

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47J 17/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720060174.2

[45] 授权公告日 2008 年 9 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201119738Y

[22] 申请日 2007.11.27

[21] 申请号 200720060174.2

[73] 专利权人 杨 剑

地址 519020 广东省珠海市香州柠溪双竹花园 74 号 703

[72] 发明人 杨志文

[74] 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有限
公司
代理人 杨焕军

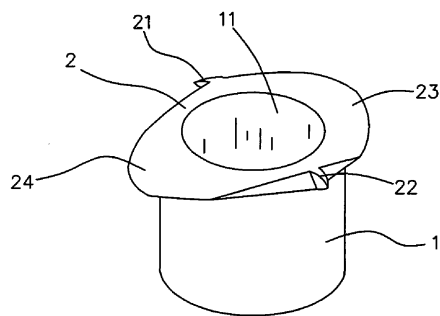
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

便捷剥皮剥壳器

[57] 摘要

本实用新型涉及日常生活用品，尤其涉及方便水果的剥皮或坚果剥壳的装置。一种便捷剥皮剥壳器，包括一手指配合部，手指配合部内轴向开设有适应手指的配合孔，其特征在于，手指配合部轴向的上端设置剥皮剥壳操作部，剥皮剥壳操作部上两侧径向向外设置两个高度不同的切片，剥皮剥壳操作部上与所述两切片正交的另外两侧径向向外设置两个剥片。本实用新型集合了破皮及剥皮功能，结构简单使用方便。



1. 一种便捷剥皮剥壳器，包括一手指配合部，手指配合部上开设有适应手指的配合孔，其特征在于，手指配合部轴向上端设置剥皮剥壳操作部，剥皮剥壳操作部上两侧径向向外设置两个高度不同的切片，剥皮剥壳操作部上与所述两切片正交的另外两侧径向向外设置两个剥片。
2. 如权利要求 1 所述的便捷剥皮剥壳器，其特征在于，所述手指配合部整体为圆管状，其外直径较佳的选择在 16~30 mm 内，手指配合部内的轴向配合孔的直径较佳选择在 12~26 mm 内。
3. 如权利要求 1 所述的便捷剥皮剥壳器，其特征在于，所述手指配合部内在配合孔壁上还设置有凸环。
4. 如权利要求 1 所述的便捷剥皮剥壳器，其特征在于，所述两个切片中，第一切片的高度较佳选择在 1~6 mm 内，第二切片的高度较佳选择在 1~8 mm 内。
5. 如权利要求 4 所述的便捷剥皮剥壳器，其特征在于，所述第一切片与第二切片的形状均为扁三棱锥，其中最尖锐的一边轴向向下，第一切片与第二切片与剥皮剥壳操作部结合部的面积均控制在 $6\sim12\text{ mm}^2$ 内。
6. 如权利要求 1 所述的便捷剥皮剥壳器，其特征在于，所述两个剥片中，第一剥片与第二剥片大小有差异，其前端均设计成光滑的弧形边缘，其中第一剥片的弧形边缘顶点与手指配合部中心轴的距离较佳选择在 12~24 mm，第二剥片的弧形边缘顶点与手指配合部中心轴的距离较佳选择在 14~26 mm。

便捷剥皮剥壳器

技术领域

本实用新型涉及日常生活用品，尤其涉及方便水果的剥皮或坚果剥壳的装置。

背景技术

随着社会进步、生活水平的不断提高，人们对饮食的健康及文明饮食的需求也逐渐显现。例如，食用水果可以补充人体所需维生素，适当吃水果对人体健康非常有益，但在食用柑、橙、桔、葡萄、猕猴桃等水果时，要先剥皮，通常人们是用手指及指甲剥皮，这种去皮方式存在一些缺陷：第一、手指及指甲上的污垢或细菌极易沾染到水果上，第二、水果的汁液容易使手指及指甲染色，第三、有些人还认为用手直接剥皮有些不雅。此外，对于某些坚果，如开心果、板栗等，其果壳较硬，不容易打开，如果用手指及指甲长时间剥壳的话，极易弄伤手指及指甲。

现有技术为了解决上述缺陷，提供一种切皮装置，该切皮装置具有一手持部，该手持部设计为指环状，用于和手指定位配合，手持部一侧的边缘上凸设有小切皮刀。使用时，将该切皮装置的手持部套在手指上，然后利用所述小切皮刀划破水果的外皮。然而，该现有技术存在以下缺陷：1. 不能适应不同皮厚的水果（可能切入不够或者切的太深而划伤可食部分），2. 只能划破水果外皮，至于剥去外皮还需用手指直接操作。

实用新型内容

本实用新型的目的是针对现有技术的缺陷，提供一种便捷剥皮剥壳器，可以替代人手指对水果的直接操作，将水果外皮划破后并剥去。

上述目的由以下技术方案实现：

一种便捷剥皮剥壳器，包括一手指配合部，手指配合部内轴向开设有适应手指的配合孔，其特征在于，手指配合部轴向的上端设置剥皮剥壳操作部，剥

皮剥壳操作部上两侧径向向外设置两个高度不同的切片，剥皮剥壳操作部上与所述两切片正交的另外两侧径向向外设置两个剥片。

本实用新型集合了破皮及剥皮功能，结构简单使用方便。

附图说明

图 1 为便捷剥皮剥壳器的立体图；

图 2 为便捷剥皮剥壳器的俯视图；

图 3 为便捷剥皮剥壳器的主视图；

图 4 为便捷剥皮剥壳器的左视图；

图 5 为便捷剥皮剥壳器的一剖视图。

附图标号说明如下：1.手指配合部，11.配合孔，2.切皮剥皮部，21.第一切片，22.第二切片，23.第一剥片，24.第二剥片，31.凸环。

具体实施方式

如图 1 所示，本实施例提供的便捷剥皮剥壳器包括一手指配合部 1，该手指配合部 1 整体为圆管状，其外直径较佳的选择在 16~30 mm 内。手指配合部 1 内的轴向配合孔 11 应当适应存放手指（优选大拇指），配合孔 11 的直径较佳选择在 12~26 mm 内。

结合参阅图 1、图 2 及图 3，手指配合部 1 轴向的上端设置剥皮剥壳操作部 2，剥皮剥壳操作部 2 也可以与手指配合部 1 一体成型，剥皮剥壳操作部 2 上设置有与配合孔 11 对应的开孔，剥皮剥壳操作部 2 两侧径向向外设置第一切片 21 与第二切片 22，第一切片 21 与第二切片 22 的高度不同，其中第一切片 21 的高度较佳选择在 1~6 mm 内，第二切片 22 的高度较佳选择在 1~8 mm 内。第一切片 21 与第二切片 22 的形状均大致为扁三棱锥，其中最尖锐的一边轴向向下，第一切片 21 与第二切片 22 与剥皮剥壳操作部 2 结合部的面积均控制在 $6\sim 12\text{ mm}^2$ 内。

结合参阅图 1、图 2 及图 4，剥皮剥壳操作部 2 上在与所述两切片 21、22 正交的另外两侧径向向外设置第一剥片 23 与第二剥片 24，第一剥片 23 与第二

剥片 24 大小有差异，其前端均设计成光滑的弧形边缘，其中，第一剥片 23 的弧形边缘顶点与手指配合部 1 中心轴的距离较佳选择在 12~24 mm，第二剥片 24 的弧形边缘顶点与手指配合部 1 中心轴的距离较佳选择在 14~26 mm。

如图 5 所示，手指配合部 1 内在配合孔 11 壁上还可以设置凸环 31，用于增大手指与手指配合部 1 的可操作力（摩擦力），方便操作。

本实用新型在使用时，将手指配合部 1 套在手指上，最好是大拇指，使手指与配合孔 11 紧密配合，然后使得其中合适的切片（例如切柑子时选用高度较小的第一切片 21，切橙子时用高度较高的第二切片 22）对准水果，先刺入果皮后再沿水果外缘划破果皮，之后再利用剥片将划破的皮剥下，剥皮时也可以选择合适的剥片进行剥皮。在食用坚果，如开心果、板栗等时，可以利用剥片方便的去壳。本实用新型便捷剥皮剥壳器的材料可以为塑料、金属、橡胶、塑料与金属结合、或橡胶与金属的结合。

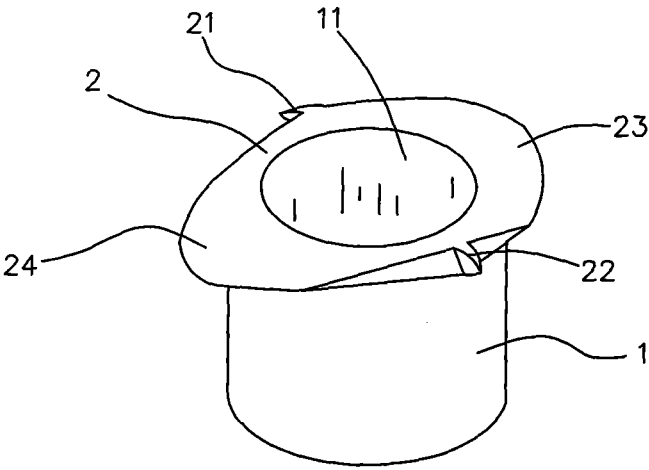


图 1

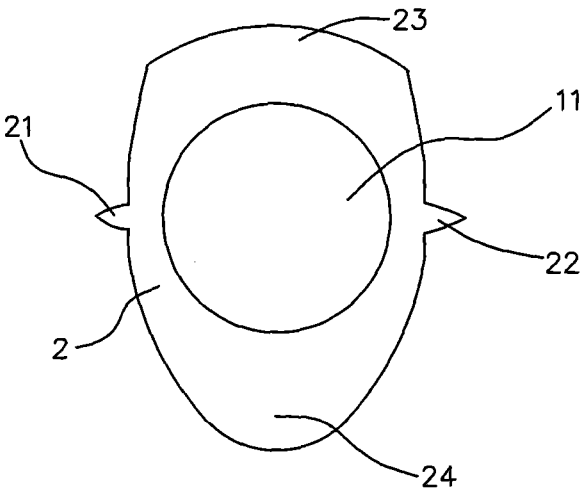


图 2

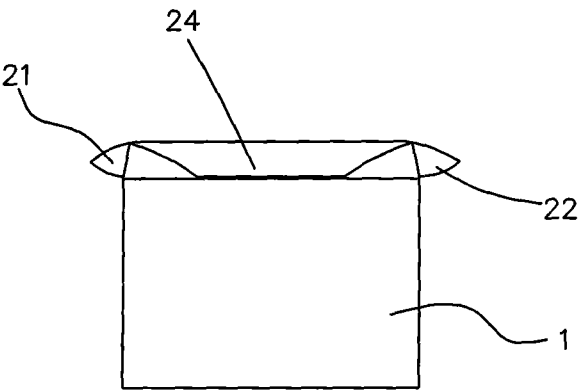


图 3

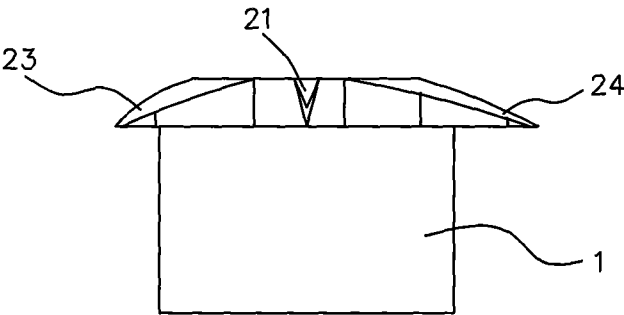


图 4

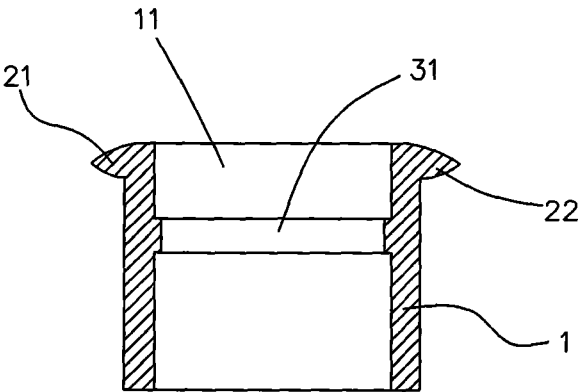


图 5