



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848285 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020572573. 9

(22) 申请日 2010. 10. 22

(73) 专利权人 成都龙泉高科天然药业有限公司  
地址 610000 四川省成都市龙泉驿区兴龙镇  
长河村三组

(72) 发明人 刘洁萍 李益 辜俊鑫

(74) 专利代理机构 四川省成都市天策商标专利  
事务所 51213

代理人 谢敏

(51) Int. Cl.

B02C 18/12(2006. 01)

B02C 18/18(2006. 01)

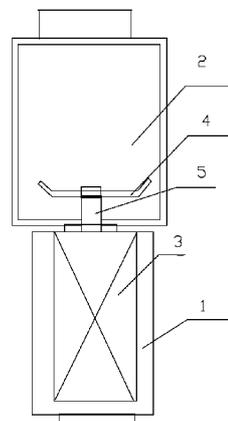
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

中药材粉碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种中药材粉碎机,包括机座(1)料桶(2)电机(3)和刀片(),电机(3)安装在机座(1)上,电机(3)上的转轴(5)直接伸入到料桶(2)中,刀片(4)安装在料桶(2)的下部,并且直接固定在与电机(3)的转轴(5)上,刀片(4)由粉碎刀片和搅拌刀片组成,成上大下小的开口梯形,粉碎刀片为平行四边形结构,粉碎刀片的刀口上有刀刃,刀刃的刃角为 55 至 68 度,刀口的角度为 57 至 69 度。本实用新型结构简单,科学合理,使用寿命长,由于刀片设计结构特殊,其搅拌均匀,粉碎彻底。本实用新型所使用的刀片的材料要求为硬质合金材料,所以刀片更结实,既锋利又不容易磨损。



1. 一种中药材粉碎机,包括机座(1)料桶(2)电机(3)和刀片(4),电机(3)安装在机座(1)上,电机(3)上的转轴(5)直接伸入到料桶(2)中,刀片(4)安装在料桶(2)的下部,并且直接固定在与电机(3)的转轴(5)上,刀片(4)由粉碎刀片和搅拌刀片组成,成上大下小的开口梯形,其特征在于:粉碎刀片为平行四边形结构,粉碎刀片的刀口上有刀刃,刀刃的刃角为55至68度,刀口的角度为57至69度。

2. 根据权利要求1所述的中药材粉碎机,其特征在于:所述的粉碎刀片的刀刃的刃角为61度,刀口的角度为62度。

3. 根据权利要求1所述的中药材粉碎机,其特征在于:所述的粉碎刀片的刀刃的刃角为55度,刀口的角度为57度。

4. 根据权利要求1所述的中药材粉碎机,其特征在于:所述的粉碎刀片的刀刃的刃角为68度,刀口的角度为69度。

5. 根据权利要求1所述的中药材粉碎机,其特征在于:所述的刀片(4)由硬质合金材料制作而成。

## 中药材粉碎机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种粉碎机,具体涉及的是一种中药材粉碎机。

### 背景技术

[0002] 在现有技术中,中药材粉碎机一般由机座、料桶、电机和刀片组成,这种中药材粉碎机的刀片是由两部分组成的。一部分为搅拌刀片,另一部分是粉碎刀片,由于电机的高速运转,这样刀片很容易被损坏,使用寿命也不是很长,因为传统的刀片一般用刚质材料制成,一、刀片的刀刃硬度过高时,虽然锋利,粉碎质量好,但是刀口容易爆裂。二、刀片刀口硬度过低时,刀口又容易磨损,粉碎质量差。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供一种新的中药材粉碎机,该粉碎机的粉碎刀片进行了改进,使得其粉碎质量和寿命都得到了提高,解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种中药材粉碎机,包括机座料桶电机和刀片,电机安装在机座上,电机上的转轴直接伸入到料桶中,刀片安装在料桶的下部,并且直接固定在与电机的转轴上,刀片由粉碎刀片和搅拌刀片组成,成上大下小的开口梯形,粉碎刀片的上部为平行四边形结构,粉碎刀片的刀口上有刀刃,刀刃的刃角为 55 至 68 度,刀口的角度为 57 至 69 度。

[0006] 更进一步的技术方案是:

[0007] 所述的粉碎刀片的刀刃的刃角为 61 度,刀口的角度为 62 度。

[0008] 所述的粉碎刀片的刀刃的刃角还可以为 55 度,刀口的角度还可以为 57 度。

[0009] 所述的粉碎刀片的刀刃的刃角还可以为 68 度,刀口的角度还可以为 69 度。

[0010] 所述的刀片由硬质合金材料制作而成。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,科学合理,使用寿命长,由于刀片设计结构特殊,其搅拌均匀,粉碎彻底。本实用新型所使用的刀片的材料要求为硬质合金材料,所以刀片更结实,即锋利又不容易磨损。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型的粉碎刀片的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步阐述。

[0015] 实施例 1

[0016] 如图 1、2 所示,一种中药材粉碎机,包括机座 1、料桶 2 电机 3 和刀片 4,电机 3 安装在机座 1 上,电机 3 上的转轴 5 直接伸入到料桶 2 中,刀片 4 安装在料桶 2 的下部,所述

的刀片 4 为硬质合金材料制作而成,并且使用螺栓或者其他方式直接固定在与电机 3 的转轴 5 上,刀片 4 由粉碎刀片和搅拌刀片组成,成上大下小的开口梯形分布。粉碎刀片为平行四边形结构,粉碎刀片的刀口上有刀刃,刀刃的刃角为 55 度,刀口的角度为 57 度。当本实用新型工作时,调节中药材的所需要的粉碎时间,连接电源,电机 3 开始工作,电机 3 带动转轴 5,再由转轴 5 带动刀片 4 作高速转动,此时,把需要粉碎的中药材放入料桶 2 中,粉碎结束后,再打开料桶 2,即可把粉碎的中药材倒出来。

[0017] 实施例 2

[0018] 如图 1、2 所示,一种中药材粉碎机,包括机座 1、料桶 2 电机 3 和刀片 4,电机 3 安装在机座 1 上,电机 3 上的转轴 5 直接伸入到料桶 2 中,刀片 4 安装在料桶 2 的下部,所述的刀片 4 为硬质合金材料制作而成,并且使用螺栓或者其他方式直接固定在与电机 3 的转轴 5 上,刀片 4 由粉碎刀片和搅拌刀片组成,成上大下小的开口梯形分布。粉碎刀片为平行四边形结构,粉碎刀片的刀口上有刀刃,刀刃的刃角为 61 度,刀口的角度为 62 度。当本实用新型工作时,调节中药材的所需要的粉碎时间,连接电源,电机 3 开始工作,电机 3 带动转轴 5,再由转轴 5 带动刀片 4 作高速转动,此时,把需要粉碎的中药材放入料桶 2 中,粉碎结束后,再打开料桶 2,即可把粉碎的中药材倒出来。

[0019] 实施例 3

[0020] 如图 1、2 所示,一种中药材粉碎机,包括机座 1、料桶 2 电机 3 和刀片 4,电机 3 安装在机座 1 上,电机 3 上的转轴 5 直接伸入到料桶 2 中,刀片 4 安装在料桶 2 的下部,所述的刀片 4 为硬质合金材料制作而成,并且使用螺栓或者其他方式直接固定在与电机 3 的转轴 5 上,刀片 4 由粉碎刀片和搅拌刀片组成,成上大下小的开口梯形分布。粉碎刀片为平行四边形结构,粉碎刀片的刀口上有刀刃,刀刃的刃角为 68 度,刀口的角度为 69 度。当本实用新型工作时,调节中药材的所需要的粉碎时间,连接电源,电机 3 开始工作,电机 3 带动转轴 5,再由转轴 5 带动刀片 4 作高速转动,此时,把需要粉碎的中药材放入料桶 2 中,粉碎结束后,再打开料桶 2,即可把粉碎的中药材倒出来。

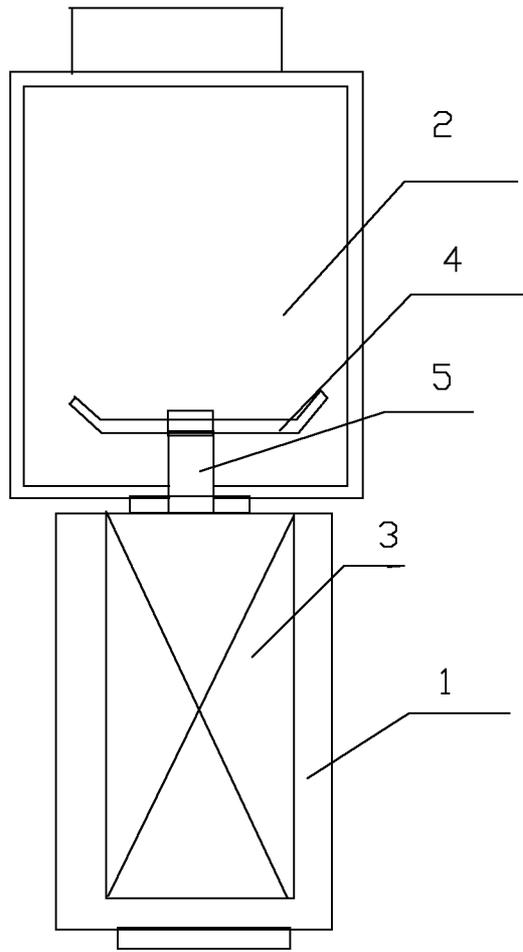


图 1



图 2