(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104687960 B
(45)授权公告日 2015.12.30

(21)申请号 201510114171.1

(22)申请日 2015.03.16

(73)专利权人 陕西棱镜网络科技有限公司
地址 721006 陕西省宝鸡市高新大道195号科技创新园C座三层东单元

(72)发明人 李三强

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 宋秀珍

(51)Int.Cl.
A47G 21/06(2006.01)

(56)对比文件
CN 201767652 U,2011.03.23,
CN 204500241 U,2015.07.29,
KR 20080001177 U,2008.05.20,
CN 103349480 A,2013.10.16,
US 2014237825 A1,2014.08.28,

审查员 孟令鹏

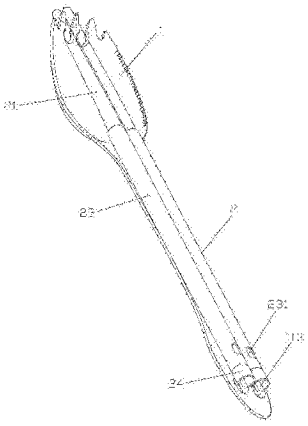
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种组合式便携多用餐具

(57)摘要

本发明涉及一种组合式便携多用餐具，其包括勺子及筷子；勺子包括勺柄及勺体，勺柄的尾端设有悬挂孔且在位于悬挂孔上侧设有至少一对穿孔，勺柄在每个穿孔的上侧边均设有限位卡块；勺体的顶端勺口边设有至少一对筷子卡槽，一侧勺口边开设有锯齿；筷子包括筷体、簧片、筷套和筷盖；筷体的筷头一端可卡设于筷子卡槽内；簧片套接于筷体的尾端；筷套套设于筷体尾端和簧片的外部且尾端一侧还开设有限位孔；筷套通过其尾部套口穿插限位于限位卡块上或者通过限位孔穿插限位于限位卡块上；筷盖一端套接于筷体的尾端并穿入筷体与筷套之间的缝隙中。本发明结构设计简单、合理，携带使用方便，清洗方便，即可组合使用，也可单独使用。



CN 104687960 B

1. 一种组合式便携多用餐具，其特征在于：所述餐具包括勺子及可拆卸式装于所述勺子上的筷子；

所述勺子包括勺柄及连接于所述勺柄一端的勺体，所述勺柄的尾端设有悬挂孔且在位于所述悬挂孔上侧设有至少一对穿孔，所述勺柄在每个所述穿孔的上侧边均设有限位卡块；所述勺体的顶端勺口边设有至少一对筷子卡槽，一侧勺口边开设有锯齿；

所述筷子包括筷体、簧片、筷套和筷盖；所述筷体为一体的杆状结构且筷头一端可匹配卡设于所述筷子卡槽内；所述簧片呈套状结构且匹配套接于所述筷体的尾端；所述筷套匹配套设于所述筷体尾端和所述簧片的外部且尾端一侧还开设有限位孔；所述筷套通过其尾部套口匹配穿插限位于所述限位卡块上或者通过所述限位孔穿插限位于所述限位卡块上；所述筷盖一端匹配套接于所述筷体的尾端并穿入所述筷体与筷套之间的缝隙中。

2. 如权利要求 1 所述的组合式便携多用餐具，其特征在于：所述筷体为一体的杆状结构且自尾端向筷头端逐渐由粗变细；所述筷体的筷头端外壁沿圆周均匀开设有浅槽且筷尾端开设有环形凹槽。

3. 如权利要求 1 所述的组合式便携多用餐具，其特征在于：所述筷子卡槽具有一对，所述勺体在所述一对筷子卡槽两侧还对称设有一对齿槽；所述一对齿槽的内槽边均为光滑面。

4. 如权利要求 1 所述的组合式便携多用餐具，其特征在于：所述簧片一端外壁沿圆周开设有环形台阶面。

5. 如权利要求 1 所述的组合式便携多用餐具，其特征在于：所述限位卡块是自所述穿孔的上侧边先向垂直于所述勺柄的方向延伸后，再向平行于所述勺柄方向延伸形成。

6. 如权利要求 1 所述的组合式便携多用餐具，其特征在于：所述勺柄自尾端向顶端逐渐由宽变窄。

7. 如权利要求 1 所述的组合式便携多用餐具，其特征在于：所述筷盖一端直径大，另一端直径小；所述筷盖直径小的一端与所述筷体匹配套接并滑动穿入所述筷体与筷套之间的缝隙中。

一种组合式便携多用餐具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种餐具，尤其涉及一种组合式便携多用餐具。

背景技术

[0002] 最近几年户外运动兴起，户外用餐必不可少，工薪阶层上班族更是工作日需要用工作餐，传统的勺子和筷子功能单一且不便组合，户外和上班不便携带，且公用餐厅消毒措施不普及，存在卫生安全隐患，一次性餐具更是不环保，造成更大的浪费。

发明内容

[0003] 针对以上问题，本发明提供了一种结构设计简单、合理，携带使用方便，清洗方便，即可组合使用，也可单独使用，可满足户外爱好者和上班族的用餐需求的组合式便携多用餐具。

[0004] 本发明是通过以下技术方案实现的：

[0005] 上述的组合式便携多用餐具，包括勺子及可拆卸式装于所述勺子上的筷子；所述勺子包括勺柄及连接于所述勺柄一端的勺体，所述勺柄的尾端设有悬挂孔且在位于所述悬挂孔上侧设有至少一对穿孔，所述勺柄在每个所述穿孔的上侧边均设有限位卡块；所述勺体的顶端勺口边设有至少一对筷子卡槽，一侧勺口边开设有锯齿；所述筷子包括筷体、簧片、筷套和筷盖；所述筷体为一体的杆状结构且筷头一端可匹配卡设于所述筷子卡槽内；所述簧片呈套状结构且匹配套接于所述筷体的尾端；所述筷套匹配套设于所述筷体尾端和所述簧片的外部且尾端一侧还开设有限位孔；所述筷套通过其尾部套口匹配穿插限位于所述限位卡块上或者通过所述限位孔穿插限位于所述限位卡块上；所述筷盖一端匹配套接于所述筷体的尾端并穿入所述筷体与筷套之间的缝隙中。

[0006] 所述组合式便携多用餐具，其中：所述筷体为一体的杆状结构且自尾端向筷头端逐渐由粗变细；所述筷体的筷头端外壁沿圆周均匀开设有浅槽且筷尾端开设有环形凹槽。

[0007] 所述组合式便携多用餐具，其中：所述筷子卡槽具有一对，所述勺体在所述一对筷子卡槽两侧还对称设有一对齿槽；所述一对齿槽的内槽边均为光滑面。

[0008] 所述组合式便携多用餐具，其中：所述簧片一端外壁沿圆周开设有环形台阶面。

[0009] 所述组合式便携多用餐具，其中：所述限位卡块是自所述穿孔的上侧边先向垂直于所述勺柄的方向延伸后，再向平行于所述勺柄方向延伸形成。

[0010] 所述组合式便携多用餐具，其中：所述勺柄自尾端向顶端逐渐由宽变窄。

[0011] 所述组合式便携多用餐具，其中：所述筷盖一端直径大，另一端直径小；所述筷盖直径小的一端与所述筷体匹配套接并滑动穿入所述筷体与筷套之间的缝隙中。

[0012] 有益效果：

[0013] 本发明组合式便携多用餐具结构设计简单、合理，方便实用，其中多功能设计的勺子和抽拉式设计的筷子即可组合使用，也可单独使用，多功能勺子在一把勺子上集合了勺子、叉子、刀锯等所有功能，即基本保持勺子原型，又便于组合且不影响分开使用；抽拉式筷

子可通过抽拉沿伸长度，满足与多功能勺子组合和单独使用，即便携，又实用。其中，本发明的餐具可适用于户外携带及上班族工作餐携带，户外携带本组合餐具相对现市场有的产品优点如下：集合勺子、叉子、刀锯、筷子等四种常用单体餐具的功能，及方便携带又可以适应户外各种食材就餐；上班族携带相对目前市场产品和就餐习惯优点如下：上班族目前主要为两种就餐方式：餐厅就餐或自带饭。目前餐厅不能保证所有餐具都严格消毒，存在卫生安全隐患，本发明的餐具便于携带，方便清洗，自带饭者本组合餐具相对其他产品，既方便携带有功能齐全。

附图说明

[0014] 图 1 为本发明的结构示意图；

[0015] 图 2 为本发明勺子的结构示意图；

[0016] 图 3 为本发明筷子的结构示意图；

[0017] 图 4 为本发明筷体的结构示意图；

[0018] 图 5 为本发明筷套的结构示意图；

[0019] 图 6 为本发明簧片的结构示意图；

[0020] 图 7 为本发明筷盖的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 如图 1 至 7 所示，本发明组合式便携多用餐具，包括勺子 1 和筷子 2。

[0022] 该勺子 1 包括勺柄 11 和勺体 12，该勺柄 11 自尾端向顶端逐渐由宽变窄；其中，该勺柄 11 宽度较窄的一端与勺体 12 连接为一体；该勺柄 11 宽度较宽的一端呈椭圆形结构且中部设有一个月牙形的悬挂孔 111，在位于该悬挂孔 111 上侧的位置设有一对呈矩形的穿孔 112，该一对穿孔 112 上侧边设有限位卡块 113，该限位卡块 113 是自穿孔 112 上侧边先向垂直于勺柄 11 方向延伸后，再向平行于勺柄 11 方向延伸形成。

[0023] 该勺体 12 呈椭圆形，其一端与勺柄 11 较宽的一端连接，相对的另一端中部设有一对呈圆形的筷子卡槽 121，在该一对筷子卡槽 121 两侧的部位对称设有一对齿槽 122；其中，该一对筷子卡槽 121 和一对齿槽 122 的内槽边均为光滑面；同时，该勺体 12 其中一侧勺口边开设有锯齿 123。

[0024] 该筷子 2 为一双抽拉式结构的筷子且包括筷体 21、簧片 22、筷套 23 和筷盖 24。

[0025] 该筷体 21 为一体的杆状结构且自尾端向筷头端逐渐由粗变细，该筷体 21 较细的筷头端可匹配卡设于该勺体 12 的筷子卡槽 121 内；其中，该筷体 21 的筷头外壁沿圆周均匀开设有浅槽 211，通过浅槽 211 的设计，在夹菜时可以有效防止菜滑落；同时，该筷体 21 的筷子尾端开设有环形凹槽 212。

[0026] 该簧片 22 呈套状结构，其匹配套接于该筷体 21 的尾端且一端外壁沿圆周开设有环形台阶面 221，通过增设簧片 22 可保证筷子 2 抽拉时顺畅，又可保证筷子 2 使用时候到达长度后不后退。

[0027] 该筷套 23 为管状体结构，其匹配套设于该筷体 21 的尾端及簧片 22 外部，尾端一侧开设有呈矩形的限位孔 231，该筷套 23 的尾部套口可匹配穿插限位于该勺子 1 的勺柄 11 的限位卡块 113 上，同时，该筷套 23 还可通过限位孔 231 穿插限位于于该勺子 1 的勺柄 11

的限位卡块 113 上。

[0028] 该筷盖 24 有一段大直径盖体 241 和一段小直径盖体 242 组成，该小直径盖体 242 与筷体 21 匹配套接并穿入该筷体 21 与筷套 23 之间的缝隙中。

[0029] 本发明结构设计简单、合理，携带使用方便，清洗方便，即可组合使用，也可单独使用，自带饭者本组合餐具相对其他产品，功能齐全，可满足户外爱好者和上班族的用餐需求，适于推广与应用。

[0030] 以上所述，仅是本发明的较佳实施例而已，并非是对本发明作任何其他形式的限制，而依据本发明的技术实质所作的任何修改或等同变化，仍属于本发明所要求保护的范围。

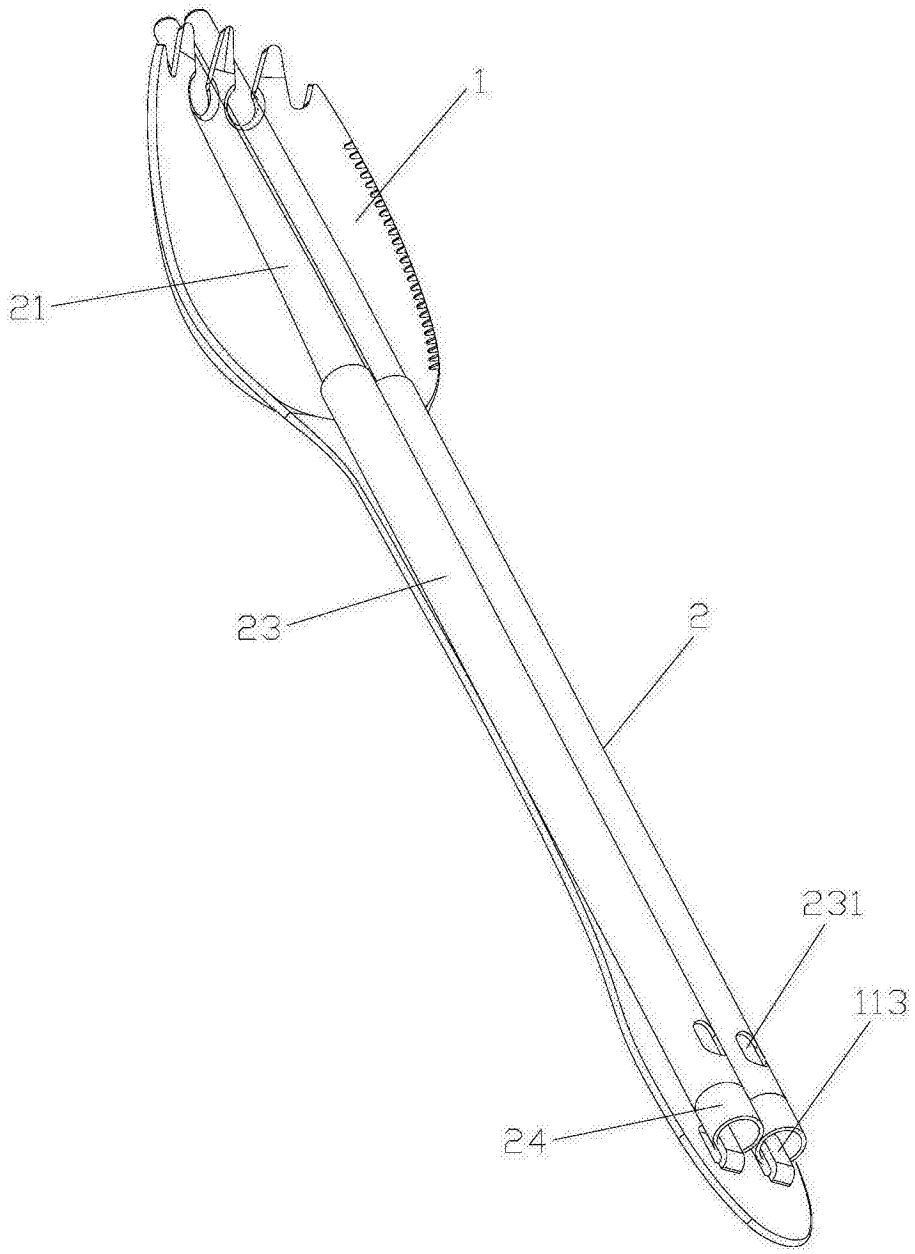


图 1

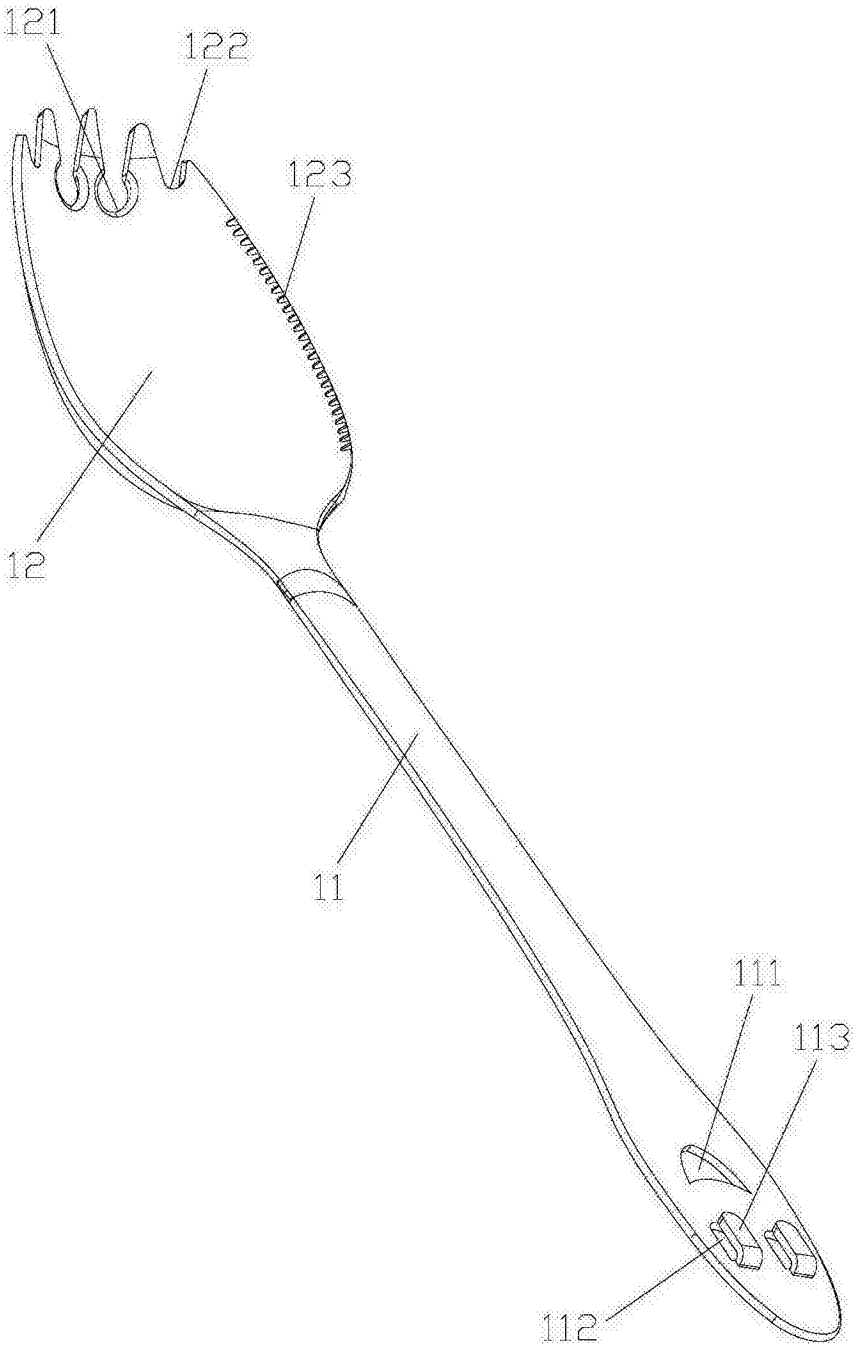


图 2

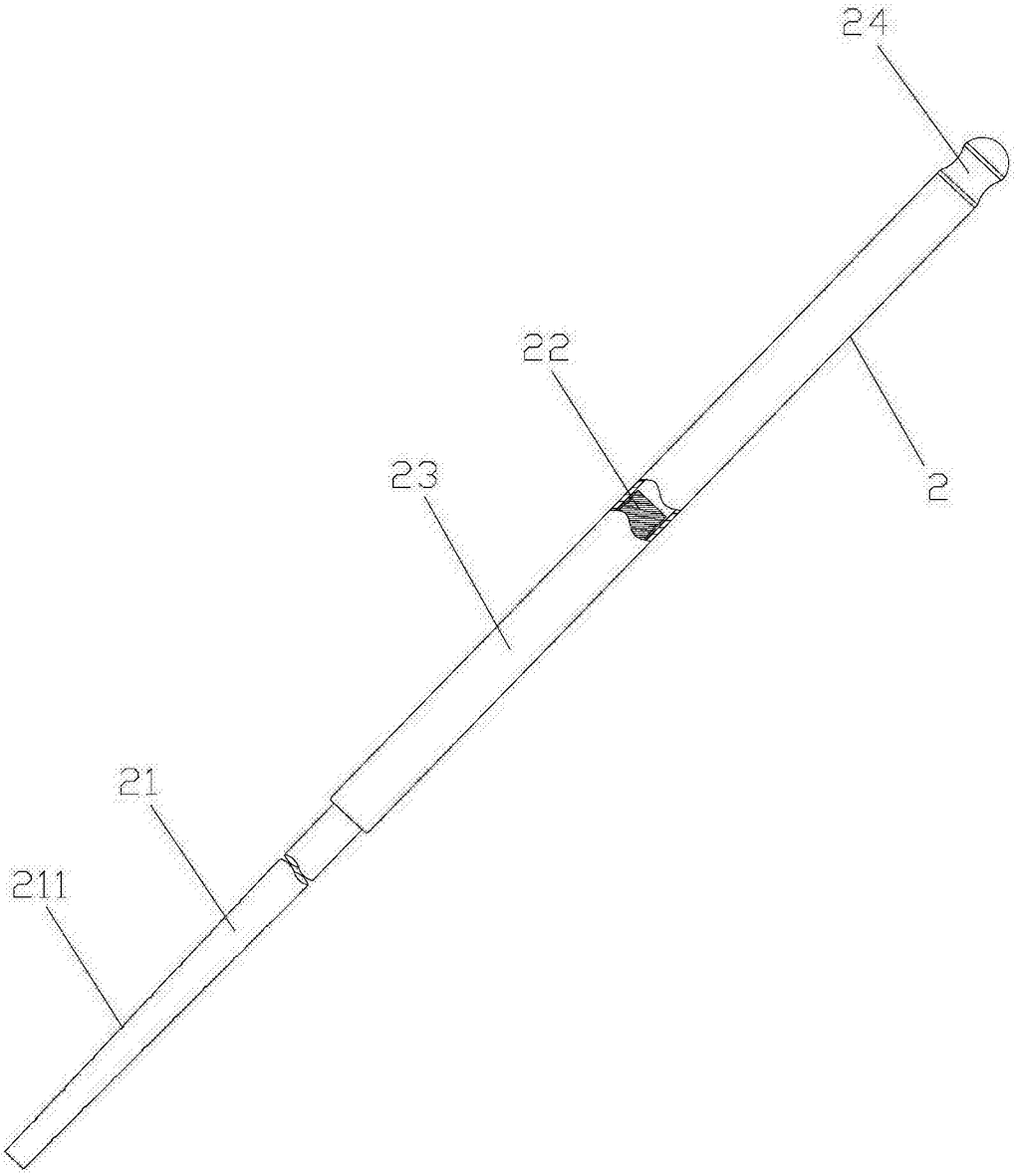


图 3

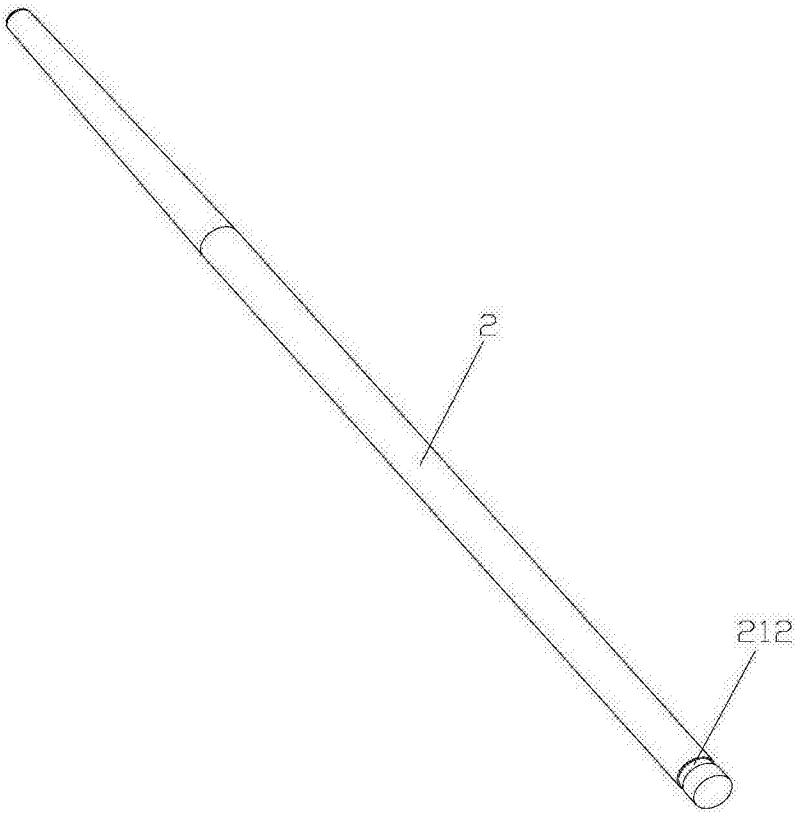


图 4

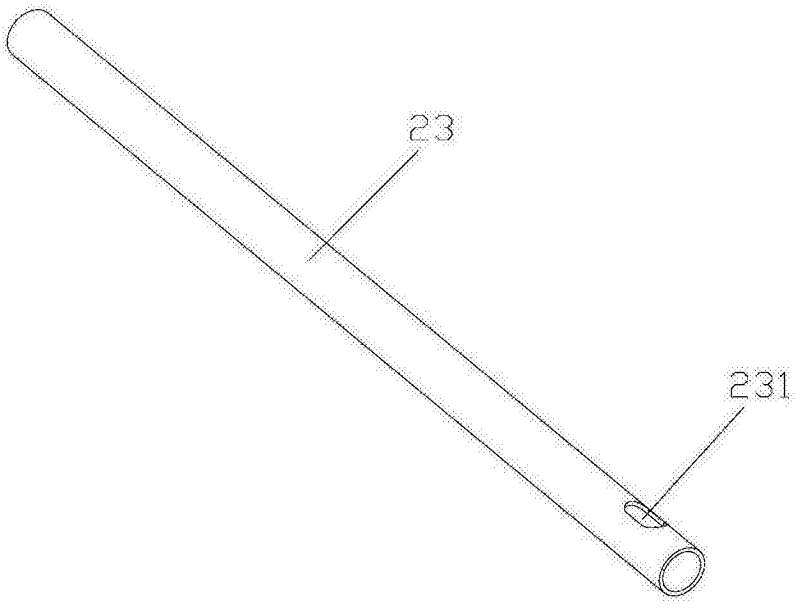


图 5

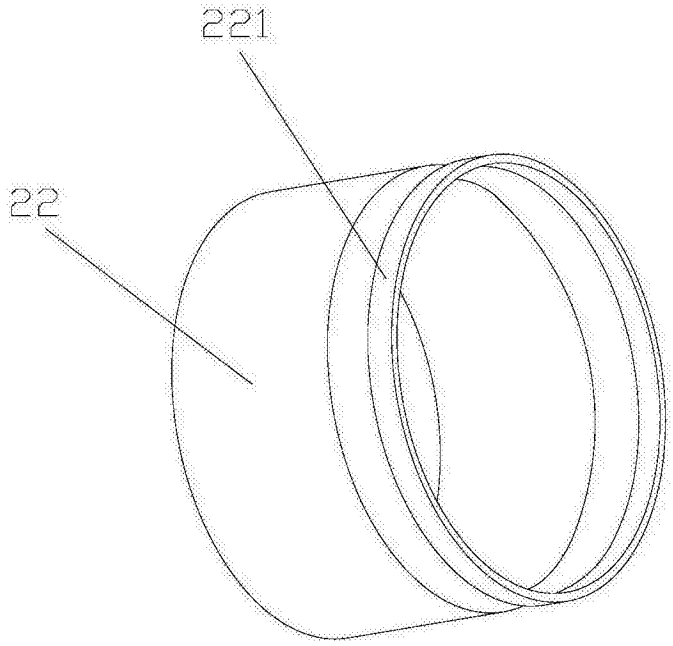


图 6

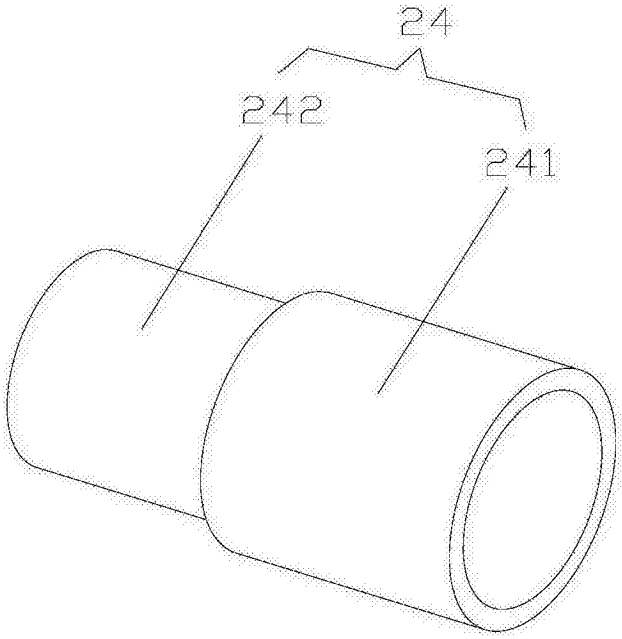


图 7