



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203074415 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320031212. 7

(22) 申请日 2013. 01. 22

(73) 专利权人 广西橡胶研究所

地址 532415 广西壮族自治区崇左市龙州县
彬桥村

(72) 发明人 王文林 韦持章 赵静 覃振师
邱文武 郑树芳 覃杰凤 陆祖正
谭德锦 黄锡云 蓝庆江 赵大宣
何铄扬 罗莲凤 汤秀华 秦斌华

(74) 专利代理机构 广西南宁汇博专利代理有限公司 45114

代理人 朱萍球

(51) Int. Cl.

A47J 43/26 (2006. 01)

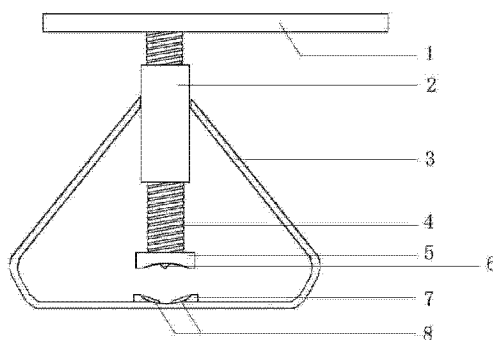
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种收拧坚果开果器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种收拧坚果开果器,它包括一端带有旋拧手柄(1)的螺纹杆(4)、带有螺纹孔的长筒螺母(2)、齿形夹头(5)、固定夹头(7)及手柄(3),所述螺纹杆(4)通过与螺纹孔旋合与长筒螺母(2)相连接;螺纹杆(4)旋入长筒螺母(2)一端的齿形夹头(5)内设有破壳锥(6);与齿形夹头(5)相对的固定夹头(7)与手柄(3)底部相连,手柄(3)与长筒螺母(2)连接。它具有结构简单,重量轻,破碎能力强,安全、省力等特点,用它取得的果仁完整、卫生,且使用方便、手感舒适。



1. 一种收拧坚果开果器,其特征在于:它包括一端带有旋拧手柄(1)的螺纹杆(4)、带有螺纹孔的长筒螺母(2)、齿形夹头(5)、固定夹头(7)及手柄(3),所述螺纹杆(4)通过与螺纹孔旋合与长筒螺母(2)相连接;螺纹杆(4)旋入长筒螺母(2)一端的齿形夹头(5)内设有破壳锥(6);与齿形夹头(5)相对的固定夹头(7)与手柄(3)底部相连,手柄(3)与长筒螺母(2)连接。

2. 根据权利要求1所述的收拧坚果开果器,其特征在于:所述固定夹头(7)内设有3~5条破壳棱(8)。

3. 根据权利要求2所述的收拧坚果开果器,其特征在于:所述旋拧手柄(1)以螺纹杆(4)为中心形成长短不对称的两端。

4. 根据权利要求1或2所述的收拧坚果开果器,其特征在于:所述手柄(3)横截面为三角形。

一种收拧坚果开果器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种去除坚果果壳的工具,具体是一种收拧坚果开果器。

背景技术

[0002] 澳洲坚果又称夏威夷果,澳洲核桃,昆士兰坚果。澳洲坚果可食部分为果仁,可生吃,烤制后香酥可口,有独特的奶油香味。澳洲坚果营养丰富,果仁富含不饱和脂肪酸、蛋白质、维生素等,营养价值高,风味十分独特,素有“干果皇后”之称,除了制作干果外,还可制作高级糕点、高级巧克力、高级食用油、高级化妆品等,具有很高的营养价值和经济价值。

[0003] 澳洲坚果具有较高的营养保健作用,虽然其脂肪含量高,但其脂肪的组成成分中 82.5% 为单一不饱和脂肪酸,饱和脂肪酸占 15.7%,聚合不饱和脂肪酸 1.8%,亚油酸 1.8%,不含胆固醇。单一不饱和脂肪酸能够降低血液中胆固醇的含量。据新西兰澳洲坚果协会试验研究表明,每天吃 6 ~ 20 粒澳洲坚果,四周后血液中胆固醇的含量降低 7%。

[0004] 然而,澳洲坚果果壳坚硬,不易破壳,取仁困难,目前澳洲坚果普遍采用榔头、钳子破壳,而在这个过程中出现了许多不足:1、力道难以控制,容易将果仁一同砸碎;2、壳果为圆形不容易夹持,用手拿住易伤手;3、砸碎过程中噪音大;4、砸碎过程中果壳飞溅,可能弹射伤人伤物。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是为了克服上述技术中的不足,而提供一种具有结构简单,制造使用方便、成本低、省力、噪音小、安全可靠、整仁率高的收拧坚果开果器。

[0006] 本实用新型的技术方案:

[0007] 一种收拧坚果开果器,它包括一端带有旋拧手柄的螺纹杆、带有螺纹孔的长筒螺母、齿形夹头、固定夹头及手柄,所述螺纹杆通过与螺纹孔旋合与长筒螺母相连接;螺纹杆旋入长筒螺母一端的齿形夹头内设有破壳锥;与齿形夹头相对的固定夹头与手柄底部相连,手柄与长筒螺母连接。

[0008] 本实用新型中破壳锥的作用是通过尖利的锥头刺入坚果中,使得果壳受到外力作用裂开,就可轻易的取出果仁。

[0009] 本实用新型中固定夹头内设有 3~5 条破壳棱,这样有利于盛装和固定坚果。

[0010] 所述旋拧手柄以螺纹杆为中心形成长短不对称的两端,这样有利于转动旋拧手柄,起到使用方便,省力的作用。

[0011] 所述手柄横截面为三角形。

[0012] 所述齿形夹头内侧有防滑花纹,可以防止坚果滑动、滚动。齿形夹头和固定夹头相对,相配合,在破壳的过程中,坚果被包裹在两个齿形夹头中,避免了壳体飞溅。

[0013] 本实用新型手柄底部还可以设置防滑橡胶垫,在使用过程中,防止收拧坚果开果器在光滑平面中滑动,起到临时固定作用。

[0014] 本实用新型的收拧坚果开果器由不锈钢材料制成,可以运用到澳洲坚果、核桃、板

栗等坚果破壳取仁中。

[0015] 本实用新型的工作原理：本实用新型是通过两相对的齿形夹头和固定夹头同时对坚果进行挤压，利用破壳锥来实现破壳。操作时，将坚果放入固定夹头内，一手转动旋拧手柄，一手持手柄，开始转动旋拧手柄，使螺纹杆向前推进，当两相对的夹头卡住坚果时，继续慢慢地转动旋拧手柄，利用破壳锥插入坚果壳内，直到坚果破壳，然后开始转动旋拧手柄，使螺纹杆向后移动，将果仁、果壳从固定夹头取出即可，操作简单，而且容易控制果壳的破碎程度。

[0016] 本实用新型的有益效果是：

[0017] 1、本实用新型所用材料均由不锈钢材料制成，故破碎能力强、破碎效果好，且使用过程中磨损小、使用寿命长。

[0018] 2、本实用新型采用双夹头配合，内设破壳锥，可轻易破碎澳洲坚果果壳，容易控制果壳的破碎程度，保证果仁的完整无损；同时起到防止破碎果壳飞溅的作用，有效避免果壳碎屑弹射伤人伤物；使用时，只需转到旋拧手柄即可，省力、噪音小、安全可靠。

[0019] 3、本实用新型的旋拧手柄为长短手柄结构，改变了受力点，可达到省力的效果；长筒螺母的设计，提高了螺纹杆与螺母旋合时的稳定性，降低螺纹的磨损；固定夹头破壳棱设计，有效提高了破壳强度。

附图说明

[0020] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0021] 图 2 是本实用新型固定夹头结构示意图；

[0022] 附图标记：旋拧手柄 1，长筒螺母 2，手柄 3，螺纹杆 4，齿形夹头 5，破壳锥 6，固定夹头 7，破壳棱 8。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本发明进行进一步说明。

[0024] 实施例 1

[0025] 一种收拧坚果开果器，如图 1、图 2 所示，它包括一端带有旋拧手柄 1 的螺纹杆 4、带有螺纹孔的长筒螺母 2、齿形夹头 5、固定夹头 7 及手柄 3，所述螺纹杆 4 通过与螺纹孔旋合与长筒螺母 2 相连接；螺纹杆 4 旋入长筒螺母 2 一端的齿形夹头 5 内设有破壳 6 锥；与齿形夹头 5 相对的固定夹头 7 与手柄 3 底部相连，手柄 3 与长筒螺母 2 连接。固定夹头 7 内设有 3 条破壳棱 8。旋拧手柄 1 以螺纹杆 4 为中心形成长短不对称的两端。手柄 3 横截面为三角形。本实用新型由不锈钢材料制成。

[0026] 工作原理：本实用新型是通过两相对的齿形夹头 5 和固定夹头 7 同时对澳洲坚果进行挤压，利用破壳锥 6 来实现破壳。操作时，将澳洲坚果放入固定夹头 7 内，一手转动旋拧手柄 1，一手持手柄 3，开始转动旋拧手柄 1，使螺纹杆 4 向前推进，当两相对的夹头卡住澳洲坚果时，继续慢慢地转动旋拧手柄 1，利用破壳锥 6 插入坚果壳内，直到坚果破壳，然后开始转动旋拧手柄 1，使螺纹杆 4 向后移动，将果仁、果壳从固定夹头取出即可，操作简单，而且容易控制果壳的破碎程度。

[0027] 实施例 2

[0028] 一种收拧坚果开果器,它包括一端带有旋拧手柄 1 的螺纹杆 4、带有螺纹孔的长筒螺母 2、齿形夹头 5、固定夹头 7 及手柄 3,所述螺纹杆 4 通过与螺纹孔旋合与长筒螺母 2 相连接;螺纹杆 4 旋入长筒螺母 2 一端的齿形夹头 5 内设有破壳 6 锥;与齿形夹头 5 相对的固定夹头 7 与手柄 3 底部相连,手柄 3 与长筒螺母 2 连接。固定夹头 7 内设有 5 条破壳棱 8。旋拧手柄 1 以螺纹杆 4 为中心形成长短不对称的两端。手柄 3 横截面为三角形。齿形夹头 5 内侧有防滑花纹。

[0029] 工作原理同实施例 1。

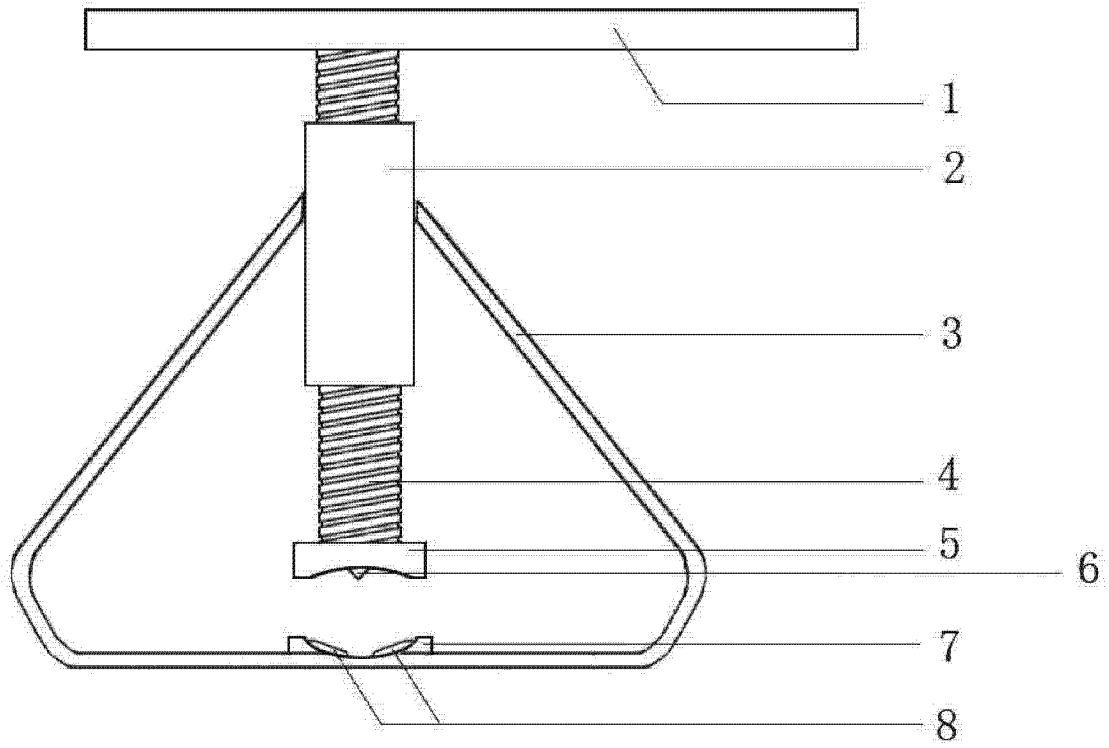


图 1

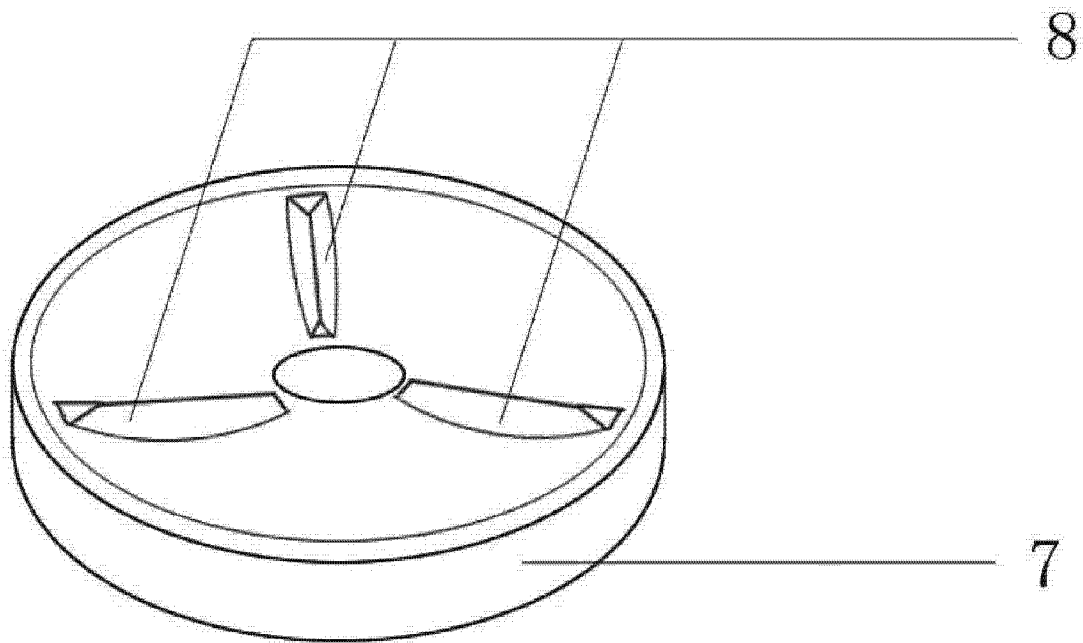


图 2