



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204722907 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520482186. 9

(22) 申请日 2015. 07. 07

(73) 专利权人 成都理工大学

地址 610059 四川省成都市二仙桥东三路 1 号

(72) 发明人 秦悦 何春芹

(51) Int. Cl.

A47J 43/26(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

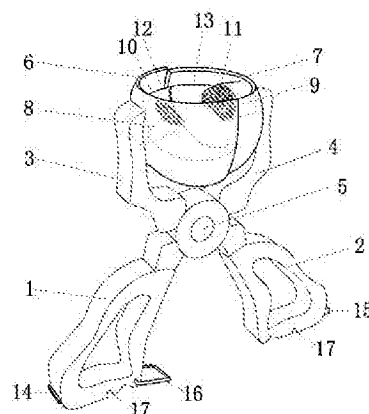
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能干果夹

(57) 摘要

本实用新型提供的是一种多功能干果夹,属于一种干果去壳工具,主要是对松子,开心果,花生,核桃等大小不同的坚果去除果皮。所述干果夹夹把与夹柄通过铰接连接形成类似剪刀结构;在夹柄内侧固定连接有大半球碗、小半球碗,在外力作用下夹柄互相靠近时,小半球碗能进入大半球碗内部,夹压后的碎壳不易四处飞溅。大小两个半球碗内侧分别有与其固定连接的大半球碗连接柱、小半球碗连接柱,大小半球碗连接柱前端分别装有大半球碗凸齿头、小半球碗凸齿头,用于固定住干果,实现干果固定夹压;大小半球碗连接柱分别与大小防漏层固定连接,在外力作用下夹柄互相靠近时,小防漏层能进入大防漏层内部,大小防漏层托住干果与凸齿头更好的贴合,保证干果壳不会四处迸溅;夹把外侧插入形状不同的刮片,用于残留果肉的清除,减少后续清理工作;一侧夹把下端装有扣环,另一侧下端是与扣环相吻合的扣环沟槽,实现干果夹的扣紧与收放,节省存放空间。



1. 一种多功能干果夹,包括左夹把(1)、右夹把(2)、左夹柄(3)、右夹柄(4)、圆形铰接(5)、大半球碗(6)、小半球碗(7)、大半球碗连接柱(8)、小半球碗连接柱(9)、大半球碗凸齿头(10)、小半球碗凸齿头(11)、大防漏层(12)、小防漏层(13)、四刀口剝片(14)、两刀口剝片(15)、扣环(16)、扣环沟槽(17);

其特征在于左夹把(1)、右夹把(2)与左夹柄(3)、右夹柄(4)通过圆形铰接(5)连接形成类似剪刀结构;在左夹柄(3)内侧固定连接有大半球碗(6),右夹柄(4)内侧固定连接有小半球碗(7),在外力作用下左夹柄(3)和右夹柄(4)互相靠近时,小半球碗(7)能进入大半球碗(6)内部。

2. 如权利要求1所述的一种多功能干果夹,其特征在于:左夹把(1)和右夹把(2)外侧插入形状不同的四刀口剝片(14),两刀口剝片(15)。

3. 如权利要求1所述的一种多功能干果夹,其特征在于:左夹把(1)下部底端装有扣环(16);

右夹把(2)下端是与扣环(16)相扣合的扣环沟槽(17)。

4. 如权利要求1所述的一种多功能干果夹,其特征在于:大半球碗(6)和小半球碗(7)内侧分别有与其固定连接的大半球碗连接柱(8)、小半球碗连接柱(9),大半球碗连接柱(8)和小半球碗连接柱(9)前端分别装有大半球碗凸齿头(10)、小半球碗凸齿头(11),俯视凸齿头呈现一边高一边低的形状。

5. 如权利要求1所述的一种多功能干果夹,其特征在于:大半球碗连接柱(8)下侧固定连接大防漏层(12),小半球碗连接柱(9)下侧固定连接小防漏层(13)。

一种多功能干果夹

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及的是一种干果去皮工具,具体地说是一种可调节大小的多功能干果夹,便于大小干果的挤压,可单手完成挤压动作,属家居用品领域。

背景技术

[0002] 干果,作为家中必备的食品,果仁美味且营养价值极高,还可磨碎做糕点类食品。但是由于大多数干果果皮坚硬,果仁不易取出,尤其使用坚硬物体砸或者是用钳子夹的方法易使果仁破碎,果壳迸溅,不利于卫生与安全。目前,现有的干果夹使用用途单一,主要用于核桃类大件干果,不能单手完成挤压干果,且果壳四处迸溅;另一方面,大块果仁取出后,残留在沟槽内的碎果肉也很难取出,浪费果肉;干果夹偏大不易收放,占据空间较大;在本实用新型未作出之前,检索专利文献,发现有两个相关技术的技术方案,ZL 200820020430.X(核桃夹挤器)已公开,该方案采用结构简单的夹柄和转轴组成,其不足之处在于,第一,施力时果壳易于迸溅,易浪费,不卫生;第二,核桃大小不一,两个夹柄不便调节大小,挤压受力不均匀。ZL 201220242403.3(一种新型核桃夹)已公开,该方案采用两个半圆状的空腔体完成挤压动作,其不足之处在于,第一,两个半圆状的空腔体挤压时不可根据核桃大小做出调节,易于迸溅;第二,半圆状空腔体摩擦力小容易打滑,挤压力度不够。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种多功能干果夹,其结构新颖,功能实用,使用方便,可挤压大小不同的干果,避免破碎干果壳四处迸溅,残留果肉也可容易取出,避免浪费。不用时可扣紧扣环并收放,单手就可完成夹压工作。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是,本实用新型的一种多功能干果夹由左夹把、右夹把、左夹柄、右夹柄、圆形铰接、大半球碗、小半球碗、大半球碗连接柱、小半球碗连接柱、大半球碗凸齿头、小半球碗凸齿头、大防漏层、小防漏层、四刀口剃片、两刀口剃片、扣环、扣环沟槽组成,其特征是:所述干果夹左、右夹把与左、右夹柄通过圆形铰接连接形成类似剪刀结构;在夹柄内侧固定连接有大半球碗、小半球碗,在外力作用下夹柄互相靠近挤压时,小半球碗能进入大半球碗内部,包裹住干果,使夹压后的碎壳不易四处飞溅。大小两个半球碗,内侧分别有与其固定连接的大半球碗连接柱、小半球碗连接柱;连接柱前端分别装有大半球碗凸齿头、小半球碗凸齿头,凸齿头俯视形状呈现一边高一边低,大半球碗凸齿头与小半球碗凸齿头夹紧靠拢后,一边高一边低的形状会形成高低互补扣合关系,更有利于固定住干果,实现干果固定夹稳;大、小半球碗连接柱分别与大、小防漏层固定连接,在外力作用下夹柄互相靠近时,小防漏层能进入大防漏层内部,大小防漏层托住干果与凸齿头更好的贴合,保证干果壳不会四处迸溅;夹把外侧分别插入不同形状的剃片,不同的剃片使用情况根据果肉的残留决定,实现残余果肉的清除;左夹把下部底端装有扣环,左、右夹把下端分别有与扣环相吻合的扣环沟槽,实现干果夹的扣紧与收放。

[0005] 本实用新型的有益效果是,结构新颖,功能实用,操作简单,凸齿头可挤压大小不

同的干果,避免破碎干果壳四处进溅,残留在碎壳内的果肉,使用剝片可轻松挑出,避免浪费。不用时可扣紧扣环收放,节省放置空间,单手就可完成夹压工作,省时省力。

附图说明

[0006] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0007] 图 1 是根据本实用新型提出的整体立体图

[0008] 图 2 是上部大、小半球碗俯视剖视图

[0009] 图 3 是干果夹剝片剖视图

[0010] 其中,1. 左夹把,2. 右夹把,3. 左夹柄,4. 右夹柄,5. 圆形铰接,6. 大半球碗,7. 小半球碗,8. 大半球碗连接柱,9. 小半球碗连接柱,10. 大半球碗凸齿头,11. 小半球碗凸齿头,12. 大防漏层,13. 小防漏层,14. 四刀口剝片,15. 两刀口剝片,16. 扣环,17. 扣环沟槽。

具体实施方案

[0011] 下面结合具体实施例对上述方案做进一步说明。

[0012] 请参照图 1 至图 3, 图 1 是根据本实用新型提出的整体立体图,图 2 是上部大、小半球碗俯视剖视图,图 3 是干果夹剝片剖视图。

[0013] 参照附图,本实用新型的一种多功能干果夹,包括左夹把(1)、右夹把(2)、左夹柄(3)、右夹柄(4)、圆形铰接(5)、大半球碗(6)、小半球碗(7)、大半球碗连接柱(8)、小半球碗连接柱(9)、大半球碗凸齿头(10)、小半球碗凸齿头(11)、大防漏层(12)、小防漏层(13)、四刀口剝片(14)、两刀口剝片(15)、扣环(16)、扣环沟槽(17)。其特征是:所述左夹把(1)、右夹把(2)与左夹柄(3)、右夹柄(4)通过圆形铰接(5)连接形成类似剪刀结构;在左夹柄(3)和右夹柄(4)内侧固定连接有大半球碗(6)、小半球碗(7),在外力作用下左夹柄(3)和右夹柄(4)互相靠近挤压时,小半球碗(7)能进入大半球碗(6)内部,包裹住干果,实现干果的挤压。大半球碗(6)和小半球碗(7)内侧分别有与其固定连接的大半球碗连接柱(8)、小半球碗连接柱(9),大半球碗连接柱(8)和小半球碗连接柱(9)前端分别装有大半球碗凸齿头(10)、小半球碗凸齿头(11),俯视凸齿头呈现一边高一边低的形状,会在夹紧靠拢后形成高低互补扣合关系,用于固定住干果,实现干果固定夹压;大半球碗连接柱(8)、小半球碗连接柱(9)分别与大防漏层(12)、小防漏层(13)固定连接,在外力作用下左夹柄(3)和右夹柄(4)互相靠近时,小防漏层(13)能进入大防漏层(12)内部,共同托住干果与凸齿头更好的贴合,保证干果壳不至于进溅,实现干果碎屑的落入;左夹把(1)外侧插入四刀口剝片(14),右夹把(2)外侧插入两刀口剝片(15),实现残留果肉的清除;左夹把(1)下端安装扣环(16),右夹把(2)下端是与扣环(16)相吻合的扣环沟槽(17),实现干果夹的扣紧与收放。

[0014] 上面所述的只是用图解说明本实用新型一种干果夹的一些原理,由于对相同技术领域的普通技术人员来说很容易在此基础上进行若干修改和改动的,因此本说明书并非是要将本实用新型的一种干果夹局限在所示和所述的具体结构和适用范围内,故凡是所有可能被利用的相应修改及等同物,均属于本实用新型的所申请的专利范围。

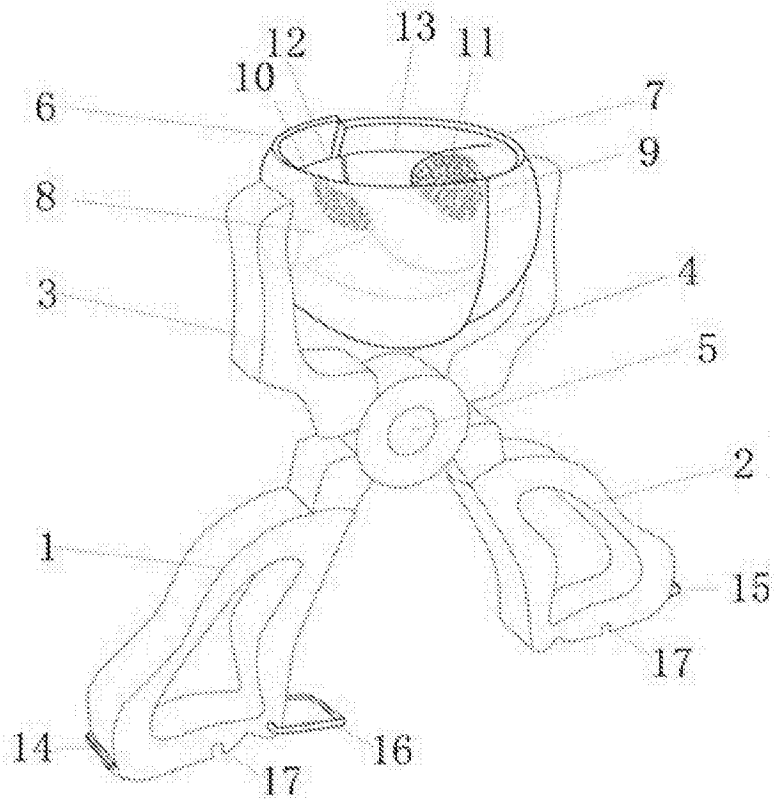


图 1

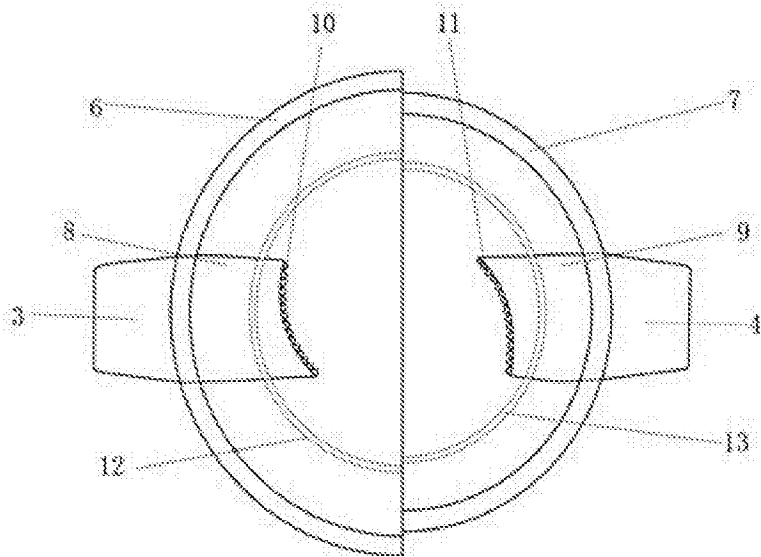


图 2

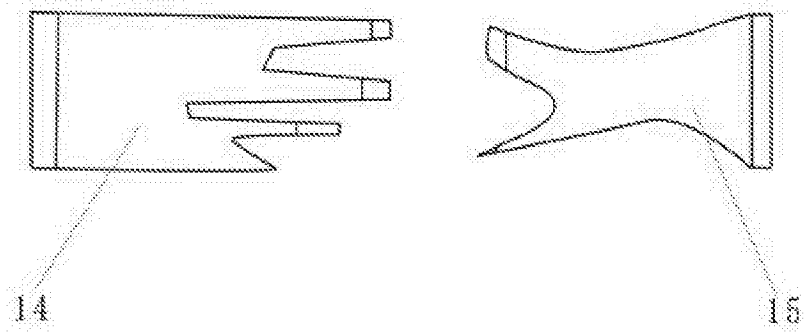


图 3