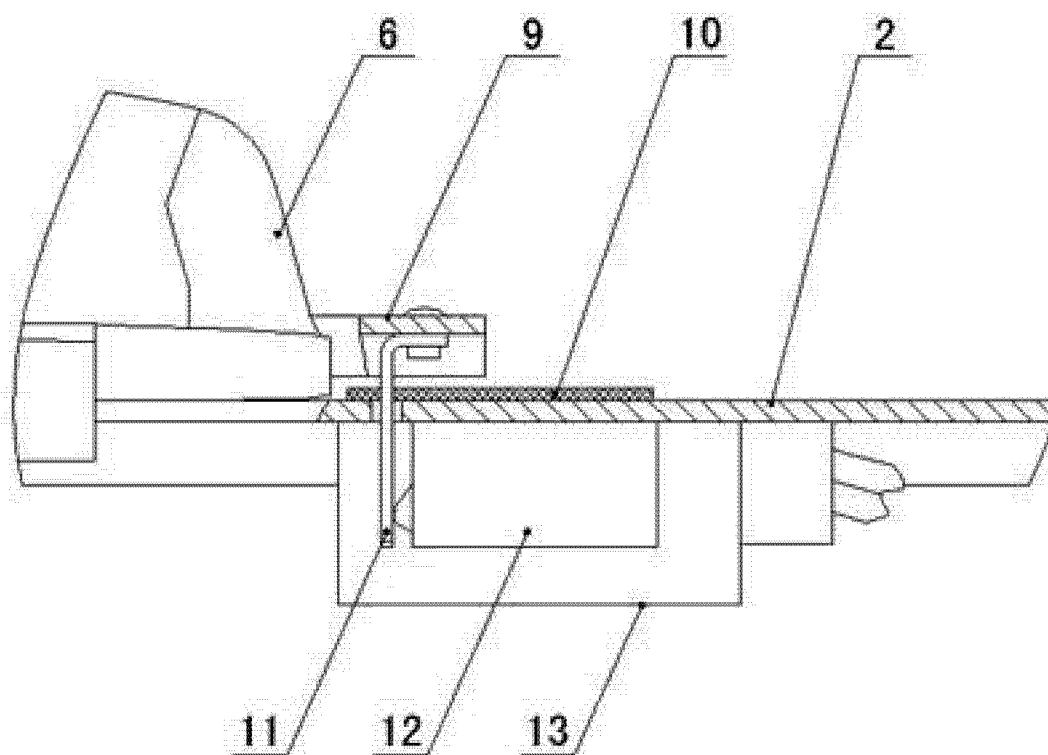


图 2