



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110313792 A

(43)申请公布日 2019.10.11

(21)申请号 201810264025.0

(22)申请日 2018.03.30

(71)申请人 刘芳语

地址 737100 甘肃省金昌市金川区天庆家
园西坡新村30栋109室

申请人 刘小军

(72)发明人 刘芳语 刘小军

(51)Int.Cl.

A47J 17/02(2006.01)

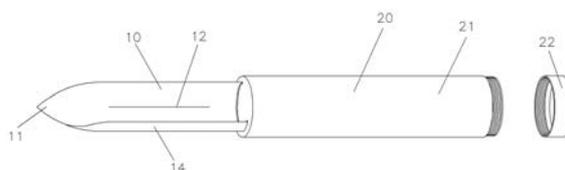
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种便携式削皮刀

(57)摘要

本发明涉及生活用品领域,具体为一种便携式削皮刀,由刀体和刀柄组成,所述刀体为半圆筒形,刀体的前端有从刀体两侧向中间收拢而成的刀尖,刀体的中部沿中心线设置有削皮刀刃,刀体的后端设置有推柄,刀柄由圆柱形的柄体和盖在柄体后端的柄盖组成,柄体的内部设置有可容纳刀体的腔体,腔体从柄体后端延伸贯穿出前端,腔体外侧的柄体壁上设置有可容推柄滑动的竖缝,竖缝从柄体后端延伸至前端但未穿过前端。本发明削皮利落、实用安全、便于拆卸,利于收纳,适合外出携带,具有非常好的使用前景。



1. 一种便携式削皮刀,由刀体和刀柄组成,其特征在于:所述刀体为半圆筒形,刀体的前端有从刀体两侧向中间收拢而成的刀尖,刀体的中部沿中心线设置有削皮刀刃,刀体的后端设置有推柄,刀柄由圆柱形的柄体和盖在柄体后端的柄盖组成,柄体的内部设置有可容纳刀体的腔体,腔体从柄体后端延伸贯穿出前端,腔体外侧的柄体壁上设置有可容推柄滑动的竖缝,竖缝从柄体后端延伸至前端但未穿过前端。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式削皮刀,其特征在于,所述柄体为实心结构,腔体为可容半圆筒形刀体贯穿过柄体前后端的缝隙。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式削皮刀,其特征在于,所述柄体为空心结构,柄体内壁上设置有弧形的夹层壁,夹层壁和柄体壁之间形成所述腔体。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式削皮刀,其特征在于,所述刀体上与削皮刀刃朝向反向的一侧设置有圆弧部,圆弧部与刀体同轴心。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的一种便携式削皮刀,其特征在于,所述柄体前端的腔体口上设置有刮板或毛刷。

6. 根据权利要求1至4任一项所述的一种便携式削皮刀,其特征在于,所述柄体后端设置有外螺纹,柄盖内壁上设置有与柄体后端外螺纹相匹配的内螺纹,柄盖与柄体通过螺纹连接安装。

7. 根据权利要求1至4任一项所述的一种便携式削皮刀,其特征在于,所述刀体和推柄为可拆卸连接,刀柄后端设置有圆孔,推柄是由上板、竖板、底板构成的“工”字型结构,底板前端具有延伸段,延伸端上设置有向上的凸柱,刀体通过圆孔安装在推柄的凸柱上。

8. 根据权利要求2所述的一种便携式削皮刀,其特征在于,所述柄体可采用实木或PVC为材质的实心结构。

9. 根据权利要求3所述的一种便携式削皮刀,其特征在于,所述柄体可采用铝合金型材制成的空心结构。

10. 根据权利要求9所述的一种便携式削皮刀,其特征在于,所述柄体前端设置有与夹层壁为一体的封板。

一种便携式削皮刀

技术领域

[0001] 本发明涉及生活用品领域,具体为一种便携式削皮刀。

背景技术

[0002] 在日常生活中,削皮刀是一种极其常用的小型厨房用品,多用于削水果、蔬菜外皮。但是,目前市场上的削皮刀往往存在着削皮效果差、不便于携带、危险性高等原因。

[0003] 专利号为CN90226015.4的中国专利公布了一种两用瓜果削皮器,它由双刃浮动刀片,伸缩刀,塑料柄及固定旋钮等组成,塑料柄的前部正面开有一个T形槽,槽内安装伸缩刀,前部侧面伸出两个开有圆孔的刀耳,浮动安装一个柱面双刃刀片。虽然该专利利用双刃刀削皮,伸缩刀切削和去斑,实现了集切、削为一体,但是双刃刀裸露在外非常不安全,伸缩刀为板式结构不利于去斑,塑料柄长度较长不利于收纳。

[0004] 专利号为CN201720521501.3的中国专利公布了一种可伸缩水果刀,包括刀体、套筒、刀片底座、旋转刀柄和螺旋杆,所述刀体可拆卸安装在所述刀片底座上,所述刀体能够沿所述套筒长度方向上移动;所述螺旋杆与所述刀片底座相连;所述旋转刀柄安装在所述螺旋杆的一端,且位于所述套筒的底部;旋转所述旋转刀柄时,所述螺旋杆能够带动所述刀片底座沿所述套筒长度方向上移动。虽然该专利刀体上集成了锯齿刃、削皮刀刃、切割刀刃,螺旋杆实现了刀体的伸缩,但是刀体的板式结构不利于削皮和去斑,螺旋杆使得刀体伸缩速度变慢,且整体结构变得复杂,不利于使用和维护。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是:针对所述背景技术中存在的问题,提供一种削皮效果好、便于去斑、安全方便、利于收纳的便携式削皮刀。

[0006] 本发明解决上述问题的技术方案是:一种便携式削皮刀,由刀体和刀柄组成,所述刀体为半圆筒形,刀体的前端有从刀体两侧向中间收拢而成的刀尖,刀体的中部沿中心线设置有削皮刀刃,刀体的后端设置有推柄,刀柄由圆柱形的柄体和盖在柄体后端的柄盖组成,柄体的内部设置有可容纳刀体的腔体,腔体从柄体后端延伸贯穿出前端,腔体外侧的柄体壁上设置有可容推柄滑动的竖缝,竖缝从柄体后端延伸至前端但未穿过前端。

[0007] 进一步,所述柄体为实心结构,腔体为可容半圆筒形刀体贯穿过柄体前后端的缝隙。具体的,柄体可采用实木或PVC为材质的实心结构。

[0008] 进一步,所述柄体为空心结构,柄体内壁上设置有弧形的夹层壁,夹层壁和柄体壁之间形成所述腔体。具体的,柄体可采用铝合金型材制成的空心结构,柄体的前端还可以设置与夹层壁为一体的封板。

[0009] 进一步,所述刀体上与削皮刀刃朝向反向的一侧设置有圆弧部,圆弧部与刀体同轴心。

[0010] 进一步,所述柄体前端的腔体口上设置有刮板或毛刷。

[0011] 进一步,所述柄体后端设置有外螺纹,柄盖内壁上设置有与柄体后端外螺纹相匹

配的内螺纹,柄盖与柄体通过螺纹连接安装。

[0012] 进一步,所述刀体和推柄为可拆卸连接,刀柄后端设置有圆孔,推柄由上板、竖板、底板构成的“工”字型结构,底板前端具有延伸段,延伸端上设置有向上的凸柱,刀体通过圆孔安装在推柄的凸柱上。

[0013] 本发明的有益效果在于:1、削皮利落、去斑方便。本发明刀体为半圆筒形结构,而非传统的板型结构,在通过削皮刀刃削皮时,不会切断水果或蔬菜,也不会削皮过深损伤果肉或蔬菜,仅能削去水果或蔬菜的一层薄薄外皮;在去斑或剝挖腐烂区域时,只需插入刀尖,轻轻转动即可轻松剝去斑坑或腐烂区域。因此,无论削皮还是去斑,都效果好且方便。

[0014] 2、使用安全,收纳方便。本发明仅削皮刀刃具有刃部,但削皮刀刃位于刀体中部,不易伤人,唯刀尖可能会扎人,但刀尖不开刃,使用完毕刀体即可收缩进刀柄内,体积很小,便于携带。因此,本发明相比传统的削皮刀具,更加安全且便于收纳携带。

[0015] 3、零部件均可拆卸,便于清洗和维修。本发明组装时,只需将刀体从柄体后端插入,推柄嵌入腔体外侧柄体壁上的竖缝间,安装上柄盖即可,拆装非常方便,利于清洗和维修。进一步,推柄和刀体之间还可以采用拆卸方式连接,可以进一步降低刀体的加工难度。

[0016] 4、控制果皮或蔬菜皮卷曲方向,防止掉落在使用者手臂或衣服上。本发明刀体上与削皮刀刃朝向反向的一侧设置有圆弧部,圆弧部与刀体同轴心,这样刀体的中后部非半圆筒状,刀体截面圆弧角度大于 180° ,可使削皮刀刃削皮时,果皮或蔬菜皮向削皮刀刃前进的方向卷曲,防止果皮或蔬菜皮掉落在使用者手臂上或衣服上。

[0017] 5、伸缩刀体时,清洁刀体表面。本发明在柄体前端的腔体口上设置有刮板或毛刷,当刀体伸出或缩回时,毛刷或刮板可以清理依附在刀体上的果皮、蔬菜皮、泥土和水渍等,保持刀体干净。

[0018] 综上所述,本发明削皮利落、实用安全、便于拆卸,利于收纳,适合外出携带,具有非常好的使用前景。

附图说明

[0019] 图1是本发明的第一种实施例的正面结构示意图。

[0020] 图2是本发明的第一种实施例的反面结构示意图。

[0021] 图3是本发明的第一种实施例的部件分解示意图。

[0022] 图4是本发明的第二种实施例的正面结构示意图。

[0023] 图5是本发明的第二种实施例的反面结构示意图。

[0024] 图6是本发明的第二种实施例的部件分解示意图。

[0025] 图7是本发明的第三种实施例的刀柄柄体前端腔体口的局部示意图。

具体实施例

[0026] 为了使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,以下结合实施例和附图,对本发明做进一步说明。应当理解,此处描述的具体实施例仅用于解释本发明,并不用于限制本发明。

[0027] 一种便携式削皮刀,由刀体和刀柄组成,所述刀体为半圆筒形,刀体的前端有从刀体两侧向中间收拢而成的刀尖,刀体的中部沿中心线设置有削皮刀刃,刀体的后端设置有

推柄,刀柄由圆柱形的柄体和盖在柄体后端的柄盖组成,柄体的内部设置有可容纳刀体的腔体,腔体从柄体后端延伸贯穿出前端,腔体外侧的柄体壁上设置有可容推柄滑动的竖缝,竖缝从柄体后端延伸至前端但未穿过前端。

[0028] 实施例1:如图1、图2、图3所示,一种便携式削皮刀,由刀体10和刀柄20组成,所述刀体10为半圆筒形,刀体10的前端有从刀体两侧向中间收拢而成的刀尖11,刀体10的中部沿中心线设置有削皮刀刃12,刀体10的后端设置有与刀体10为一体的推柄13,刀柄20由圆柱形的柄体21和盖在柄体21后端的柄盖22组成,柄体21的内部设置有可容纳刀体10的腔体23,腔体23从柄体21后端延伸贯穿出前端,腔体23外侧的柄体壁上设置有可容推柄13滑动的竖缝24,竖缝24从柄体21后端延伸至前端但未穿过前端。

[0029] 具体的,刀柄20的柄体21为实心结构,腔体23为可容半圆筒形刀体10贯穿过柄体21前后端的缝隙,实心结构具体可采用实木或PVC等材质,虽然较费材料,但是手感较重,档次较高。

[0030] 具体的,刀体10上与削皮刀刃12朝向反向的一侧设置有圆弧部14,圆弧部14与刀体10同轴心,这样从图1可知,刀体10的中后部非半圆筒形,刀体10截面圆弧角度大于 180° ,通过增加圆弧部14后,可使削皮刀刃12削皮时果皮或蔬菜皮向削皮刀刃12前进的方向卷曲,防止果皮或蔬菜皮掉落在使用者手臂上或衣服上。

[0031] 具体的,柄体21后端设置有外螺纹,柄盖22内壁上设置有与柄体21后端外螺纹相匹配的内螺纹,柄盖22与柄体21通过螺纹连接方式安装,这种方式虽然柄盖22与柄体21的加工难度有所增加,但是连接紧密、安装方便。

[0032] 实施例2:如图4、图5、图6所示,一种便携式削皮刀,由刀体10和刀柄20组成,所述刀体10为半圆筒形,刀体10的前端有从刀体两侧向中间收拢而成的刀尖11,刀体10的中部沿中心线设置有削皮刀刃12,刀体10的后端安装有推柄13,刀柄20由圆柱形的柄体21和盖在柄体21后端的柄盖22组成,柄体21的内部设置有可容纳刀体10的腔体23,腔体23从柄体21后端延伸贯穿出前端,腔体23外侧的柄体壁上设置有可容推柄13滑动的竖缝24,竖缝24从柄体21后端延伸至前端但未穿过前端。

[0033] 具体的,刀柄20的柄体21为空心结构,柄体21内壁上设置有弧形的夹层壁25,夹层壁25和柄体壁之间形成可容刀体10从后端插入并从前端穿出的腔体23。这样柄体21可采用铝合金等型材制成,柄体21较轻,节省材料,利于批量化生产。

[0034] 具体的,柄体21的前端还设置有封板26,封板26和夹层壁25为一体的,可以防止杂物进入柄体21的空心腔内(非腔体23)。

[0035] 具体的,刀体10的后端设置有圆孔15,推柄13由上板31、竖板32、底板33构成的“工”字型结构,底板33前端具有延伸段34,延伸段34上设置有凸柱35,刀体10通过圆孔15安装在推柄13的凸柱35上,这样推柄13和刀体10之间可拆卸连接,不仅拆卸、维修方便,而且降低了刀体10的加工难度。

[0036] 具体的,刀体10上与削皮刀刃12朝向反向的一侧设置有圆弧部14,圆弧部14与刀体10同轴心,这样从图4可知,刀体10的中后部非半圆筒状,刀体10截面圆弧角度大于 180° ,通过增加圆弧部14后,可使削皮刀刃12削皮时果皮或蔬菜皮向削皮刀刃12前进的方向卷曲,防止果皮或蔬菜皮掉落在使用者手臂上或衣服上。

[0037] 具体的,柄盖22采用柔质弹性材料加工,可直接套在柄体后端上。

[0038] 实施例3:本实施例相比实施例1或实施例2的区别仅在于:如图7所示,柄体21前端的腔体口上设置有毛刷40。这样当缩回刀体10时,毛刷40可以刷去依附在刀体10上的果皮、蔬菜皮、泥土和水渍等,保持刀体10干净。当然毛刷也可以采用刮板,刮板材料可以使用橡胶制成。

[0039] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所做的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

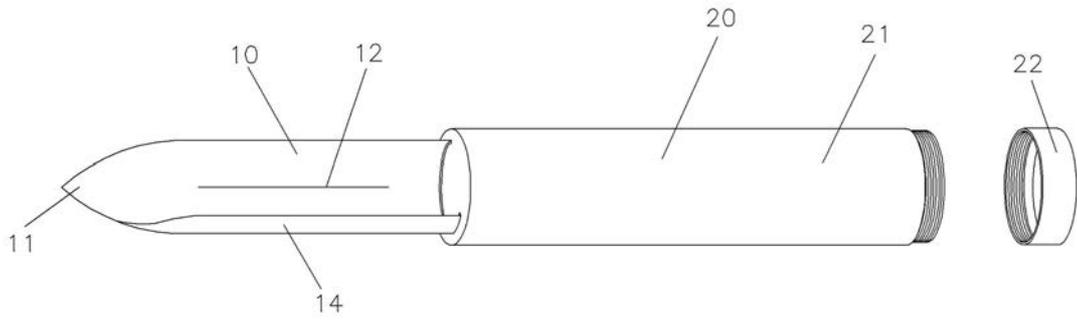


图1

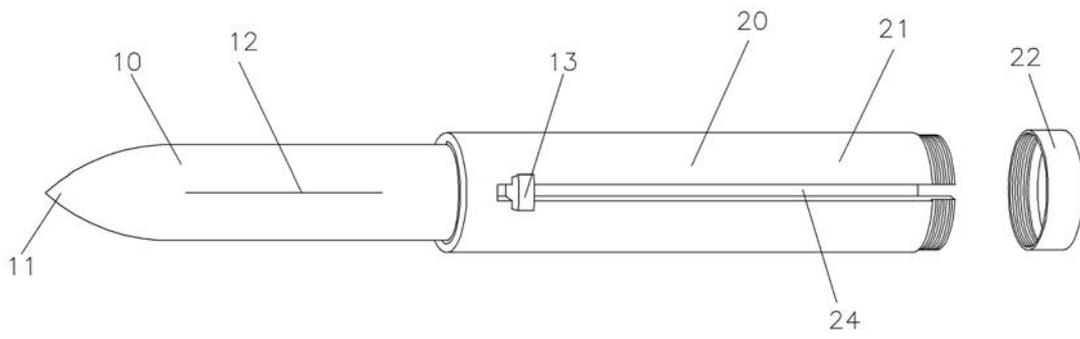


图2

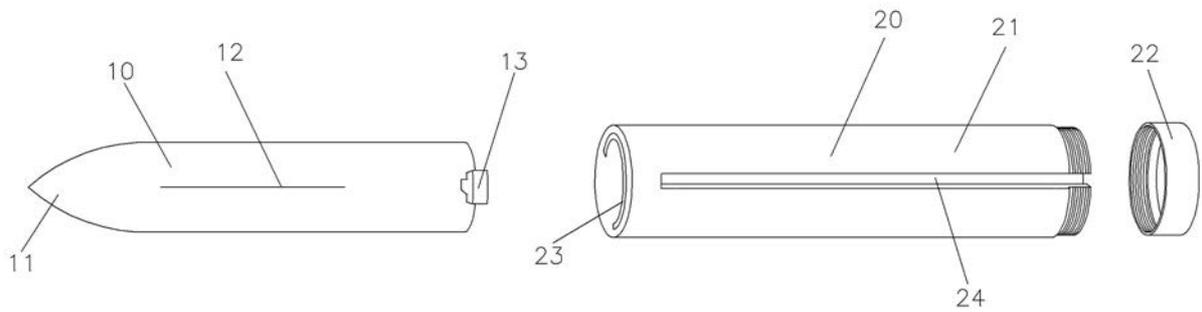


图3

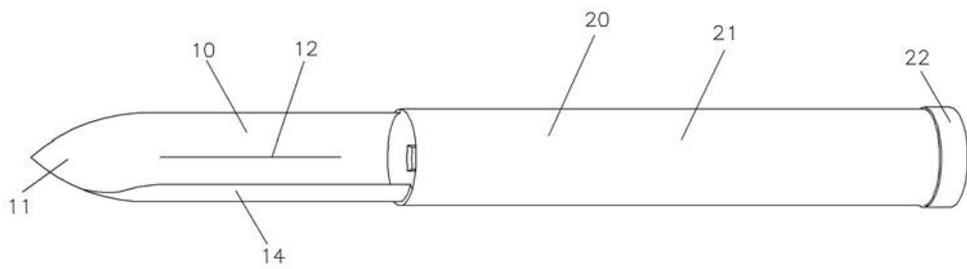


图4

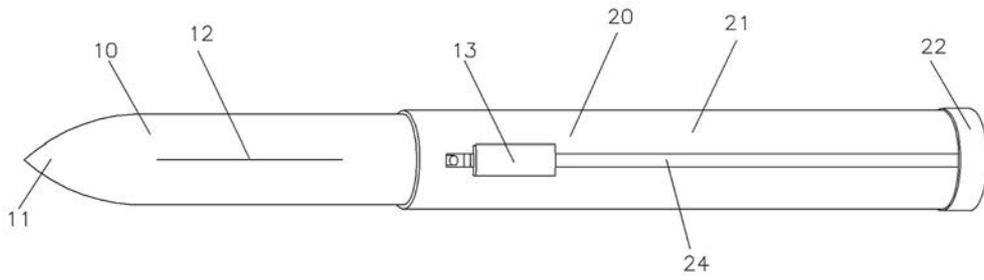


图5

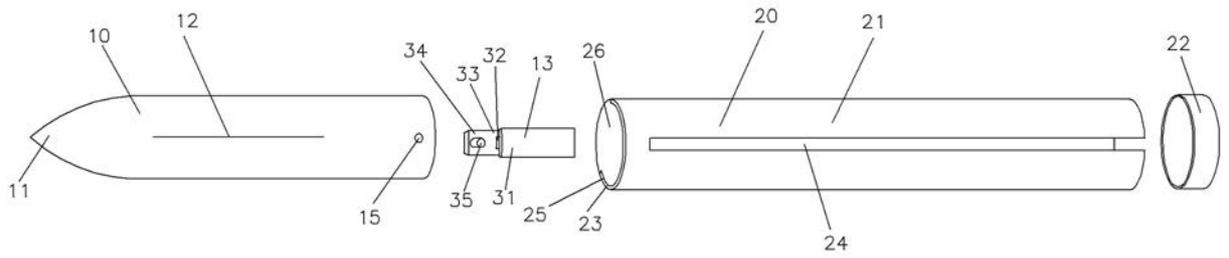


图6

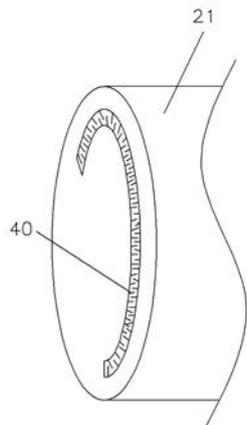


图7