



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203898131 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420310310. 9

(22) 申请日 2014. 06. 11

(73) 专利权人 长安大学

地址 710064 陕西省西安市南二环中段 33 号

(72) 发明人 延西利 王利娟 孟宪光 李炜 田辉黎

(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任公司 61200

代理人 徐文权

(51) Int. Cl.

A47J 43/26 (2006. 01)

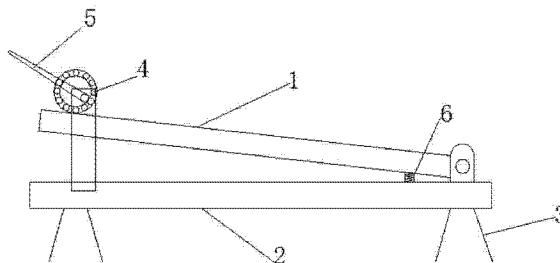
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种坚果破碎器

(57) 摘要

一种坚果破碎器,包括支架、受压板、压力板、轴承、施压把手和螺杆,其中,受压板设置在支架上,受压板的一端与压力板的一端铰接设置,压力板的另一端设置轴承,轴承的下边缘与压力板的表面相切;压力板两侧各设置有一块用于支撑轴承的铁板,两块铁板的下端固定在受压板上,两块铁板的上部开设有孔,螺杆穿过两个孔,并且两孔之间的螺杆固定在轴承内壁上,螺杆的一端设置施压把手。本实用新型中按压施压把手带动轴承转动,进而给压力板施加向下的压力,可以将压力板向下压,进而可以把坚果压碎。利用杠杆的原理,可以用较小的力气就可以将坚果压碎,年龄小的人群同样能够使用,并且本实用新型结构简单,使用方便,利于推广应用。



1. 一种坚果破碎器,其特征在于,包括支架(3)、受压板(2)、压力板(1)、轴承(4)、施压把手(5)和螺杆,其中,受压板(2)设置在支架(3)上,受压板(2)的一端与压力板(1)的一端铰接设置,压力板(1)的另一端设置轴承(4),轴承(4)的下边缘与压力板(1)的表面相切;压力板(1)两侧各设置有一块用于支撑轴承(4)的铁板,两块铁板的下端固定在受压板(2)上,两块铁板的上部开设有孔,螺杆穿过两个孔,并且两孔之间的螺杆固定在轴承(4)内壁上,螺杆的一端设置施压把手(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种坚果破碎器,其特征在于,所述压力板(1)和受压板(2)之间设置弹簧(6),弹簧(6)靠近压力板(1)与受压板(2)铰接设置的一端。

3. 根据权利要求1所述的一种坚果破碎器,其特征在于,所述施压把手(5)上设置有防滑橡胶垫。

4. 根据权利要求1或2所述的一种坚果破碎器,其特征在于,所述受压板(2)表面开设有若干凹型空槽。

5. 根据权利要求1或2所述的一种坚果破碎器,其特征在于,所述螺杆是通过焊接的方式固定在轴承(4)内壁上。

6. 根据权利要求5所述的一种坚果破碎器,其特征在于,两块铁板上开设的孔在同一水平面上。

一种坚果破碎器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种压碎坚果的工具,具体涉及一种坚果破碎器。

背景技术

[0002] 诸如核桃,榛子、松子等坚果类食物,味道鲜美,含有丰富的营养物质,非常受人们欢迎。日常生活中,大多数人食用坚果类食物大多采用牙咬、用锤子敲击的方式将其外壳破碎,这样既费力又不卫生,而且很难取得完整的果仁。而现有技术也有一些手持式坚果破碎器,这些破碎器需要较大的力气,不易操作,而且有夹到手的危险,不适于年龄小的人群使用。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术中的问题,本实用新型提供一种既省力、又卫生,并且易于操作的坚果破碎器,

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下的技术方案:包括支架、受压板、压力板、轴承、施压把手和螺杆,其中,受压板设置在支架上,受压板的一端与压力板的一端铰接设置,压力板的另一端设置轴承,轴承的下边缘与压力板的表面相切;压力板两侧各设置有一块用于支撑轴承的铁板,两块铁板的下端固定在受压板上,两块铁板的上部开设有孔,螺杆穿过两个孔,并且两孔之间的螺杆固定在轴承内壁上,螺杆的一端设置施压把手。

[0005] 所述压力板和受压板之间设置弹簧,弹簧靠近压力板与受压板铰接设置的一端。

[0006] 所述施压把手上设置有防滑橡胶垫。

[0007] 所述受压板表面开设有若干凹型空槽。

[0008] 所述螺杆是通过焊接的方式固定在轴承内壁上。

[0009] 两块铁板上开设的孔在同一水平面上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果:本实用新型通过在压力板和受压板之间放置坚果,利用杠杆的原理,这样可以减小压碎坚果所用的力气,另外,按压施压把手带动轴承转动,轴承进而给压力板施加向下的压力,可以将压力板向下压,进而可以把坚果压碎。本实用新型利用杠杆的原理,可以用较小的力气就可以将坚果压碎,年龄小的人群同样能够使用,并且本实用新型结构简单,使用方便、卫生,利于推广应用。

[0011] 进一步的,本实用新型通过在受压板上设置致密的凹槽,可以增大摩擦力,防止坚果移动;所述的施压把手上设有防滑橡胶垫,利于手握施压把手,不容易滑脱。

[0012] 进一步的,本实用新型中的两个铁板对轴承起到支撑的作用,使得轴承处于平稳的状态,当压碎坚果时,更安全。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中,1为压力板,2为受压板,3为支架,4为轴承,5为施压把手,6为弹簧。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型进行详细说明。

[0016] 如图 1 所示,本实用新型包括支架 3、受压板 2、压力板 1、轴承 4、施压把手 5、螺杆和弹簧 6,其中,受压板 2 设置在支架 3 上,受压板 2 的一端与压力板 1 的一端铰接设置在一起,压力板 1 能够上下转动,并且在压力板 1 和受压板 2 之间设置弹簧 6,弹簧 6 靠近压力板 1 与受压板 2 的铰接设置的一端,压力板 1 的另一端上部设置轴承 4,轴承 4 的下边缘与压力板 1 的表面相切;压力板 1 两侧各设置有一块用于支撑轴承 4 的铁板,两块铁板的下端固定在受压板 2 上,两块铁板的上部开设有孔,并且两孔设置在同一水平面上,螺杆穿过两个孔,并且两孔之间的螺杆固定在轴承 4 内壁上,螺杆的一端设置施压把手 5。

[0017] 所述施压把手 5 上设置有防滑橡胶垫,受压板 2 表面开设有若干致密的凹型小空槽,压坚果时,可以将坚果放入凹形空槽上,这样可以避免坚果的移动。

[0018] 本实用新型在使用时,将坚果放在受压板 2 上的致密凹型小空槽上,用手按动施压把手,施压把手会带动螺杆使轴承的内圈进行转动,轴承的内圈会把力传给轴承的外圈,进而使压力板向下运动,压碎坚果。

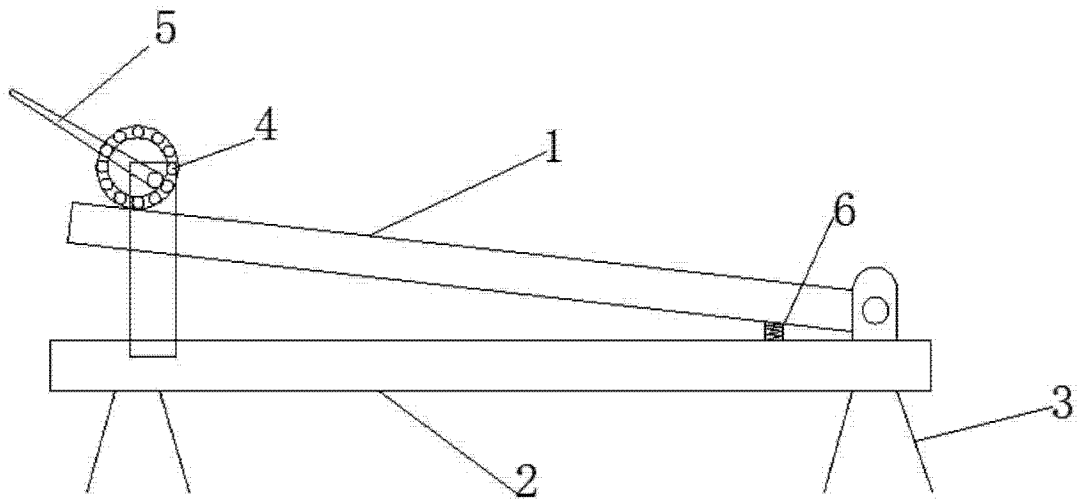


图 1