



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203831447 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420139129. 6

(22) 申请日 2014. 03. 26

(73) 专利权人 王松豪

地址 317528 浙江省台州市温岭市坞根镇白  
壁村 882 号

(72) 发明人 王松豪

(51) Int. Cl.

B26D 1/04 (2006. 01)

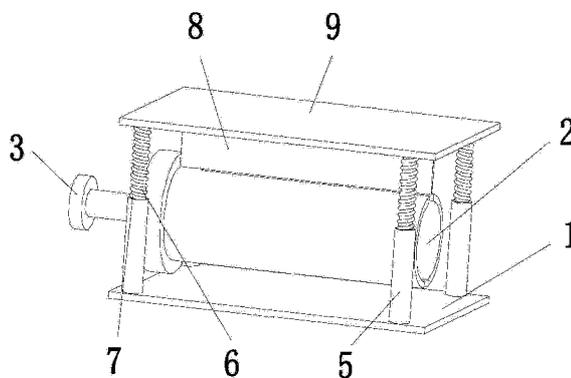
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种金樱子对开器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种药材处理设备,具体地说是一种金樱子对开器,包括底板、圆筒、推杆、圆盘、四根空心杆、四根活塞杆、四根弹簧、压板和刀片,底板右端设置有凸耳,凸耳上设置有通孔;圆筒内部设置有空腔,圆筒的左端设置有凸缘,凸缘上设置有连接圆筒空腔的通孔,且圆筒安装在凸耳上;推杆的右端穿过圆筒上的通孔与圆盘固连,且圆盘外壁与圆筒空腔内壁相接触;四根空心杆对称安装在底板上;四根活塞杆一端均位于空心杆内部,其另一端均与压板固连;四根弹簧分别套设在活塞杆上,且弹簧的顶端与压板固连,其底端与空心杆固连。本实用新型具有成本低、操作简便和结构简单等优点,且能实现便捷快速实现金樱子对开的功能。



1. 一种金樱子对开器,包括底板(1)、圆筒(2)、推杆(3)、圆盘(4)、四根空心杆(5)、四根活塞杆(6)、四根弹簧(7)、压板(8)和刀片(9),其特征在于:所述的底板(1)左端设置有凸耳(101),凸耳(101)上设置有通孔;所述的圆筒(2)内部设置有空腔,圆筒(2)的左端设置有与凸耳(101)上的通孔相配合的凸缘(201),凸缘(201)上设置有连接圆筒(2)空腔的通孔,且圆筒(2)安装在凸耳(101)上;所述的推杆(3)的右端穿过圆筒(2)上的通孔与圆盘(4)固连,且圆盘(4)外壁与圆筒(2)空腔内壁相接触;所述的四根空心杆(5)沿底板(1)的中轴线对称安装在底板(1)上;所述的四根活塞杆(6)一端均位于空心杆(5)内部,其另一端均与压板(8)固连;所述的四根弹簧(7)分别套设在活塞杆(6)上,且弹簧(7)的顶端与压板(8)固连,其底端与空心杆(5)固连;所述的刀片(9)固连于压板(8)中部。

2. 根据权利要求1所述的一种金樱子对开器,其特征在于:所述的圆筒(2)右端对称设置有两条长开口(202),且长开口(202)的宽度略大于刀片(8)的厚度。

3. 根据权利要求1或2所述的一种金樱子对开器,其特征在于:所述的圆筒(2)的内径不大于2cm,筒长不大于4cm。

## 一种金樱子对开器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种药材处理设备,具体地说是一种金樱子对开器。

### 背景技术

[0002] 金樱子为蔷薇科蔷薇属植物,根皮提制栲胶;果实入药,有利尿、补肾作用;叶有解毒消肿作用;古人认为金樱子“毛能刺激肺脏产生咳嗽,不去核者滑利”,临床多以去除毛核的金樱子肉入药;传统的去除金樱子毛核的方法为将金樱子对半切开后去毛核,此项工作一般由老人孩童等劳动力廉价的人完成,属于劳动密集性工作,成本高且效率低;对开金樱子无特定工具,工作者一般使用剪刀,费时费力,而且剪刀容易伤手。因此,基于现有对开金樱子技术不成熟的背景,急需一种具有成本低、操作简便和结构简单等优点的金樱子对开器。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种金樱子对开器。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:一种金樱子对开器,包括底板、圆筒、推杆、圆盘、四根空心杆、四根活塞杆、四根弹簧、压板和刀片,所述的底板左端设置有凸耳,凸耳上设置有通孔;所述的圆筒内部设置有空腔,圆筒的左端设置有与凸耳上的通孔相配合的凸缘,凸缘上设置有连接圆筒空腔的通孔,且圆筒安装在凸耳上,圆筒上的空腔起到定位金樱子的作用,便于金樱子的对半切开;所述的推杆的右端穿过圆筒上的通孔与圆盘固连,且圆盘外壁与圆筒空腔内壁相接触,推杆推动圆盘作直线运动,将已被对半切开的金樱子推出圆筒内腔;所述的四根空心杆沿底板的中轴线对称安装在底板上;所述的四根活塞杆一端均位于空心杆内部,其另一端均与压板固连,活塞杆和空心杆间能作相对运动,且活塞杆用于支撑压板;所述的四根弹簧分别套设在活塞杆上,且弹簧的顶端与压板固连,其底端与空心杆固连,弹簧保证了当本实用新型不受力时,空心杆、活塞杆和压板之间能保持一定的相对位置不变;所述的刀片固连于压板中部,刀片随压板同步运动,起到切开位于圆筒内腔的金樱子的作用。

[0005] 所述的圆筒右端对称设置有两条长开口,且长开口的宽度略大于刀片的厚度,长开口保证了刀片随压板同步运动的过程中,刀片可以穿过圆筒,且位于圆筒内腔的金樱子不能与圆筒产生接触。

[0006] 所述的圆筒的内径不大于 2cm,筒长不大于 4cm,圆筒的内径和筒长匹配金樱子的形状,使金樱子在被切开的过程中,不会产生影响对开效果的位移。

[0007] 本实用新型的优点在于:一种金樱子对开器,具有成本低、操作简便和结构简单等特点,且能实现便捷快速实现金樱子对开的功能。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

- [0009] 图 1 是本实用新型的立体结构示意图；  
[0010] 图 2 是本实用新型的剖视图；  
[0011] 图 3 是本实用新型底板的立体结构示意图；  
[0012] 图 4 是本实用新型圆筒的立体结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 如图 1、图 2、图 3 和 4 所示，一种金樱子对开器，包括底板 1、圆筒 2、推杆 3、圆盘 4、四根空心杆 5、四根活塞杆 6、四根弹簧 7、压板 8 和刀片 9，所述的底板 1 左端设置有凸耳 101，凸耳 101 上设置有通孔；所述的圆筒 2 内部设置有空腔，圆筒 2 的左端设置有与凸耳 101 上的通孔相配合的凸缘 201，凸缘 201 上设置有连接圆筒 2 空腔的通孔，且圆筒 2 安装在凸耳 101 上，圆筒 2 上的空腔起到定位金樱子的作用，便于金樱子的对半切开；所述的推杆 3 的右端穿过圆筒 2 上的通孔与圆盘 4 固连，且圆盘 4 外壁与圆筒 2 空腔内壁相接触，推杆 3 可推动圆盘 4 作直线运动，将已被对半切开的金樱子推出圆筒 2 内腔；所述的四根空心杆 5 沿底板 1 的中轴线对称安装在底板 1 上；所述的四根活塞杆 6 一端均位于空心杆 5 内部，其另一端均与压板 8 固连，活塞杆 6 和空心杆 5 间能作相对运动，且活塞杆 6 用于支撑压板 8；所述的四根弹簧 7 分别套设在活塞杆 6 上，且弹簧 7 的顶端与压板 8 固连，其底端与空心杆 5 固连，弹簧 7 保证了当本实用新型不受力时，空心杆 5、活塞杆 6 和压板 8 之间能保持一定的相对位置不变；所述的刀片 9 固连于压板 8 中部，刀片 9 随压板 8 同步运动，起到切开位于圆筒 2 内腔的金樱子的作用。

[0014] 所述的圆筒 2 右端对称设置有两条长开口 202，且长开口 202 的宽度略大于刀片 9 的厚度，长开口 202 保证了刀片 9 随压板 8 同步运动的过程中，刀片 9 可以穿过圆筒 2，且位于圆筒 2 内腔的金樱子不能与圆筒 2 产生接触。

[0015] 所述的圆筒 2 的内径不大于 2cm，筒长不大于 4cm，圆筒 2 的内径和筒长匹配金樱子的形状，使金樱子在被切开的过程中，不会产生影响对开效果的位移。

[0016] 工作时，金樱子从圆筒 2 右端放入圆筒 2 内腔，对压板 8 施加作用力，活塞杆 6、压板 8 和刀片 9 均相对于空心杆 5 同步向下运动，弹簧 7 被压缩；当运动到适度位置，刀片 9 完成对金樱子的对半切开时，撤去作用力，此时被压缩的弹簧 7 对压板 8 产生的作用力使压板 8 向上运动，系统恢复到初始位置；对推杆 2 左端施加作用力，使推杆 3 推动圆盘 4 作直线运动，将已被对半切开的金樱子推出圆筒 2 内腔，完成金樱子的对开过程。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

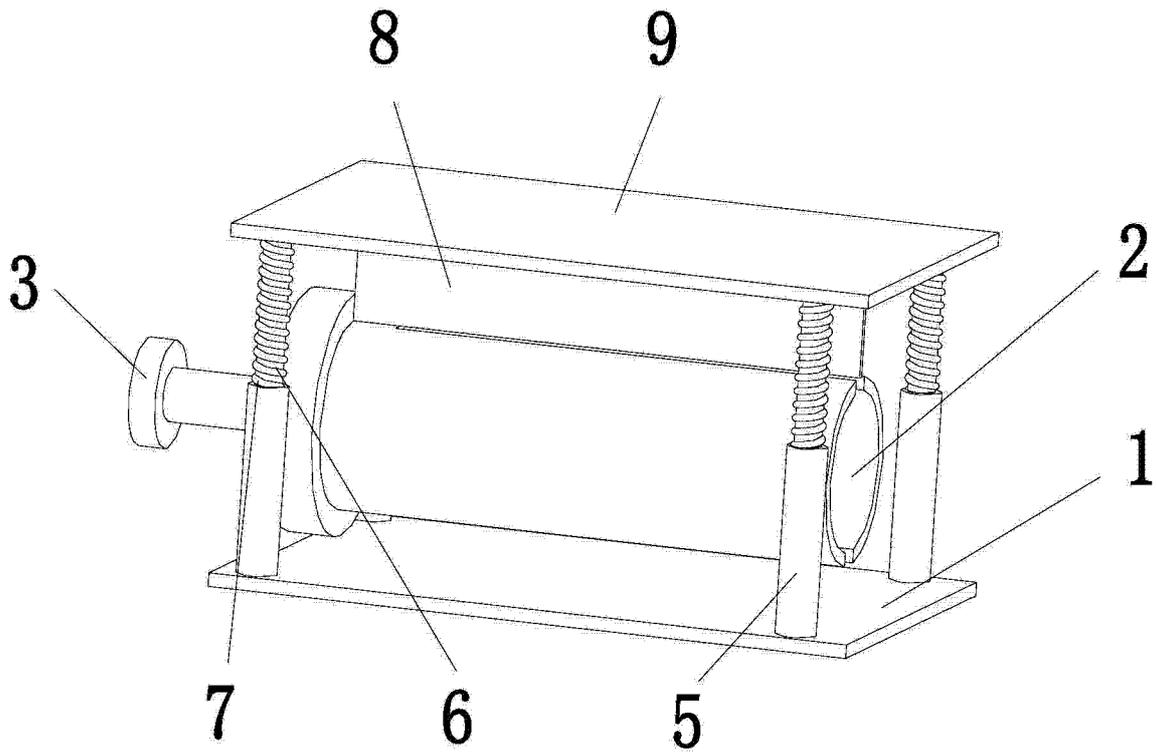


图 1

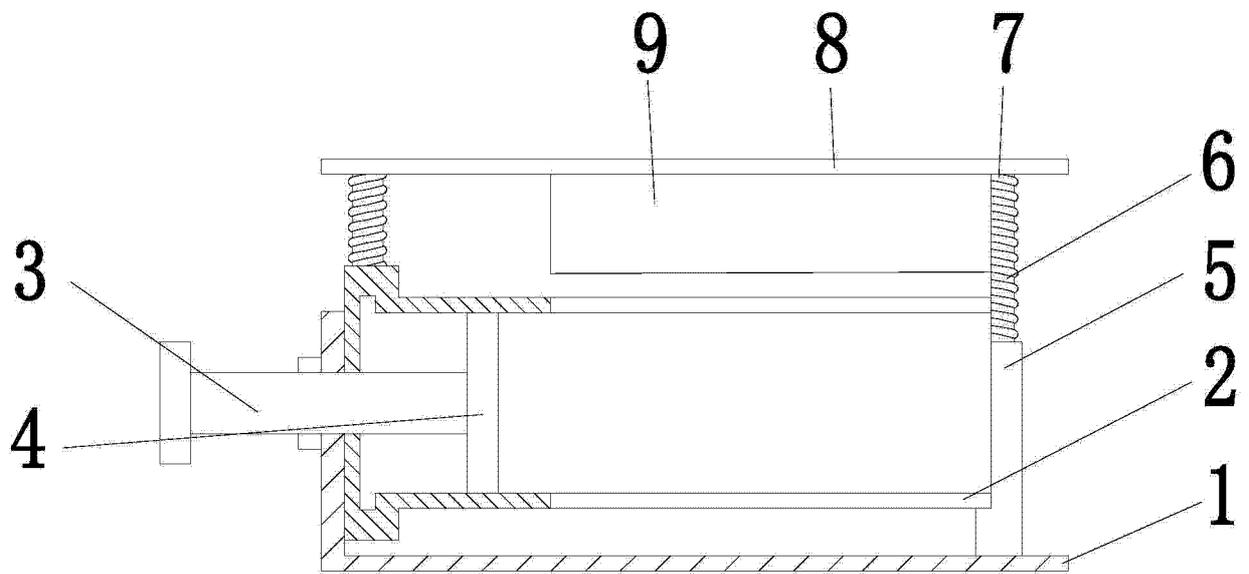


图 2

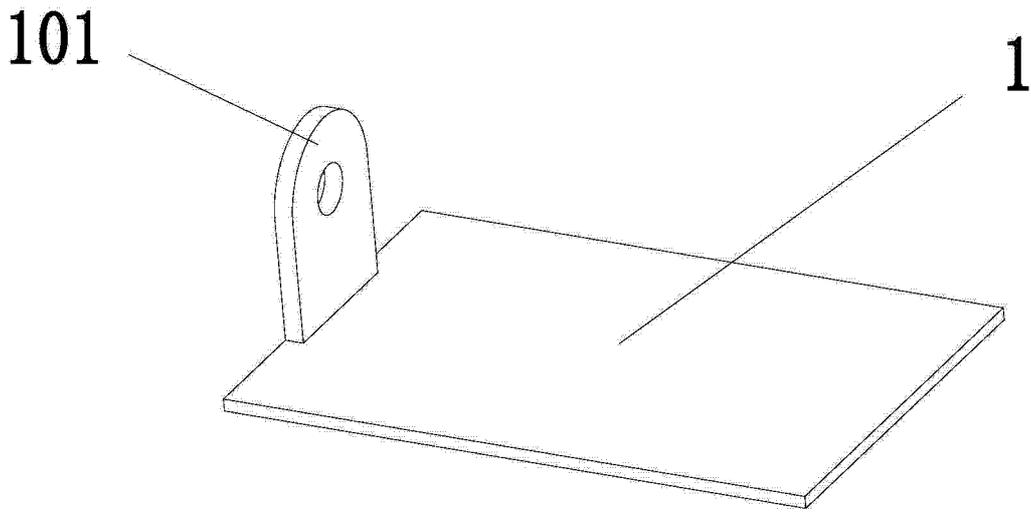


图 3

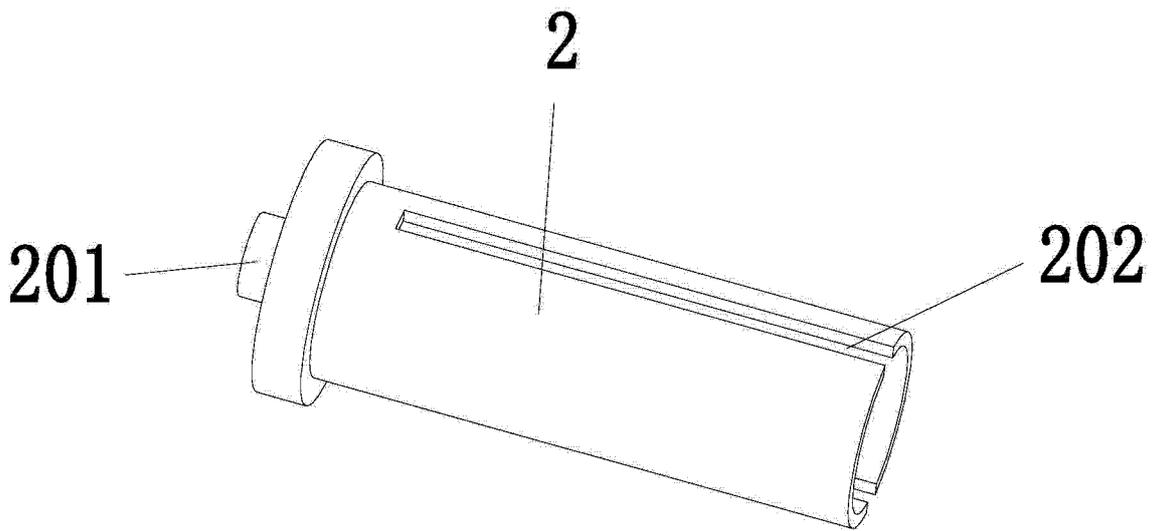


图 4