



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203493498 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201320503167. 0

(22) 申请日 2013. 08. 16

(73) 专利权人 胡聪根

地址 343134 江西省吉安市吉安县油田镇路西村栗山自然村 10 号

(72) 发明人 胡聪根

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强

(51) Int. Cl.

A47J 43/26 (2006. 01)

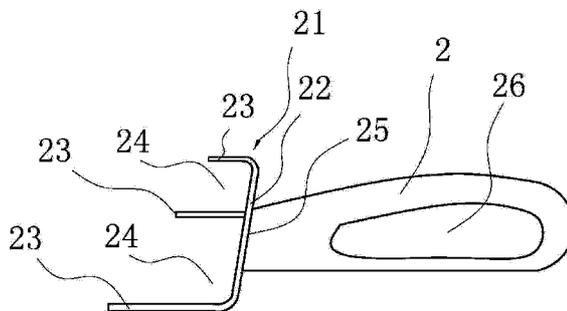
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

多功能核桃脱壳器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多功能核桃脱壳器，属于日常用品技术领域。它解决了现有技术所存在的剥壳效果不好、果仁易碎、使用不方便等技术问题。它包括第一手柄和第二手柄，在第一手柄一端设有卡座，在第二手柄一端设有扳手片，所述的卡座具有固定在第一手柄上的基片，在基片上设有若干垂直于基片设置的延伸片，各延伸片相互平行设置且各延伸片的长度依次缩短，在相邻的两个延伸片之间形成容置槽；所述的扳手片的端部开有卡口，且在卡口的开口处形成相对置的钩体和支撑部，所述的卡口的一侧设有开于扳手片上的启瓶盖口，另一侧设有形成于扳手片上且向外凸出的插缝板。本实用新型具有剥壳方便、效果好、功能多样、安全性高等优点。



1. 一种多功能核桃脱壳器,包括第一手柄(2)和第二手柄(1),在第一手柄(2)一端设有卡座(21),在第二手柄(1)一端设有扳手片(10),其特征在于,所述的卡座(21)具有固定在第一手柄(2)上的基片(22),在基片(22)上设有若干垂直于基片(22)设置的延伸片(23),各延伸片(23)相互平行设置且各延伸片(23)的长度依次缩短,在相邻的两个延伸片(23)之间形成容置槽(24);所述的扳手片(10)的端部开有卡口(15),且在卡口(15)的开口处形成相对置的钩体(12)和支撑部(14),所述的卡口(15)的一侧设有开于扳手片(10)上的启瓶盖口(13),另一侧设有形成于扳手片(10)上且向外凸出的插缝板(11)。

2. 根据权利要求1所述的多功能核桃脱壳器,其特征在于,所述的第一手柄(2)的端部形成倾斜端面(25),所述的基片(22)倾斜贴合在倾斜端面(25)上,且位于倾斜端面(25)下部的延伸片(23)长度大于位于倾斜端面(25)上部的延伸片(23)长度。

3. 根据权利要求1所述的多功能核桃脱壳器,其特征在于,所述第二手柄(1)的中轴线与所述卡口(15)开口处中心线之间形成夹角 α 。

4. 根据权利要求1或2或3所述的多功能核桃脱壳器,其特征在于,所述的第一手柄(2)远离卡座(21)一端呈弧形且在第一手柄(2)上设有轴向延伸的条形通孔(26)。

5. 根据权利要求4所述的多功能核桃脱壳器,其特征在于,所述的基片(22)上设有三个延伸片(23),其中两个延伸片(23)由基片(22)的两端弯折而成,位于中间的延伸片(23)穿设在基片(22)中部且嵌入第一手柄(2)内。

6. 根据权利要求5所述的多功能核桃脱壳器,其特征在于,所述的卡座(21)由金属材料制成,所述的第一手柄(2)由塑料制成,且所述的第一手柄(2)与位于中间的延伸片(23)固连。

7. 根据权利要求4所述的多功能核桃脱壳器,其特征在于,各延伸片(23)的中心分别设有开口位于端部的槽体(27)。

8. 根据权利要求1或2或3所述的多功能核桃脱壳器,其特征在于,所述的扳手片(10)由金属材料制成且具有一体设置的条形柄体(16),在条形柄体(16)上固定有塑料套。

9. 根据权利要求1或2或3所述的多功能核桃脱壳器,其特征在于,所述的插缝板(11)的厚度自基部向顶部逐渐变小。

10. 根据权利要求1或2或3所述的多功能核桃脱壳器,其特征在于,所述的容置槽(24)的宽度自最长延伸片(23)所在一侧向最短延伸片(23)所在一侧逐渐变小。

多功能核桃脱壳器

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常用品技术领域,涉及一种剥坚果外壳的器具,尤其是一种多功能核桃脱壳器。

背景技术

[0002] 山核桃是江南特有的美味坚果,但是果壳坚硬难以开启。现有的用于山核桃的剥壳工具具有多种结构,大多数工具类似一把钳子,依靠外力施压把山核桃外壳压至破碎,然后拣去碎壳得到山核桃果仁。该工具的缺陷一是老人、小孩等力量弱小者无法使用,二是使用时力度难以,往往容易用力过度将果壳和果仁一同压碎导致碎壳和碎果仁混合在一起,增加了食用难度,降低了食用风味。

[0003] 中国专利文献公开了一种剥山核桃扳手 [申请号:CN200820083612.1],包括卡座和扳手,所述的扳手呈长条片状,其一端制有未开封的刀口,另一端制有至少一个扳口,该扳口是在通孔的边缘制一缺口后形成,扳口的开口位于扳手的长度方向;所述的卡座是在手柄的前端制有两个上下平行布置并往前方伸展的悬伸片,每个悬伸片的前端中央开有叉口,上层悬伸片的中间还制有开孔,该开孔与所述的叉口形成缺口,缺口的宽度小于开孔的宽度,以扎卡住山核桃果的边缘便于扳撬;所述的上层悬伸片的上边还设置有一顶压片,该顶压片上也制有叉口及开孔,开孔与叉口相通形成一夹缝,以便于四分之一大小及小片山核桃果壳的插入及扳撬。

[0004] 上述方案虽然具有较好的剥壳效果,且山核桃果仁不容易破碎,但是扳手的刀口和扳口分开设计在扳手的两端,使整体结构不紧凑,且刀口容易在扳手的扳口使用时对使用者造成划伤。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种多功能核桃脱壳器;解决了现有技术所存在的剥壳效果不好、果仁易碎、使用不方便等技术问题。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:一种多功能核桃脱壳器,包括第一手柄和第二手柄,在第一手柄一端设有卡座,在第二手柄一端设有扳手片,所述的卡座具有固定在第一手柄上的基片,在基片上设有若干垂直于基片设置的延伸片,各延伸片相互平行设置且各延伸片的长度依次缩短,在相邻的两个延伸片之间形成容置槽;所述的扳手片的端部开有卡口,且在卡口的开口处形成相对置的钩体和支撑部,所述的卡口的一侧设有开于扳手片上的启瓶盖口,另一侧设有形成于扳手片上且向外凸出的插缝板。

[0007] 在上述的多功能核桃脱壳器中,所述的第一手柄的端部形成倾斜端面,所述的基片倾斜贴合在倾斜端面上,且位于倾斜端面下部的延伸片长度大于位于倾斜端面上部的延伸片长度。

[0008] 在上述的多功能核桃脱壳器中,所述第二手柄的中轴线与所述卡口开口处中心线之间形成夹角 α ,所述的夹角 α 在 $5-85^{\circ}$ 之间。

[0009] 在上述的多功能核桃脱壳器中,所述的第一手柄远离卡座一端呈弧形且在第一手柄上设有轴向延伸的条形通孔。

[0010] 在上述的多功能核桃脱壳器中,所述的基片上设有三个延伸片,其中两个延伸片由基片的两端弯折而成,位于中间的延伸片穿设在基片中部且嵌入第一手柄内。

[0011] 在上述的多功能核桃脱壳器中,所述的卡座由金属材料制成,所述的第一手柄由塑料制成,且所述的第一手柄与位于中间的延伸片固连。

[0012] 在上述的多功能核桃脱壳器中,各延伸片的中心分别设有开口位于端部的槽体。

[0013] 在上述的多功能核桃脱壳器中,所述的扳手片由金属材料制成且具有一体设置的条形柄体,在条形柄体上固定有塑料套。

[0014] 在上述的多功能核桃脱壳器中,所述的插缝板的厚度自基部向顶部逐渐变小。

[0015] 在上述的多功能核桃脱壳器中,所述的容置槽的宽度自最长延伸片所在一侧向最短延伸片所在一侧逐渐变小。

[0016] 与现有的技术相比,本实用新型的优点在于:

[0017] 1、本实用新型在脱核桃壳时,可以将整个核桃分为较小的核桃,最终脱去核桃壳,脱壳方便、效果好,且果仁不易碎;

[0018] 2、本实用新型将把插缝板设置在扳手片上,使第二手柄的整体结构紧凑,并提高了使用的安全性。

[0019] 3、本实用新型的启瓶盖口 13 与支撑部 14 配合可以作为开瓶器使用,突出部 11 还可以作为一字螺丝刀使用或专门用于剥夏威夷果,功能多样。

附图说明

[0020] 图 1 是本实用新型提供的设有卡座的第一手柄的主视图;

[0021] 图 2 是本实用新型提供的设有卡座的第一手柄的俯视图;

[0022] 图 3 是本实用新型提供的设有扳手片的第二手柄的结构示意图;

[0023] 图 4 是本实用新型将核桃一分为二的示意图;

[0024] 图 5 是本实用新型将二分之一的核桃分成四分之一的核桃的示意图;

[0025] 图 6 是本实用新型将四分之一的核桃或碎核桃脱外壳的示意图。

[0026] 图中,第二手柄 1、第一手柄 2、扳手片 10、插缝板 11、钩体 12、启瓶盖口 13、支撑部 14、卡口 15、条形柄体 16、卡座 21、基片 22、延伸片 23、容置槽 24、倾斜端面 25、条形通孔 26、槽体 27。

具体实施方式

[0027] 如图 1-3 所示,一种多功能核桃脱壳器,包括第一手柄 2 和第二手柄 1,在第一手柄 2 一端设有卡座 21,在第二手柄 1 一端设有扳手片 10,所述的卡座 21 具有固定在第一手柄 2 上的基片 22,在基片 22 上设有若干垂直于基片 22 设置的延伸片 23,各延伸片 23 相互平行设置且各延伸片 23 的长度依次缩短,在相邻的两个延伸片 23 之间形成容置槽 24;所述的扳手片 10 的端部开有卡口 15,且在卡口 15 的开口处形成相对置的钩体 12 和支撑部 14,所述的卡口 15 的一侧设有开于扳手片 10 上的启瓶盖口 13,另一侧设有形成于扳手片 10 上且向外凸出的插缝板 11。

[0028] 支撑部 14 外侧的扳手片 10 呈圆弧形内凹面,且在內凹面上设置有一个弯钩状的启瓶盖口 13,启瓶盖口 13 与支撑部 14 顶端的距离在 10-20mm 之间,启瓶盖口 13 与支撑部 14 配合可以作为开瓶器使用。

[0029] 支撑部 14 的长度大于钩体 12 的长度。

[0030] 所述的第一手柄 2 的端部形成倾斜端面 25,所述的基片 22 倾斜贴合在倾斜端面 25 上,且位于倾斜端面 25 下部的延伸片 23 长度大于位于倾斜端面 25 上部的延伸片 23 长度。

[0031] 所述第二手柄 1 的中轴线与所述卡口 15 开口处中心线之间形成夹角 α ,所述的夹角 α 在 5-85° 之间,作为一种优选的方案,所述的夹角 α 在 40-50° 之间,在这个角度下,更方便卡口 15 的使用。

[0032] 所述的第一手柄 2 远离卡座 21 一端呈弧形且在第一手柄 2 上设有轴向延伸的条形通孔 26。

[0033] 所述的基片 22 上设有三个延伸片 23,其中两个延伸片 23 由基片 22 的两端弯折而成,位于中间的延伸片 23 穿设在基片 22 中部且嵌入第一手柄 2 内。各延伸片 23 的中心分别设有开口位于端部的槽体 27。其中位于中间的延伸片 23 上的槽体 27 底部还开设有圆形的通孔。

[0034] 所述的卡座 21 由金属材料制成,所述的第一手柄 2 由塑料制成,且所述的第一手柄 2 与位于中间的延伸片 23 固连。

[0035] 所述的扳手片 10 由金属材料制成且具有一体设置的条形柄体 16,在条形柄体 16 上固定有塑料套。

[0036] 所述的插缝板 11 的厚度自基部向顶部逐渐变小。

[0037] 所述的容置槽 24 的宽度自最长延伸片 23 所在一侧向最短延伸片 23 所在一侧逐渐变小。其中最长的容置槽 24 的宽度为 5-15mm,最长的容置槽 24 的宽度为 8-25mm。

[0038] 最短的延伸片 23 的长度在 3-10mm 之间,最长的延伸片 23 的长度在 10-30mm 之间。

[0039] 在使用时,参见附图 4,将插缝板 11 插入到核桃的夹缝中并左右略作转动,即可将整个核桃一分为二;参见图 5,将半个核桃放入到卡座 21 的较大的容置槽 24 中,将钩体 12 卡住核桃外壳的端面,支撑部 14 抵住核桃壳的外表面,此时,将第一手柄 2 和第二手柄 1 往卡紧的方向同时用力即可将半个核桃再次对分,参见图 6,将四分之一大小的核桃或者碎核桃放入到卡座 21 的较小的容置槽 24 中,将钩体 12 卡住核桃外壳的端面,支撑部 14 抵住核桃壳的外表面,此时,将第一手柄 2 和第二手柄 1 往卡紧的方向同时用力即可将碎核桃脱去外壳,得到完整山核桃果仁。

[0040] 本实用新型使用非常方便,剥壳效果好,得到的果仁完整不破碎,且使用过程中的安全性较高,除了能剥核桃壳外,本实用新型的启瓶盖口 13 与支撑部 14 配合可以作为开瓶器使用,突出部 11 还可以作为一字螺丝刀使用或专门用于剥夏威夷果,功能多样。本实施例中所述的核桃包括山核桃、美国山核桃、核桃等坚果类食品。

[0041] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0042] 尽管本文较多地使用了第二手柄 1、第一手柄 2、扳手片 10、插缝板 11、钩体 12、启

瓶盖口 13、支撑部 14、卡口 15、条形柄体 16、卡座 21、基片 22、延伸片 23、容置槽 24、倾斜端面 25、条形通孔 26、槽体 27 等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

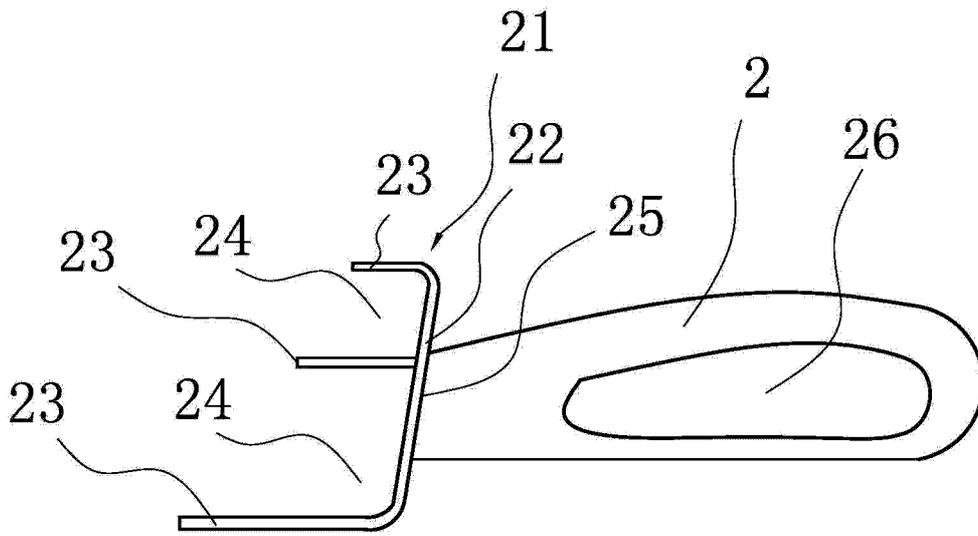


图 1

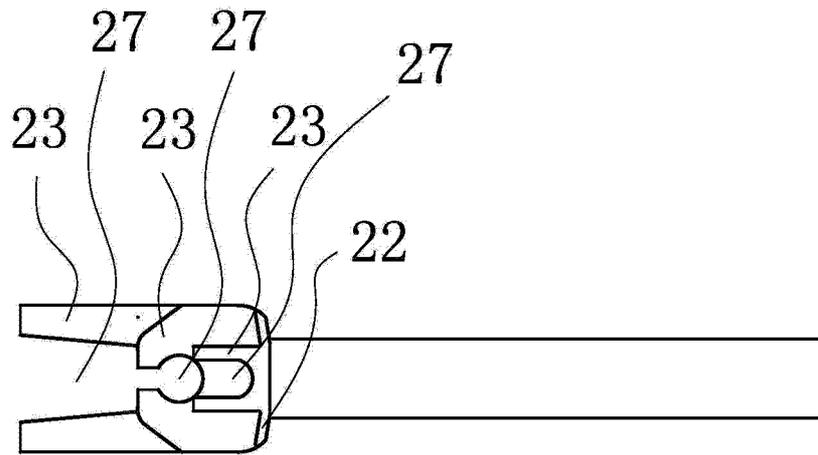


图 2

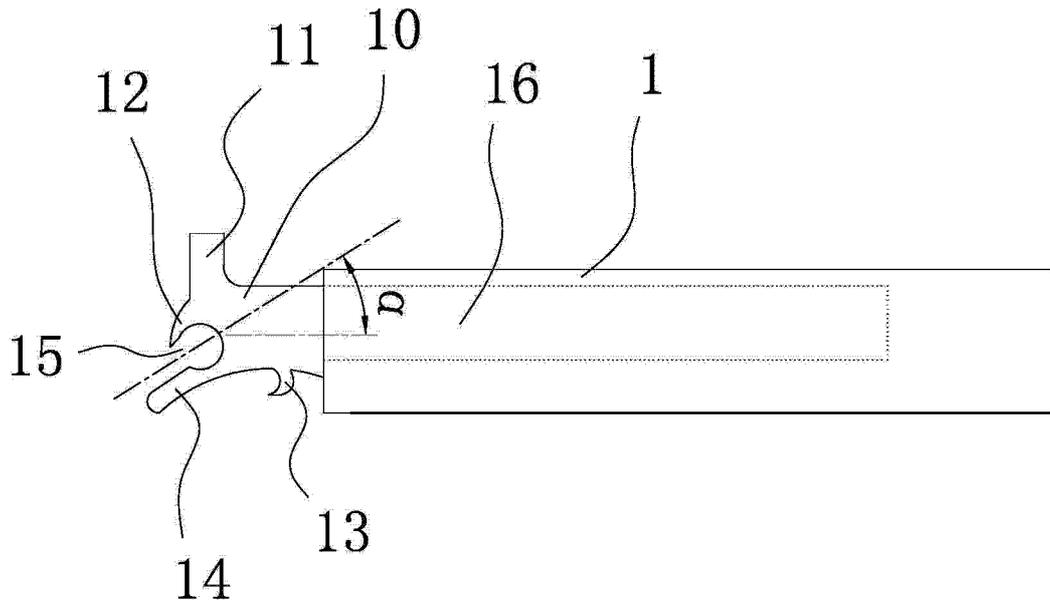


图 3

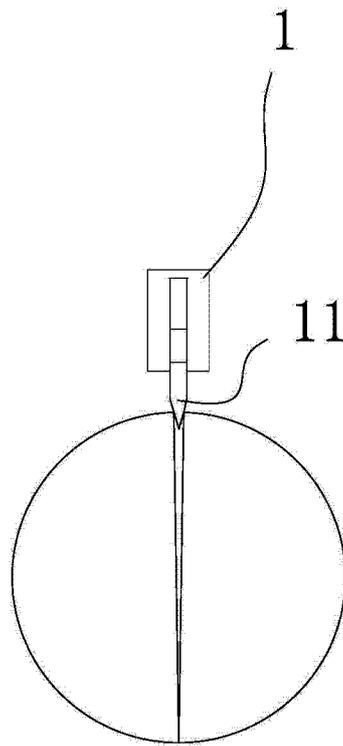


图 4

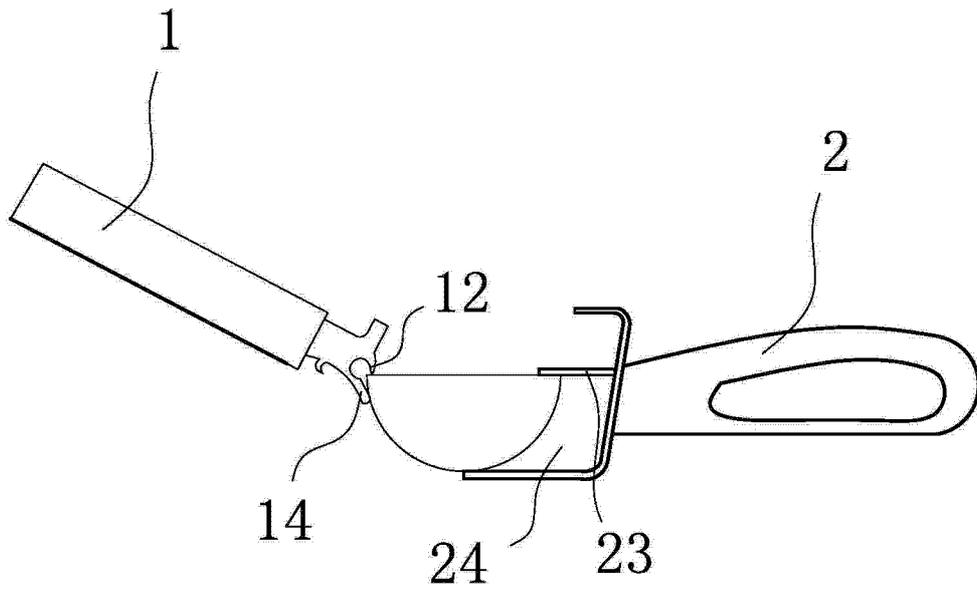


图 5

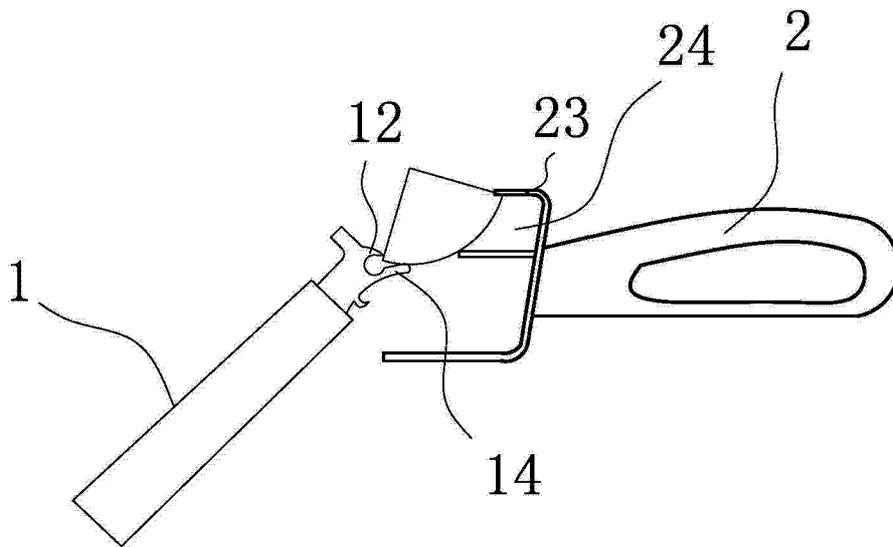


图 6