(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106343857 A
(43)申请公布日 2017.01.25

(21)申请号 201610787119.7

(22)申请日 2016.08.30

(71)申请人 王伟民
地址 212000 江苏省镇江市京口区谏壁镇李华村一组58号

(72)发明人 王伟民

(51)Int.Cl.
A47G 21/02(2006.01)
A47G 21/10(2006.01)
A47G 21/06(2006.01)
A47G 21/12(2006.01)

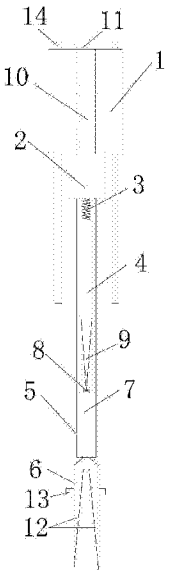
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种方便使用的叉子

(57)摘要

本发明公开了一种方便使用的叉子，包括端杆，端杆中部为中空柱体，在中空柱体顶部内壁上设置有内螺纹，端盖底部能够伸入中空柱体内，且端盖底部设置有外螺纹，在端杆的自由端设置有缓冲块，在缓冲块内设置有弹簧，在端杆中空柱体两侧分别设置有一通孔，每个孔洞内插入一根筷子，所述两根筷子伸出通孔的部分位于缓冲块的两侧，在弹簧的底部连接有针签，叉杆内设置有空腔，针签能够收容于叉杆的空腔内，在叉杆下端内壁上设置有卡槽，针签端部的针头能够插入卡槽内进行固定，在叉杆下端外壁上设置有叉头，叉头包括两侧叉叶，两侧叉叶端部结合于叉杆下端外壁上，在每个叉叶中部外侧面上设置有侧缓冲垫，侧缓冲垫采用食用级树脂材料制成。



CN 106343857 A

1.一种方便使用的叉子，包括端杆，其特征在于：还包括缓冲块、弹簧、针签、叉杆、叉头和端盖，所述端杆中部为中空柱体，在中空柱体顶部内壁上设置有内螺纹，所述端盖底部能够伸入中空柱体内，且端盖底部设置有外螺纹，通过内螺纹与外螺纹配合将端盖旋紧于中空柱体顶部，在端杆的自由端设置有缓冲块，在缓冲块内设置有弹簧，在端杆中空柱体两侧分别设置有一通孔，所述每个孔洞内插入一根筷子，所述两根筷子伸出通孔的部分位于缓冲块的两侧，在弹簧的底部连接有针签，所述叉杆能够活动插入或拔出缓冲块，所述叉杆内设置有空腔，所述针签能够收容于叉杆的空腔内，在叉杆下端内壁上设置有卡槽，所述针签端部的针头能够插入卡槽内进行固定，在叉杆下端外壁上设置有叉头，所述叉头包括两侧叉叶，所述两侧叉叶端部结合于叉杆下端外壁上，在每个叉叶中部外侧面上设置有侧缓冲垫，所述侧缓冲垫采用食用级树脂材料制成。

2.根据权利要求1所述的一种方便使用的叉子，其特征在于：所述弹簧采用复位弹簧。

3.根据权利要求1所述的一种方便使用的叉子，其特征在于：所述叉杆采用不锈钢材料制成。

4.根据权利要求1所述的一种方便使用的叉子，其特征在于：所述卡槽采用弧形卡槽。

5.根据权利要求1所述的一种方便使用的叉子，其特征在于：所述针头为尖状设置。

6.根据权利要求1所述的一种方便使用的叉子，其特征在于：所述针签采用不锈钢材料制成。

一种方便使用的叉子

技术领域

[0001] 本发明涉及一种水果叉，特别是涉及一种方便使用的叉子。

背景技术

[0002] 目前的叉子可以用于叉夹水果和主食进行食用，结构简单，使用起来功能十分单一，如果叉食一些小的水果，用叉子就十分容易弄坏，导致水果脱落，影响食用。同时目前叉子使用的范围越来越广，但现有的叉子功能单一，不能满足人们的需要，且叉子容易伤人，没有任何防护措施。同时叉子内部不能盛发其它产品，使用不方便。且外出时分别准备叉子和筷子存在着体积大，不便于携带等的不足。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中的问题，本发明提供了一种结构接单，节省空间，方便携带，功能多样的方便使用的叉子。

[0004] 为了解决上述问题，本发明所采取的技术方案是：

一种方便使用的叉子，包括端杆，其特征在于：还包括缓冲块、弹簧、针签、叉杆、叉头和端盖，所述端杆中部为中空柱体，在中空柱体顶部内壁上设置有内螺纹，所述端盖底部能够伸入中空柱体内，且端盖底部设置有外螺纹，通过内螺纹与外螺纹配合将端盖旋紧于中空柱体顶部，在端杆的自由端设置有缓冲块，在缓冲块内设置有弹簧，在端杆中空柱体两侧分别设置有一通孔，所述每个孔洞内插入一根筷子，所述两根筷子伸出通孔的部分位于缓冲块的两侧，在弹簧的底部连接有针签，所述叉杆能够活动插入或拔出缓冲块，所述叉杆内设置有空腔，所述针签能够收容于叉杆的空腔内，在叉杆下端内壁上设置有卡槽，所述针签端部的针头能够插入卡槽内进行固定，在叉杆下端外壁上设置有叉头，所述叉头包括两侧叉叶，所述两侧叉叶端部结合于叉杆下端外壁上，在每个叉叶中部外侧面上设置有侧缓冲垫，所述侧缓冲垫采用食用级树脂材料制成。

[0005] 前述的一种方便使用的叉子，其特征在于：所述弹簧采用复位弹簧。

[0006] 前述的一种方便使用的叉子，其特征在于：所述叉杆采用不锈钢材料制成。

[0007] 前述的一种方便使用的叉子，其特征在于：所述卡槽采用弧形卡槽。

[0008] 前述的一种方便使用的叉子，其特征在于：所述针头为尖状设置。

[0009] 前述的一种方便使用的叉子，其特征在于：所述针签采用不锈钢材料制成。

[0010] 本发明所达到的有益效果：本发明方便使用的叉子，所述端杆中部为中空柱体，在中空柱体顶部内壁上设置有内螺纹，所述端盖底部能够伸入中空柱体内，且端盖底部设置有外螺纹，通过内螺纹与外螺纹配合将端盖旋紧于中空柱体顶部，这样中空部位可放置吸管、牙签等用品，更急节约空间，使用更加合理，在端杆中空柱体两侧分别设置有一通孔，所述每个孔洞内插入一根筷子，所述两根筷子伸出通孔的部分位于缓冲块的两侧，使用时将筷子从通孔中拔出，手持筷子或叉子使用即可，不使用时将筷子插入通孔中即可，节省空间，方便携带，不易丢失，实用性较大。

[0011] 在缓冲块内设置有弹簧，在弹簧的底部连接有针签，叉杆能够活动插入或拔出缓冲块，叉杆内设置有空腔，所述针签能够收容于叉杆的空腔内，在叉杆下端外壁上设置有叉头，对于比较的大的水果可以利用叉头进行叉取，当水果较小时，可以拔出叉杆，这样针签在弹簧的回复力作用下伸出，可以取食小的水果，使用方便。本发明在叉杆下端内壁上设置有卡槽，所述针签端部的针头能够插入卡槽内进行固定，这样保证在叉头使用时，针签不会伸出，使用更加可靠。所述叉头包括两侧叉叶，所述两侧叉叶端部结合于叉杆下端外壁上，在每个叉叶中部外侧面上设置有侧缓冲垫，所述侧缓冲垫采用食用级树脂材料制成，通过侧缓冲垫能够减缓叉子下落时速度，避免过大的冲击，使用更加安全可靠。

附图说明

[0012] 图1是本发明方便使用的叉子的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案，而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0014] 如图 1所示，一种方便使用的叉子，包括端杆1、缓冲块2、弹簧3、针签4、叉杆5、叉头6和端盖11，所述端杆1中部为中空柱体10，在中空柱体10顶部内壁上设置有内螺纹，所述端盖11底部能够伸入中空柱体10内，且端盖11底部设置有外螺纹，通过内螺纹与外螺纹配合将端盖11旋紧于中空柱体10顶部，在端杆1中空柱体10两侧分别设置有一通孔，所述每个孔洞内插入一根筷子14，所述两根筷子14伸出通孔的部分位于缓冲块2的两侧。

[0015] 在端杆1的自由端设置有缓冲块2，在缓冲块2内设置有弹簧3，在弹簧3的底部连接有针签4，所述叉杆5能够活动插入或拔出缓冲块2，所述叉杆5内设置有空腔7，所述针签4能够收容于叉杆5的空腔7内，在叉杆5下端内壁上设置有卡槽8，所述针签4端部的针头9能够插入卡槽8内进行固定，在叉杆5下端外壁上设置有叉头6。

[0016] 所述叉头6包括两侧叉叶12，所述两侧叉叶12端部结合于叉杆5下端外壁上，在叉叶12外侧面中部上设置有侧缓冲垫13，所述侧缓冲垫13采用食用级树脂材料制成。所述弹簧3采用复位弹簧。所述叉杆5采用不锈钢材料制成。所述卡槽8采用弧形卡槽。所述针头9为尖状设置。所述针签4采用不锈钢材料制成。

[0017] 综上所述：本发明方便使用的叉子，所述端杆1中部为中空柱体10，在中空柱体10顶部内壁上设置有内螺纹，所述端盖11底部能够伸入中空柱体10内，且端盖11底部设置有外螺纹，通过内螺纹与外螺纹配合将端盖11旋紧于中空柱体10顶部，这样中空部位可放置吸管、牙签等用品，更急节约空间，使用更加合理，在端杆1中空柱体10两侧分别设置有一通孔，所述每个孔洞内插入一根筷子14，所述两根筷子14伸出通孔的部分位于缓冲块2的两侧。使用时将筷子14从通孔中拔出，手持筷子或叉子使用即可，不使用时将筷子14插入通孔中即可，节省空间，方便携带，不易丢失，实用性较大。

[0018] 在缓冲块2内设置有弹簧3，在弹簧3的底部连接有针签4，所述叉杆5能够活动插入或拔出缓冲块2，所述叉杆5内设置有空腔7，所述针签4能够收容于叉杆5的空腔7内，在叉杆5下端外壁上设置有叉头6。对于比较的大的水果可以利用叉头6进行叉取，当水果较小时，可以拔出叉杆5，这样针签4在弹簧3的回复力作用下伸出，可以取食小的水果，使用方便。本

发明在叉杆5下端内壁上设置有卡槽8，所述针签4端部的针头9能够插入卡槽8内进行固定，这样保证在叉头6使用时，针签4不会伸出，使用更加可靠。所述叉头6包括两侧叉叶12，所述两侧叉叶12端部结合于叉杆5下端外壁上，在叉叶12外侧面中部上设置有侧缓冲垫13，所述侧缓冲垫13采用食用级树脂材料制成，通过侧缓冲垫13能够减缓叉子下落时速度，避免过大的冲击，使用更加安全可靠。

[0019] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

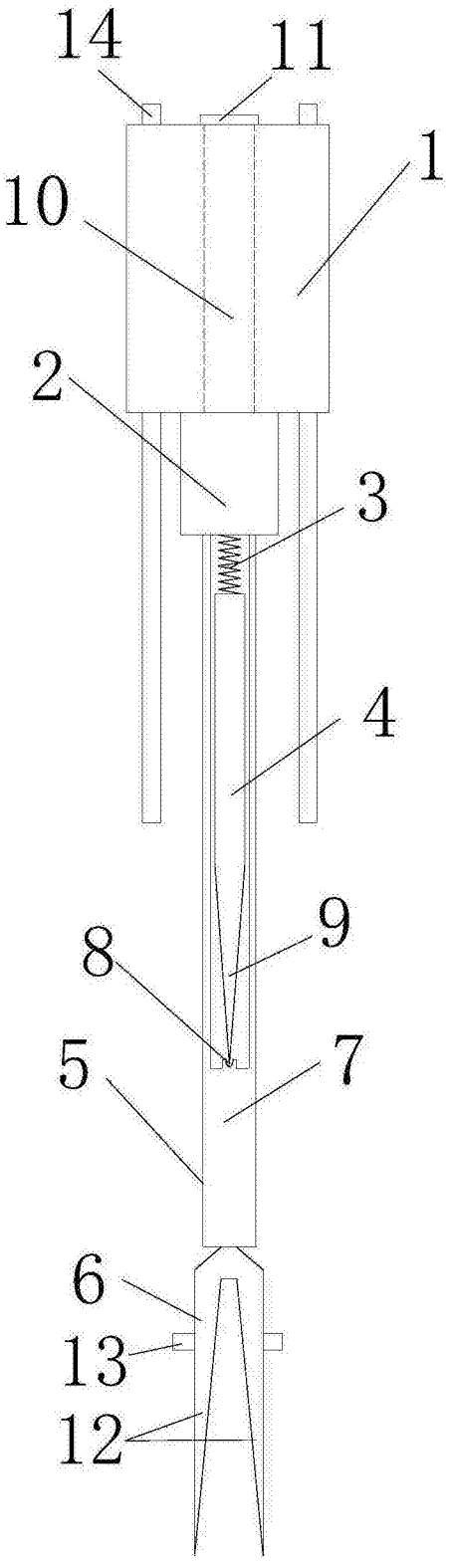


图1