



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103799838 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201410067889. 5

(22) 申请日 2014. 02. 27

(73) 专利权人 青岛崂好人海洋生物技术有限公司

地址 266102 山东省青岛市崂山区沙子口街道小河东社区

(72) 发明人 王鑫 战淑彩 宫相聪 蔡冬
于希萌 杜涛

(74) 专利代理机构 青岛高晓专利事务所 37104
代理人 张世功

(51) Int. Cl.

A47J 17/16(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203693229 U, 2014. 07. 09, 权利要求 1.

CN 2790342 Y, 2006. 06. 28, 全文.

CN 202146192 U, 2012. 02. 22, 全文.

CN 203195395 U, 2013. 09. 18, 全文.

US 5481803 A, 1996. 01. 09, 全文.

审查员 江超

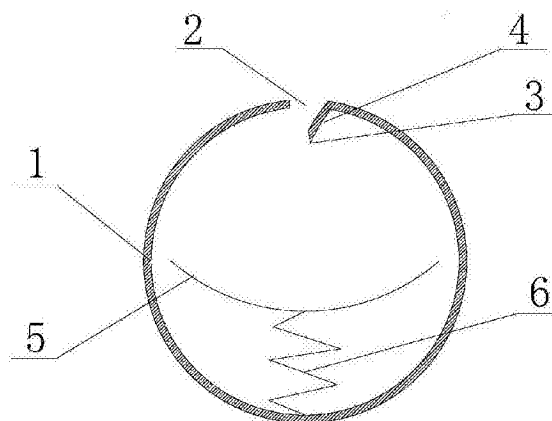
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种果蔬去皮器

(57) 摘要

本发明属于食品加工设备技术领域, 涉及一种厨房用具, 特别是一种用于手动去掉果蔬皮层的果蔬去皮器, 包括壳体、开口、刀刃、刀片、托片和弹簧, 壳体为中空管状, 壳体的侧面上切割制有矩形开口, 矩形开口对应的壳体上的金属片的一条长边和两条短边被切割, 一条平行于壳体轴线方向的长边不被切割, 金属片向壳体的内腔中弯折成为刀片, 刀片的切割长边沿磨制成刀刃, 壳体的内腔中制有托片, 托片与壳体的内腔由弹簧连接, 托片为弯曲圆弧状矩形金属片, 其弧口对着开口, 弹簧两端分别焊接在托片与壳体之间; 其结构简单, 制备工艺成熟, 使用安全可靠, 去皮效果好, 使用环境友好。



1. 一种果蔬去皮器,其特征在于主体结构包括壳体(1)、矩形开口(2)、刀刃(3)、刀片(4)、托片(5)和弹簧(6);金属材料制成的圆柱筒形的壳体(1)为中空管状,壳体(1)的长度为30cm,直径为3~10cm,在壳体(1)的侧面上距离壳体(1)两端各5cm处切割制有长为20cm宽为0.5~3cm的矩形开口(2),其矩形开口(2)对应的壳体(1)上的金属片的一条长边和两条短边被切割,另一条平行于壳体(1)轴线方向的长边不被切割,使金属片与壳体(1)连接,并将金属片向壳体(1)的内腔中弯折成为刀片(4),刀片(4)的倾斜方向与壳体(1)的垂直于托片(5)中心线的半径之间的夹角为 $50^{\circ} \sim 80^{\circ}$,此角度的大小由果蔬皮的厚度确定,将刀片(4)的切割长边沿竖直方向磨制成刀刃(3),壳体(1)的内腔中制有圆弧形结构的托片(5),托片(5)与壳体(1)的内腔底部由弹簧(6)固定支撑式连接,托片(5)为弯曲圆弧状矩形金属片,其弧口对着矩形开口(2),托片(5)沿壳体(1)轴线方向的长度大于等于矩形开口(2)的长度,弹簧(6)两端分别焊接在托片(5)与壳体(1)之间,弹簧的弹力根据果蔬重量的大小而不同。

2. 根据权利要求1所述的果蔬去皮器,其特征在于使用时,操作者一手握持去皮器,一手持果蔬根部,将果蔬插入托片(5)与矩形开口(2)之间,并使果蔬贴紧刀刃(3),使果蔬沿着正对刀刃(3)的方向慢慢转动,逐渐向前推进,在刀刃(3)的切削下,果蔬皮从矩形开口(2)掉落出去;托片(5)相对于矩形开口(2)之间的距离可调,以便插入粗细不同的圆柱状果蔬,在弹簧(6)的推动下,果蔬受力均匀,转动果蔬时,削去的皮厚度相同,其适用的果蔬包括山药、黄瓜、萝卜、胡萝卜、莲藕和地瓜。

一种果蔬去皮器

技术领域：

[0001] 本发明属于食品加工设备技术领域，涉及一种厨房用具，特别是一种用于手动去掉果蔬皮层的果蔬去皮器。

背景技术：

[0002] 水果、蔬菜在生长过程中，为防止病虫害，通常会被洒上农药，大量农药会残存在果实表皮上，因此需要削皮才能食用，而且有些果实的表皮不能食用，例如山药皮，食用前也需要先削去表皮，因此家用果蔬去皮装置很有实际应用价值。目前，市场上已有不少有关家用果蔬去皮机的产品：一类是电动削皮机，使用方便快捷，但结构复杂，使用成本较高；二类是简易削皮刀，简单易用，完全手工削皮，但会因用力大小不同而导致削皮薄厚不一，且直接接触果皮，例如山药皮，易引起手部过敏；三是专门针对圆柱管状果实的刮皮器，使用省时省力，但容易擦伤手，不够安全；因此，设计研制一种结构简单，使用安全，去皮均匀的家用果蔬去皮器很有市场前景。

发明内容：

[0003] 本发明目的在于克服现有技术存在的缺点，寻求设计制备一种用于家庭场合的手动果蔬去皮装置，特别是设计一种果蔬去皮器。

[0004] 为了实现上述目的，本发明的技术方案是：一种果蔬去皮器，其特征在于主体结构包括壳体、开口、刀刃、刀片、托片和弹簧；金属材料制成的圆柱筒形的壳体为中空管状，壳体的长度为 10～30cm，直径为 3～10cm，在壳体的侧面上距离壳体两端各 3～5cm 处切割制有长为 10～20cm 宽为 0.5～3cm 的矩形开口，其矩形开口对应的壳体上的金属片的一条长边和两条短边被切割，另一条平行于壳体轴线方向的长边不被切割，使金属片与壳体连接，并将金属片向壳体的内腔中弯折成为刀片，刀片的倾斜方向与壳体的垂直于托片中心的半径之间的夹角为 50～80°，此角度的大小由果蔬皮的厚度确定，将刀片的切割长边沿竖直向下磨制成刀刃，壳体的内腔中制有圆弧形结构的托片，托片与壳体的内腔底部由弹簧固定支撑式连接，托片为弯曲圆弧状矩形金属片，其弧口对着开口，托片沿壳体轴线方向的长度大于等于开口的长度，弹簧两端分别焊接在托片与壳体之间，弹簧的弹力根据果蔬重量的大小而不同。

[0005] 本发明与现有技术相比，其结构简单，制备加工工艺过程简易，使用安全可靠，去皮效果好，使用环境友好。

附图说明：

[0006] 图 1 为本发明的主体剖面结构原理示意图。

[0007] 图 2 为本发明的俯视结构原理示意图。

具体实施方式：

[0008] 下面结合附图并通过实施例对本发明作进一步详细说明。

[0009] 本实施例的主体结构包括壳体 1、开口 2、刀刃 3、刀片 4、托片 5 和弹簧 6；金属材料制成的圆柱筒形的壳体 1 为中空管状，壳体 1 的长度为 10～30cm，直径为 3～10cm，在壳体 1 的侧面上距离壳体 1 两端各 3～5cm 处切割制有长为 10～20cm 宽为 0.5～3cm 的矩形开口 2，其矩形开口 2 对应的壳体 1 上的金属片的一条长边和两条短边被切割，另一条平行于壳体 1 轴线方向的长边不被切割，使金属片与壳体 1 连接，并将金属片向壳体 1 的内腔中弯折成为刀片 4，刀片 4 的倾斜方向与壳体 1 的垂直于托片中心的半径之间的夹角为 50～80°，此角度的大小由果蔬皮的厚度确定，将刀片 4 的切割长边沿竖直向下磨制成刀刃 3，壳体 1 的内腔中制有圆弧形结构的托片 5，托片 5 与壳体 1 的内腔底部由弹簧 6 固定支撑式连接，托片 5 为弯曲圆弧状矩形金属片，其弧口对着开口 2，托片 5 沿壳体 1 轴线方向的长度大于等于开口 2 的长度，弹簧 6 两端分别焊接在托片 5 与壳体 1 之间，弹簧的弹力根据果蔬重量的大小而不同。

[0010] 本实施例使用时，操作者一手握持去皮器，一手持果蔬根部，将果蔬插入托片 5 与开口 2 之间，并使果蔬贴紧刀刃 3，使果蔬沿着正对刀刃 3 的方向慢慢转动，逐渐向前推进，在刀刃 3 的切削下，果蔬皮从开口 2 掉落出去；托片 5 相对于开口 2 之间的距离可调，以便插入粗细不同的圆柱状果蔬，在弹簧 6 的推动下，果蔬受力均匀，转动果蔬时，削去的皮厚度相同，其适用的果蔬包括山药、黄瓜、萝卜、胡萝卜、莲藕和地瓜。

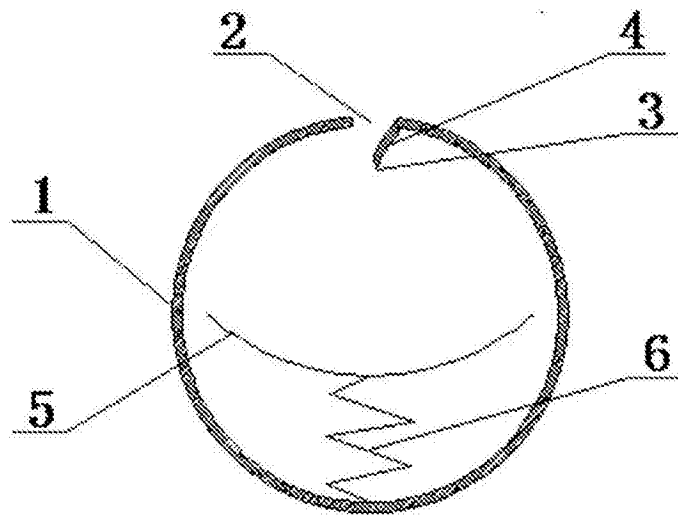


图 1

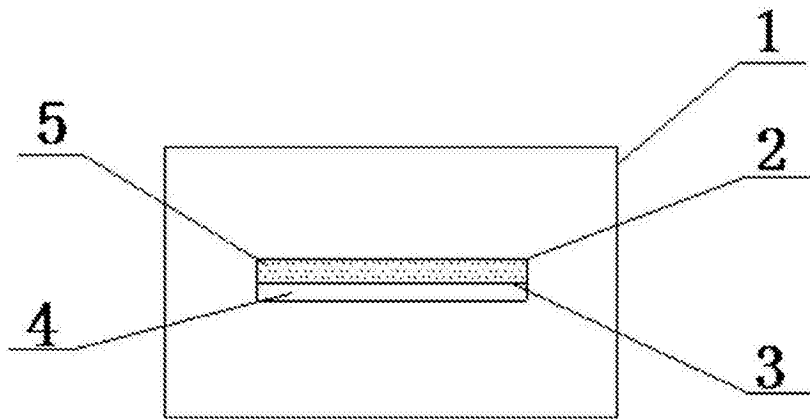


图 2