



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218852152 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 14

(21) 申请号 202223066823.3

(22) 申请日 2022.11.18

(73) 专利权人 无锡坤轮露营装备有限公司

地址 214100 江苏省无锡市梁溪区清扬路
138号L2-15

(72) 发明人 何吉坤 王川 龚文华

(74) 专利代理机构 无锡大鲲知识产权代理事务
所(普通合伙) 32671

专利代理师 张涛

(51) Int.Cl.

A45F 3/18 (2006.01)

A45F 5/10 (2006.01)

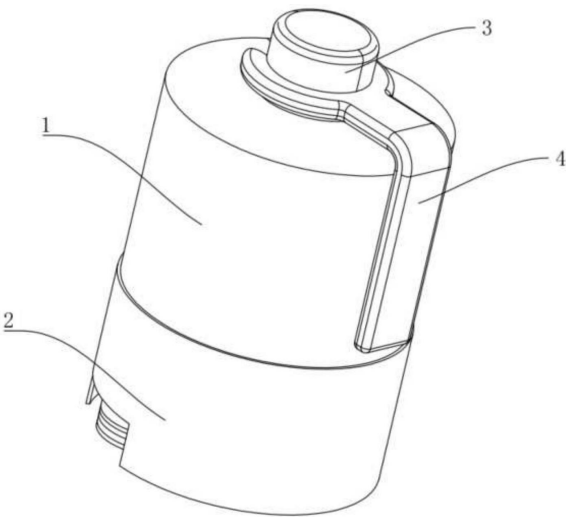
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

户外用冲泡水瓶

(57) 摘要

本实用新型涉及户外用冲泡水瓶,包括第一瓶体、第二瓶体、瓶盖及把手,所述第二瓶体可拆卸地连接所述第一瓶体的一部分,瓶盖与所述第一瓶体的另一部分连接,把手可拆卸地连接所述瓶盖;所述第二瓶体包括第二瓶本体,所述第二瓶本体的内部具有第一凸出部,所述第一凸出部的成型使所述第二瓶本体远离第一瓶体的一部分形成安装口;沿所述第一凸出部的外侧开设多个过滤孔,所述第一凸出部远离第一瓶体的一部分还具有第二凸出部,所述第二凸出部的内侧具有第一外螺纹,在靠近所述第二凸出部处,于所述第二瓶本体的外侧还开设第一开口。通过增加把手,使得当第一壶体被加热后作业人员可通过把手取放水瓶,避免了烫伤的风险。



1. 户外用冲泡水瓶,其特征在于:包括第一瓶体、第二瓶体及瓶盖,所述第二瓶体可拆卸地连接所述第一瓶体的一部分,瓶盖与所述第一瓶体的另一部分连接;

所述第二瓶体包括第二瓶本体,所述第二瓶本体的内部具有第一凸出部,所述第一凸出部的成型使所述第二瓶本体远离第一瓶体的一部分形成安装口;沿所述第一凸出部的外侧开设至少一个过滤孔,所述第一凸出部远离第一瓶体的一部分还具有第二凸出部,所述第二凸出部的内侧具有第一外螺纹,在靠近所述第二凸出部处,于所述第二瓶本体的内侧还开设第一开口。

2. 如权利要求1所述的户外用冲泡水瓶,其特征在于:所述第二凸出部的高度与所述第一开口的深度相同或不同。

3. 如权利要求2所述的户外用冲泡水瓶,其特征在于:所述过滤孔为多个时,所述过滤孔沿所述第一凸出部的内侧均匀或非均匀布置。

4. 如权利要求3所述的户外用冲泡水瓶,其特征在于:所述过滤孔为方孔、圆孔、非方孔、非圆孔中的任意一种。

5. 如权利要求1所述的户外用冲泡水瓶,其特征在于:所述第一瓶体包括第一瓶本体,所述第一瓶本体的一部分具有凸出的瓶颈,所述瓶颈的内侧具有第二外螺纹。

6. 如权利要求5所述的户外用冲泡水瓶,其特征在于:在所述第一瓶本体的底部还开设第二开口。

7. 如权利要求6所述的户外用冲泡水瓶,其特征在于:所述户外用冲泡水瓶还包括把手,所述把手可拆卸地连接所述瓶盖或可拆卸地连接所述第二瓶体。

8. 如权利要求7所述的户外用冲泡水瓶,其特征在于:所述把手包括第一部以及与所述第一部的一部分连接的第二部,所述第二部相对于所述第一部弯折设置,在所述第一部的另一部分设置卡接部,在所述卡接部上开设第三开口,所述第三开口用于与所述瓶盖的内侧连接。

户外用冲泡水瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及容器设备领域,尤其涉及户外用冲泡水瓶。

背景技术

[0002] 水壶是盛水的容器,目前在户外活动尤其是户外探险活动时,水作为人类生存的根本,在户外探险时被广泛使用。目前例如国内专利CN212698046U提供的具有加热过滤及储存功能的户外钛合金水壶,虽然其解决了户外裸露水资源消毒后引用,但是还存在问题如下:

[0003] 水壶壶体未施加防烫措施,当水壶加热之后瓶身温度极高,导致使用者无法取放,会存在烫伤的风险。

[0004] 水壶的功能单一,除了喝水之外无法满足使用者例如泡茶过滤的需求。

发明内容

[0005] 针对上述现有技术的缺点,本实用新型的目的是提供户外用冲泡水瓶,以解决现有技术中的一个或多个问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 户外用冲泡水瓶,包括第一瓶体、第二瓶体、瓶盖,所述第二瓶体可拆卸地连接所述第一瓶体的一部分,瓶盖与所述第一瓶体的另一部分连接;

[0008] 所述第二瓶体包括第二瓶本体,所述第二瓶本体的内部具有第一凸出部,所述第一凸出部的成型使所述第二瓶本体远离第一瓶体的一部分形成安装口;沿所述第一凸出部的外侧开设多个过滤孔,所述第一凸出部远离第一瓶体的一部分还具有第二凸出部,所述第二凸出部的外侧具有第一外螺纹,在靠近所述第二凸出部处,于所述第二瓶本体的外侧还开设第一开口。

[0009] 进一步的,所述第二凸出部的高度与所述第二开口的深度相同或不同。

[0010] 进一步的,所述过滤孔为多个时,所述过滤孔沿所述第一凸出部的内侧均匀或非均匀布置。

[0011] 进一步的,所述过滤孔为方孔、圆孔、非方孔、非圆孔中的任意一种。

[0012] 进一步的,所述第一瓶体包括第一瓶本体,所述第一瓶本体的一部分具有凸出的瓶颈,所述瓶颈的外侧具有第二外螺纹,所述瓶颈的高度与所述安装口的深度相同,所述瓶颈的外径与所述安装口的内径相同。

[0013] 进一步的,在所述第一瓶本体的底部还开设第二开口,所述第二开口的内径与所述第一凸出部的内径相同。

[0014] 进一步的,所述户外用冲泡水瓶还包括把手,所述把手可拆卸地连接所述瓶盖或可拆卸地连接所述第二瓶体。

[0015] 进一步的,所述把手包括第一部以及与所述第一部的一部分连接的第二部,所述第二部相对于所述第一部弯折设置,在所述第一部的另一部分设置卡接部,所述卡接部呈

半圆形,在所述卡接部上开设第三开口,所述第三开口用于与所述瓶盖的外侧连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益技术效果如下

[0017] (一)通过增加把手,使得当第一壶体被加热后作业人员可通过把手取放水瓶,避免了烫伤的风险。

[0018] (二)进一步的,通过在第二瓶本体上增加第一凸出部,并且在第一凸出部上开设过滤孔,进而使水瓶具有茶叶过滤功能,使得水瓶的功能不在单一,满足客户的户外喝水多样化的需求。

[0019] (三)进一步的,通过在第二瓶本体上设置具有第一外螺纹的第二凸出部,使瓶盖可以连接于所述第二凸出部,避免了瓶盖的丢失,安全卫生。

[0020] (四)进一步的,第一开口的设置使得把手与第二凸出部的连接不存在干涉,同样的,把手可抵接在第一瓶体以及第二瓶体的外侧,进一步减小了水瓶的占用空间,使存放水瓶更为方便。

附图说明

[0021] 图1示出了本实用新型实施例户外用冲泡水瓶的结构示意图。

[0022] 图2示出了本实用新型实施例户外用冲泡水瓶中第二瓶体的结构示意图I。

[0023] 图3示出了本实用新型实施例户外用冲泡水瓶中第二瓶体的结构示意图II。

[0024] 图4示出了本实用新型实施例户外用冲泡水瓶中第一瓶体的结构示意图I。

[0025] 图5示出了本实用新型实施例户外用冲泡水瓶中第一瓶体的结构示意图II。

[0026] 图6示出了本实用新型实施例户外用冲泡水瓶中使用状态示意图I。

[0027] 图7示出了本实用新型实施例户外用冲泡水瓶中使用状态示意图II。

[0028] 图8示出了本实用新型实施例户外用冲泡水瓶中把手的结构示意图。

[0029] 附图中标记:1、第一瓶体;100、第一瓶本体;101、第二外螺纹;102、瓶颈;103、第二开口;2、第二瓶体;200、第二瓶本体;201、第一凸出部;202、过滤孔;203、安装口;204、第一开口;205、第二凸出部;206、第一外螺纹;3、瓶盖;4、把手;400、第三开口;401、卡接部;402、第一部;403、第二部。

具体实施方式

[0030] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图和具体实施方式对本实用新型提出的户外用冲泡水瓶作进一步详细说明。根据下面说明,本实用新型的优点和特征将更清楚。需要说明的是,附图采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施方式的目的。为了使本实用新型的目的、特征和优点能够更加明显易懂,请参阅附图。须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容能涵盖的范围内。

[0031] 请参考图1,本实施例所述户外用冲泡水瓶包括第一瓶体1、第二瓶体2、瓶盖3及把手4,第二瓶体2可拆卸地连接第一瓶体1的一部分(也可以说第一瓶体1可拆卸地连接第二

瓶体2,即第一瓶体1与第二瓶体2可相互连接或相互分离),瓶盖3与第一瓶体1的另一部分连接,把手4可拆卸地连接瓶盖3。

[0032] 相应的,上述把手4也可拆卸的连接所述第二瓶体2,在下文使用过程中会进一步描述。

[0033] 具体的,下面详细描述第二瓶体2的结构如下:

[0034] 请参考图2,所述第二瓶体2包括第二瓶本体200,所述第二瓶本体200在本实施例所述户外用冲泡水瓶中优选圆形,所述第二瓶本体200具有一定的容积,所述第二瓶体2的容积小于第一瓶体1,在所述第二瓶本体200的内部具有第一凸出部201,所述第一凸出部201在本实施例所述户外用冲泡水瓶中优选柱形,所述第一凸出部201与所述第二瓶本体200同轴设置,沿第一凸出部201的外侧开设至少一个过滤孔202,当所述过滤孔202为多个时,过滤孔202沿第一凸出部201的外侧均匀或非均匀布置,过滤孔202为方孔、圆孔、非方孔、非圆孔中的任意一种,进一步的,在本实施例中,所述过滤孔202均匀开设并优选为方孔。所述过滤孔202的设置使该第二瓶体2具有泡茶过滤功能,

[0035] 进一步的,请继续参考图2,所述第一凸出部201的成型使第二瓶本体200远离第一瓶体1的一部分形成安装口203,安装口203的内部具有内螺纹,所述安装口203用于与第一瓶体1的瓶颈102配合,进而实现第一瓶体1与第二瓶体2的连接。

[0036] 进一步的,请继续参考图2,在所述第一凸出部201远离第一瓶体1的一部分还具有第二凸出部205,所述第二凸出部205靠近安装口203设置,第二凸出部205的外侧具有第一外螺纹206,在靠近第二凸出部205处,于第二瓶本体200的外侧还开设第一开口204。第二凸出部205的高度与第一开口204的深度相同。当然,在本实用新型的其他实施例中,所述第二凸出部205的高度与第一开口204的深度也可以不同。

[0037] 进一步的,上述第二凸出部205通过设置第一外螺纹206使其可通过第一外螺纹206与瓶盖3螺纹连接,并且进一步通过瓶盖3配合把手4,进而起到防烫作用,避免使用者直接举起第一瓶体1来喝水而引起烫伤的问题。

[0038] 下面描述第一瓶体1的具体结构如下:

[0039] 请参考图4和图5,第一瓶体1包括第一瓶本体100,所述第一瓶本体100采用钛合金材料制成,通过所述钛合金材料可以使该第一瓶本体100能承受450℃~500℃的高温,同样的,上述第二瓶本体200同样也采用钛合金材料制成。

[0040] 进一步的,请继续参考图4和图5,所述第一瓶本体100远离第二瓶体2的一部分具有凸出的瓶颈102,瓶颈102的外侧具有第二外螺纹101,所述第二外螺纹101用于连接瓶盖3,瓶颈102的端部形成瓶口,该瓶口连接至第二瓶体2的内部,其中所述瓶颈102的高度大于上述安装口203以及第二凸出部205的深度,瓶颈102的外径与安装口203的内径相同,利用公差的合作可使所述瓶颈102与所述安装口203配合,并且通过瓶颈102处的第二外螺纹101可与安装口203的内螺纹螺纹连接,进而实现第一瓶体1与第二瓶体2的连接,即第二瓶体2位于第一瓶体1的上部。

[0041] 进一步的,请继续参考图4和图5,在第一瓶本体100的底部还开设第二开口103,第二开口103的内径与第一凸出部201的外径相同。利用公差的相互配合可使该第二开口103与第一凸出部201配合,进而实现第一瓶体1与第二瓶体2的连接,即第二瓶体2位于第一瓶体1的下部。

[0042] 请参考图8,把手4包括第一部402以及与第一部402一部分连接的第二部403,第二部403相对于第一部402弯折,在第一部402的另一部分设置卡接部401,卡接部401呈半圆形,在卡接部401上开设第三开口400,所述第三开口400为圆形卡口,所述第三开口400的内径略大于瓶盖3的外径,进而使第三开口400用于与瓶盖3的外侧连接配合。同样的,所述第三开口400的内径略大于第二凸出部205的外径,使得该把手4也可以通过第三开口400与第二凸出部205的外侧卡接。

[0043] 当然,在本实用新型的其他实施例中,所述卡接部401也可以呈C型、U型、V型或者其他非圆形结构,其只要实现能与瓶盖3卡接即可,对此,本实用新型不作进一步限制。同样的,即使没有瓶盖3,所述第三开口400同样可以卡在瓶颈102处,其也可以不采用瓶盖3压紧。

[0044] 本实用新型的具体使用过程如下:

[0045] A1:常规状态,请参考图1,在该状态时把手4通过第三开口400始终与瓶盖3连接配合,所述把手4中第二部403的内侧始终与第一瓶本体100的外侧抵接,瓶盖3旋于瓶颈102的第二外螺纹101上,同样的,第二瓶体2通过第一凸出部201始终与第一瓶本体100底部的第二开口103连接。由于把手4始终抵接于第一瓶本体100的外侧,进而减小了占用空间,便于水瓶的存放。

[0046] A2:使用状态,请参考图6,使用时将第二瓶体2与第一瓶体1分离,然后首先将把手4卡接于第二凸出部205的外侧,然后将瓶盖3通过第一外螺纹206旋于第二凸出部205的外侧,最后将第二瓶体2的安装口203与第一瓶体1的瓶颈102配合,由于在第二瓶体2的外侧开设第一开口204,并且第二凸出部205的高度与第一开口204的深度相同,进而使得把手4卡接于第二凸出部205的外侧时可容纳于该第一开口204中,把手4受瓶盖3作用固定不动,并且第一瓶本体100的瓶颈102通过第二外螺纹101始终与安装口203的内螺纹连接。

[0047] 茶叶直接置于第一瓶体1的内部,其与烧开的热水混合之后形成茶叶水,当使用者需要饮用茶叶水会从过滤孔202中流出,但茶叶会继续隔离在第一瓶体1的内部。

[0048] 同样的,本实用新型还存在第二种泡茶的方式,当第一瓶体1与第二瓶体2连接,即茶叶置于该第二瓶本体200内部之后,通过倒入热水后,热水浸泡茶叶获得的茶叶水可通过该过滤孔202沿瓶口流入第一瓶体1中,进而在第一瓶体1内形成过滤后的茶叶水。

[0049] 相应的,在本实用新型的其他实施例中,所述第二凸出部205也可以远离安装口203设置,请参考图7,当所述第二凸出部205远离安装口203设置时,把手4通过第三开口400与第二凸出部205卡接,同时把手4的第一部402正好延伸至第二瓶体2的第一开口204处,进而使得第二部403可以贴合在第一瓶本体100以及第二瓶本体200的外侧。

[0050] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0051] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

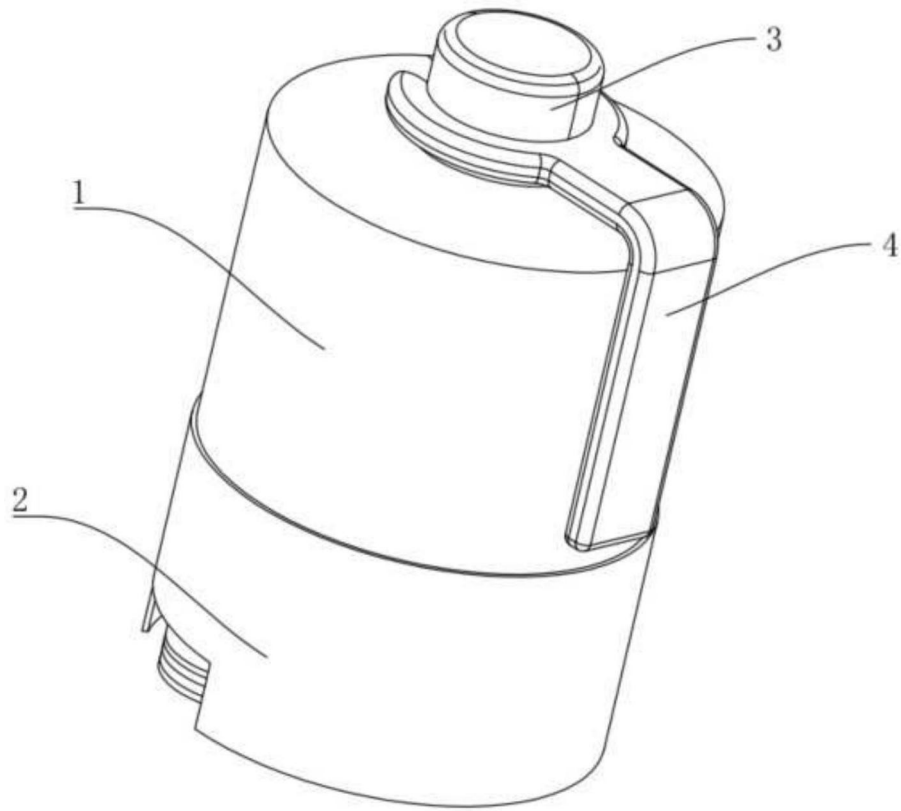


图1

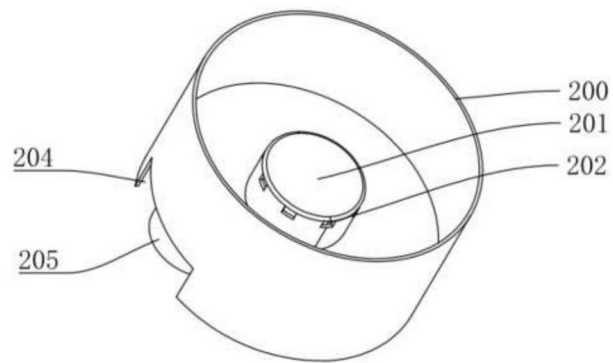


图2

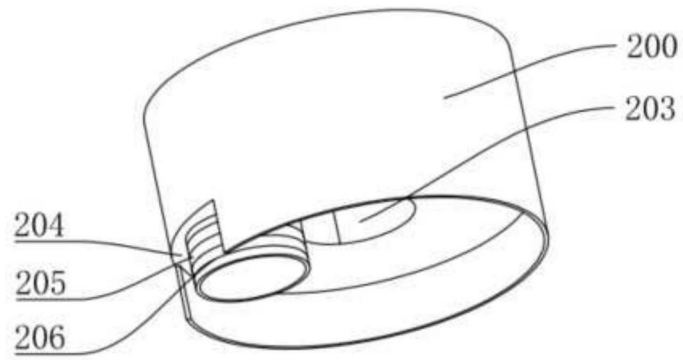


图3

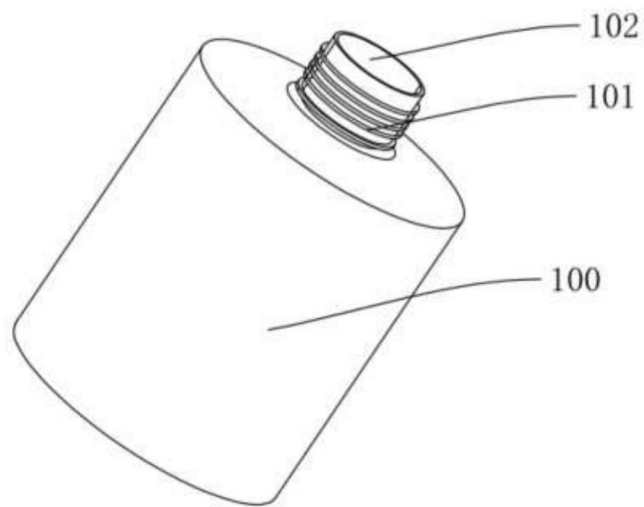


图4

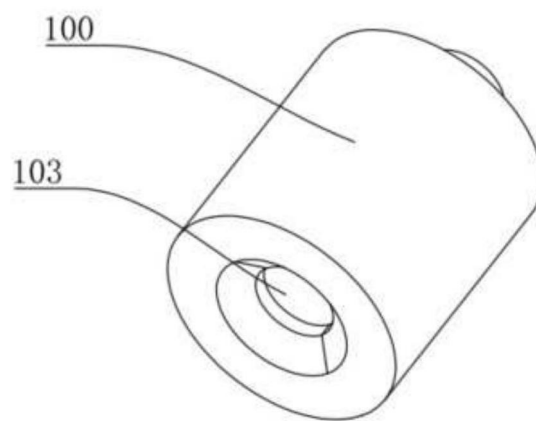


图5

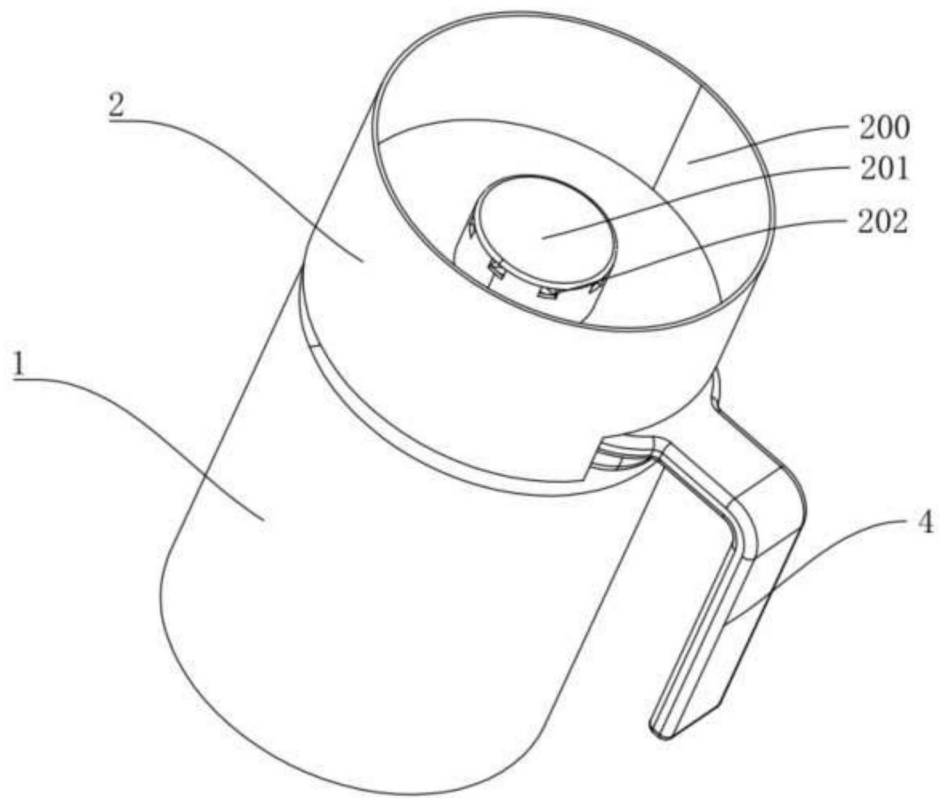


图6

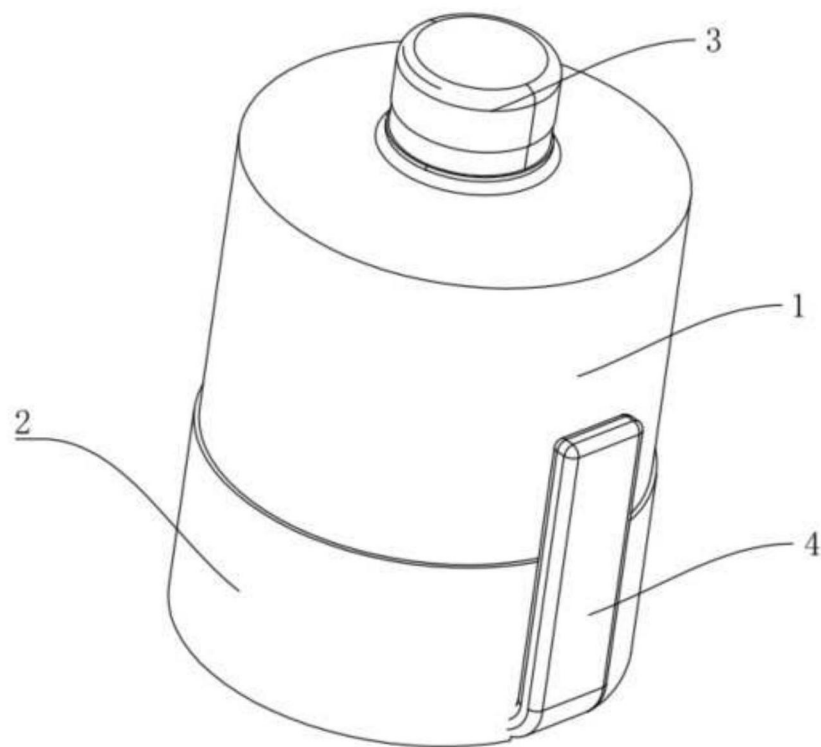


图7

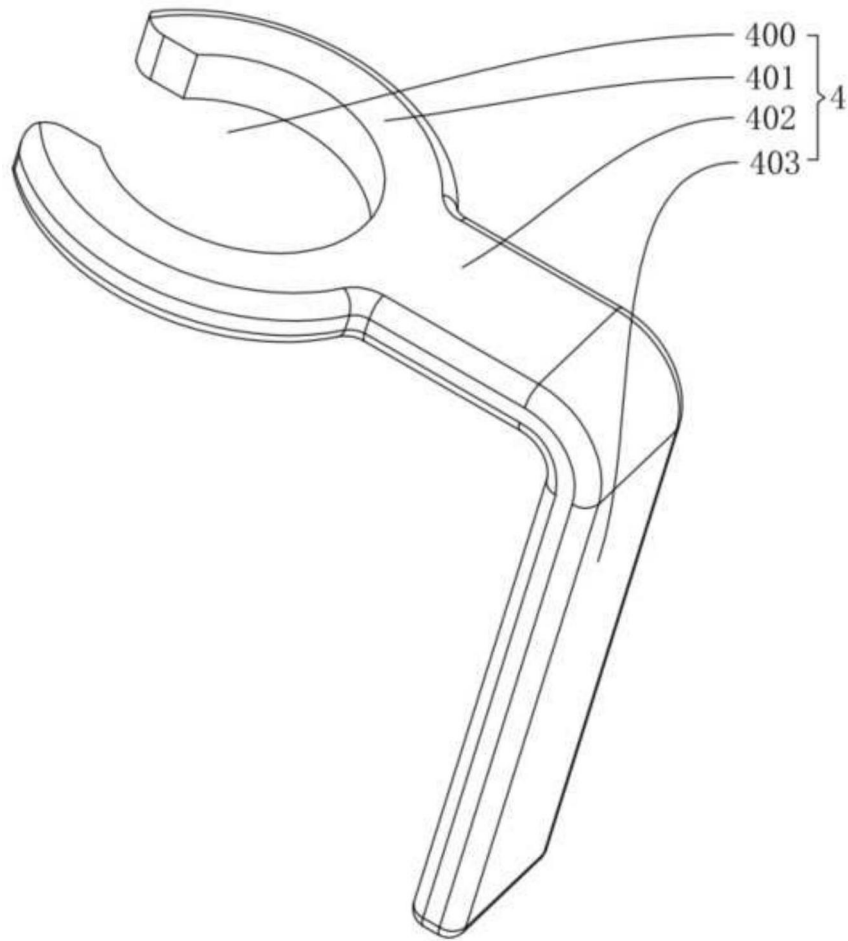


图8