(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104708660 A
(43)申请公布日 2015.06.17

(21)申请号 201410821640.9

(22)申请日 2014.12.25

(71)申请人 广东化州中药厂制药有限公司
地址 525100 广东省茂名市化州市橘城西路368号

(72)发明人 彭如习

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228
代理人 陈松涛

(51)Int.Cl.
B26D 1/25(2006.01)
B26D 7/27(2006.01)
B26D 7/26(2006.01)
B26D 7/06(2006.01)
B26D 7/18(2006.01)

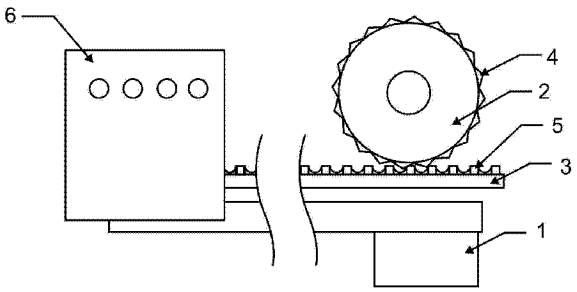
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种用于中药前处理的切药装置

(57)摘要

一种用于中药前处理的切药装置，包括电机，所述的电机与刀盘及传送带连接，所述的刀盘为圆柱形，外壁设有若干切药刀，所述的传送带带面上设有若干轮齿，所述传送带一端有收药装置，所述传送带上还设有烘干装置；本发明解决了现有技术的切药机在实际生产中生产效率较慢，不能满足大量加工生产，且上述的用于切药的结构非常复杂，非机械工程领域人员不能维修，操作也较为不便的问题，且本发明结构简单实用，使用方便，易于维修，造价低廉，具有极大的市场推广价值。



CN 104708660 A

1. 一种用于中药前处理的切药装置，包括电机，所述的电机与刀盘及传送带连接，所述的刀盘为圆柱形，外壁设有若干切药刀，所述的传送带带面上设有若干轮齿，所述传送带一端有收药装置，所述传送带上还设有烘干装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于中药前处理的切药装置，其特征在于：所述的刀盘上的切药刀与另一切药刀之间设有切削槽。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于中药前处理的切药装置，其特征在于：所述的传送带带面上的轮齿与轮齿之间设有齿槽。

4. 根据权利要求 1 所述的一种用于中药前处理的切药装置，其特征在于：所述的传送带与刀盘啮合。

5. 根据权利要求 3 所述的一种用于中药前处理的切药装置，其特征在于：所述的齿槽深度小于 2 厘米。

一种用于中药前处理的切药装置

技术领域

[0001] 本发明涉及切药机，尤其是一种用于中药前处理的切药装置。

背景技术

[0002] 中药主要由植物药（根、茎、叶、果）、动物药（内脏、皮、骨、器官等）和矿物药组成。因植物药占中药的大多数，所以中药也称中草药，平和的药物。

[0004] 中国专利（202592424U）本发明公开了一种切药机，主要用于解决传统切药机易于产生对药料的压紧力不足而使药片厚度不均匀、药片形状误差较大的问题。本发明一种切药机，包括刀盘驱动机构，刀盘驱动机构包括电动机、刀盘组件以及连接电动机和刀盘组件的主轴；送料链板，所述送料链板上设置相互联动的链板主动轮和链板从动轮；以及压辊装置，压辊装置包括送料主轴以及与所述送料主轴联动的前压辊、中压辊和后压辊，其中，所述送料主轴连接链板主动轮。本发明一种切药机结构设计合理、紧凑，体积小，移动方便，而且运转平稳可靠；噪声低，生产效率高；加工精良，机械性能稳定，使用寿命长；而且配有圆片和斜片两套出料口，可满足两种片型的切削要求。

[0005] 上述公开文件所述的切药机在实际生产中生产效率较慢，不能满足大量加工生产，且上述的用于切药的结构非常复杂，非机械工程领域人员不能维修，操作也较为不便。

发明内容

[0006] 本发明为了解决上述存在的技术问题，提供一种用于中药前处理的切药装置。

[0007] 本发明的技术方案是这样实现的：

一种用于中药前处理的切药装置，包括电机，所述的电机与刀盘及传送带连接，所述的刀盘为圆柱形，外壁设有若干切药刀，所述的传送带带面上设有若干轮齿，所述传送带一端有收药装置，所述传送带上还设有烘干装置。

[0008] 所述的刀盘上的切药刀与另一切药刀之间设有切削槽。

[0009] 所述的传送带带面上的轮齿与轮齿之间设有齿槽。

[0010] 所述的传送带与刀盘啮合。

[0011] 所述的齿槽深度小于 2 厘米。

[0012] 本发明解决了现有技术的切药机在实际生产中生产效率较慢，不能满足大量加工生产，且上述的用于切药的结构非常复杂，非机械工程领域人员不能维修，操作也较为不便的问题，且本发明结构简单实用，使用方便，易于维修，造价低廉，具有极大的市场推广价值。

附图说明

[0013] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0014] 1- 电机；2- 刀盘；3- 传送带；4- 切药刀；5- 轮齿；6- 烘干装置。

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示，本发明包括电机，所述的电机与刀盘及传送带连接，所述的刀盘为圆柱形，外壁设有若干切药刀，所述的传送带带面上设有若干轮齿，所述传送带一端有收药装置，所述传送带上还设有烘干装置；所述的刀盘上的切药刀与另一切药刀之间设有切削槽；所述的传送带带面上的轮齿与轮齿之间设有齿槽；所述的传送带与刀盘啮合；所述的齿槽深度小于 2 厘米。

[0016] 本发明的烘干装置设置在刀盘前方，目的是在切碎中药之前将中药内部水分彻底烘干，增加中药的脆性，降低其韧性，使刀盘切药时更方便。

[0017] 本发明解决了现有技术的切药机在实际生产中生产效率较慢，不能满足大量加工生产，且上述的用于切药的结构非常复杂，非机械工程领域人员不能维修，操作也较为不便的问题，且本发明结构简单实用，使用方便，易于维修，造价低廉，具有极大的市场推广价值。

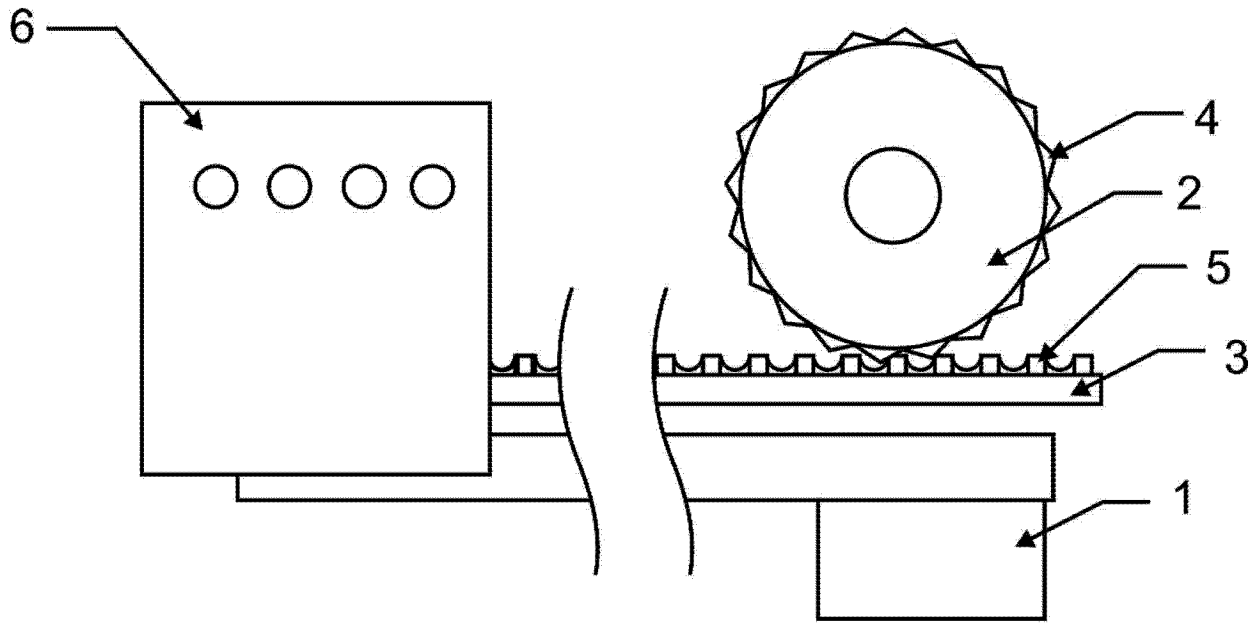


图 1