(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209932417 U
(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201822079088.7

(22)申请日 2018.12.10

(73)专利权人 中山市陶净科技有限公司
地址 528400 广东省中山市火炬开发区中山港大道70号张企科技企业孵化器7栋402室

(72)发明人 张建国 洪健 梁挺

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
代理人 肖军

(51)Int.Cl.
A47J 31/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

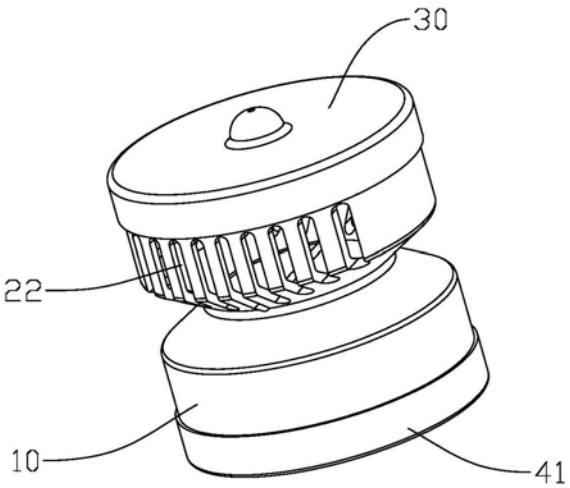
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置，其特征在于，包括：壳体、茶叶盖、能够使壳体在泡茶时位于水面上的功能部以及设置在壳体上的茶叶腔，茶叶腔上设置有能够取放茶叶的茶叶口以及进出水口，茶叶盖与壳体连接以封闭茶叶口，功能部设置在壳体或茶叶盖上。泡茶时将茶叶经茶叶口放入茶叶腔中并且使用茶叶盖封闭茶叶口，然后将泡茶装置放置在容器中加水，水从进出水口流入茶叶腔中，茶叶与水接触达到泡茶的目的，由于在壳体或茶叶盖上设置有功能部，使得泡茶装置能够位于水面上，便于使用者在适当的时候取走泡茶装置，进而避免泡茶装置影响使用者饮用茶水。



CN 209932417 U

1.一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置,其特征在于,包括:壳体(10)、茶叶盖(30)、能够使壳体(10)在泡茶时位于水面上的功能部以及设置在壳体(10)上的茶叶腔(20),茶叶腔(20)上设置有能够取放茶叶的茶叶口(21)以及进出水口(22),茶叶盖(30)与壳体(10)连接以封闭茶叶口(21),功能部设置在壳体(10)或茶叶盖(30)上。

2.根据权利要求1所述的一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置,其特征在于:所述功能部为设置在壳体(10)上的悬浮件(40),悬浮件(40)能够驱使壳体(10)悬浮在水面上。

3.根据权利要求2所述的一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置,其特征在于:所述悬浮件(40)为浮腔或浮球或塑料泡沫。

4.根据权利要求3所述的一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置,其特征在于:还包括密封盖(41),所述悬浮件(40)为设置有开口(42)的浮腔,密封盖(41)与壳体(10)连接以封闭开口(42)。

5.根据权利要求1所述的一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置,其特征在于:所述功能部为能够吸附在容器上的吸附件(50)。

6.根据权利要求5所述的一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置,其特征在于:所述吸附件(50)为磁块或吸盘。

7.根据权利要求1所述的一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置,其特征在于:所述进出水口(22)有若干个并且排列成格栅状或孔状。

8.根据权利要求1或7所述的一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置,其特征在于:所述进出水口(22)延伸至茶叶腔(20)的底部。

9.根据权利要求1所述的一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置,其特征在于:所述茶叶盖(30)套接在所述壳体(10)上。

10.根据权利要求1所述的一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置,其特征在于:所述茶叶盖(30)与所述壳体(10)转动连接以通过相对转动的方式封闭或打开所述茶叶口(21),茶叶该与壳体(10)之间设置有可拆卸连接件(60),在封闭茶叶口(21)时,茶叶盖(30)可通过可拆卸连接件(60)与壳体(10)锁合。

一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冲泡设备领域，尤其涉及一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置。

背景技术

[0002] 茶起源于中国并且拥有悠久的历史，在古代，柴米油盐酱醋茶被认为是日常生活中必需的七样事物，可见茶对于人们日常生活的重要性，并且茶具有降低胆固醇和血压等功效，有利于健康。

[0003] 一般泡茶会将茶叶泡开后倒进过滤筛将茶水与茶叶分离，但是这种方法过程比较繁琐，不方便操作并且用时较长。因此为了简化操作节省时间，现有技术中出现一种泡茶器件，使用者可将茶叶放入泡茶器件中然后放置入容器内加水达到泡茶目的，然而这种泡茶器件由于泡茶时位于容器底部并且取出困难，在饮用茶水时泡茶器件会发生移动，影响使用者饮用茶水，同时由于取出麻烦，泡茶器件长时间在容器内，导致茶叶过度浸泡，影响茶水口感。现有技术中亦有茶包这种既可以方便冲泡，亦可以方便取出的产品，然而茶包只能一次性使用，不利于环保，造成浪费。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型提供一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置，其能够更换茶叶多次使用并且在泡茶时能够被方便取出以分离茶叶与茶水。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置，包括：壳体、茶叶盖、能够使壳体在泡茶时位于水面上的功能部以及设置在壳体上的茶叶腔，茶叶腔上设置有能够取放茶叶的茶叶口以及进出水口，茶叶盖与壳体连接以封闭茶叶口，功能部设置在壳体或茶叶盖上。

[0006] 进一步地，所述功能部为设置在壳体上的悬浮件，悬浮件能够驱使壳体悬浮在水面上。

[0007] 进一步地，所述悬浮件为浮腔或浮球或塑料泡沫。

[0008] 进一步地，还包括密封盖，所述悬浮件为设置有开口的浮腔，密封盖与壳体连接以封闭开口。

[0009] 进一步地，所述功能部为能够吸附在容器上的吸附件。

[0010] 进一步地，所述吸附件为磁块或吸盘。

[0011] 进一步地，所述进出水口有若干个并且排列成格栅状。

[0012] 进一步地，所述进出水口延伸至茶叶腔的底部。

[0013] 进一步地，所述茶叶盖套接在所述壳体上。

[0014] 进一步地，所述茶叶盖与所述壳体转动连接以通过相对转动的方式封闭或打开所述茶叶口，茶叶该与壳体之间设置有可拆卸连接件，在封闭茶叶口时，茶叶盖可通过可拆卸连接件与壳体锁合。

[0015] 本实用新型的有益效果是:泡茶时将茶叶经茶叶口放入茶叶腔中并且使用茶叶盖封闭茶叶口,然后将泡茶装置放置在容器中加水,水从进出水口流入茶叶腔中,茶叶与水接触达到泡茶的目的,由于在壳体或茶叶盖上设置有功能部,使得泡茶装置能够位于水面上,便于使用者在适当的时候取走泡茶装置,进而避免泡茶装置影响使用者饮用茶水,并且能够打开茶叶腔更换茶叶多次使用,绿色环保。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0017] 图1是本实用新型第一种实施方式的立体图;

[0018] 图2是本实用新型第一种实施方式的立体分解图;

[0019] 图3是本实用新型第一种实施方式的剖面图;

[0020] 图4是图3中A处的放大示意图;

[0021] 图5是本实用新型第二种实施方式的立体图;

[0022] 图6是本实用新型第二种实施方式的立体分解图;

[0023] 图7是本实用新型第二中实施方式的剖面图;

[0024] 图8是本实用新型第三种实施方式的立体图;

[0025] 图9是本实用新型第三种实施方式的剖面图。

具体实施方式

[0026] 参照图1至图4,一种茶叶可以适时脱离水面的泡茶装置,包括:壳体10、茶叶盖30、能够使壳体10在泡茶时位于水面上的功能部以及设置在壳体10上的茶叶腔20,茶叶腔20上设置有能够取放茶叶的茶叶口21以及进出水口22,茶叶盖30与壳体10连接以封闭茶叶口21,功能部设置在壳体10或茶叶盖30上。

[0027] 泡茶时将茶叶经茶叶口21放入茶叶腔20中并且使用茶叶盖30封闭茶叶口21,然后将泡茶装置放置在容器中加水,水从进出水口22流入茶叶腔20中,茶叶与水接触达到泡茶的目的,由于在壳体10或茶叶盖30上设置有功能部,使得泡茶装置能够位于水面上,便于使用者在适当的时候取走泡茶装置,进而避免泡茶装置影响使用者饮用茶水,并且能够打开茶叶腔20更换茶叶多次使用,绿色环保。

[0028] 功能部实现在泡茶时使泡茶装置位于水面上的方法有多种,作为其中一种实施方式,所述功能部为设置在壳体10上的悬浮件40,悬浮件40能够驱使壳体10悬浮在水面上。

[0029] 由于壳体10设置有悬浮部,泡茶装置会悬浮在水面上,在饮用时将泡茶装置取走便可将茶叶与茶水分离,操作方便快捷,达到快速泡茶的目的。

[0030] 作为悬浮件40的优选实施方式,所述悬浮件40为浮腔或浮球或塑料泡沫。

[0031] 浮腔或浮球内部为密度小的气体,由于气体密度比水小,浮腔或浮球使壳体10浮动在水面上,并且浮腔或浮球具有结构简单、使用材料少、成本较低的优点。悬浮件40亦可以为塑料泡沫,塑料泡沫本身密度比水小能够带动壳体10悬浮在水面上,并且悬浮件40具有方便加工,成本较低的优点。悬浮件40亦可以为其他能够悬浮在水面上的物体。

[0032] 作为优选的实施方式,还包括密封盖41,所述悬浮件40为设置有开口42的浮腔,密封盖41与壳体10连接以封闭开口42。

[0033] 通过设置密封盖41封闭浮腔的开口42，同时密封盖41亦能够与浮腔分离以使得浮腔与外部连通，避免生产时因制造一体式空腔的工艺过于复杂，导致生产效率低下、成本增加。

[0034] 参考图5至图7，作为功能部的另一种实施方式，所述功能部为能够吸附在容器上的吸附件50。

[0035] 通过吸附件50将泡茶装置吸附在容器上，例如可以吸附在杯子的杯盖上，泡茶时加入适量的水使得水能够流入茶叶腔20内达到泡茶目的，饮用时拿走杯盖即可将泡茶装置取走，避免影响饮用。

[0036] 作为吸附件50的优选实施方式，所述吸附件50为磁块或吸盘。

[0037] 在壳体10或茶叶盖30上设置有磁块可方便吸附在铁或钢等金属容器上，结构简单、操作容易。磁块可以是磁性的塑料、硅胶或者金属或其组合物。磁块同时具有磁化水质的功能，进而改善水质。吸附件50为吸盘时可不受容器材质的限制吸附在容器上，简单易行。吸附件50亦可以为其他能够吸附在容器上的器件或结构。

[0038] 为了避免茶叶堵塞进出水口22的问题，所述进出水口22有若干个并且排列成格栅状或孔状。

[0039] 若进出水口22只有单个，茶水流出茶叶腔20时，茶叶容易随着水流流向进出水口22进而造成堵塞。通过设置若干个进出水口22并且排列成格栅状或孔状，使得尽管有茶叶堵塞某个进出水口22，水亦能从另外的进出水口22流入或流出茶叶腔20，并且进出水口22排列成格栅状或孔状能有效避免茶叶穿过进出水口22离开茶叶腔20。

[0040] 进出水口22可以是规则地排列成格栅状或孔状，亦可以是不规则地排列。进出水口22亦可以是除排列成格栅状或孔状以外的形状，例如进出水口22为多个圆孔并且均匀排列等能够防止茶叶漏出茶叶腔20并且避免进出水口22堵塞的结构。

[0041] 为了能够在取走泡茶装置时能够尽量排空茶叶腔20内的茶水，所述进出水口22延伸至茶叶腔20的底部。

[0042] 当泡茶装置从茶水中取出时，由于进出水口22延伸至茶叶腔20的底部，使留在茶叶腔20内的茶水能够尽量从进出水口22流出，以排空茶叶腔20内的茶水，避免茶叶腔20底部留有茶水造成浪费。

[0043] 参考图1至图4，作为茶叶盖30与壳体10连接的一种实施方式，所述茶叶盖30套接在所述壳体10上。

[0044] 茶叶盖30与壳体10分离以打开茶叶口21，方便取放茶叶，茶叶盖30通过套接的方式与壳体10连接以封闭茶叶口21。

[0045] 茶叶盖30与壳体10可以是通过螺纹连接的方式，使得茶叶盖30套接在壳体10上，而作为优选的实施方式，所述茶叶盖30与所述壳体10之间设置有卡块11以及卡口31，所述卡块11与卡口31，其一设置在茶叶盖30的内侧壁上，另一设置在壳体10的外侧壁上，卡块11与卡口31卡合以使茶叶盖30封闭茶叶口21。

[0046] 通过在茶叶盖30以及壳体10之间设置卡块11以及卡口31，使得卡块11与卡口31卡合时，茶叶盖30与壳体10套接，进而使茶叶盖30封闭茶叶口21，结构简单，操作方便。

[0047] 参考图8和图9，作为茶叶盖30与壳体10连接的另一种实施方式，所述茶叶盖30与所述壳体10转动连接以通过相对转动的方式封闭或打开所述茶叶口21，茶叶该与壳体10之

间设置有可拆卸连接件60，在封闭茶叶口21时，茶叶盖30可通过可拆卸连接件60与壳体10锁合。

[0048] 茶叶盖30与壳体10可通过铰接轴连接的方式，使得茶叶盖30能够相对壳体10转动以封闭或打开茶叶口21，亦可以是茶叶盖30通过连接块与壳体10连接，连接块设置有折痕，连接块绕折痕弯折时，茶叶盖30相对壳体10转动以封闭或打开茶叶口21。茶叶盖30通过可拆卸连接件60与壳体10锁合，以使得茶叶盖30封闭茶叶口21时不会意外打开导致茶叶漏出。

[0049] 作为优选的实施方式，所述可拆卸连接件60包括设置在所述茶叶盖30上的扣位61以及设置在所述壳体10上的卡扣62，茶叶盖30转动以使扣位61与卡扣62卡合进而封闭茶叶口21。

[0050] 通过卡扣62与扣位61卡合使得茶叶盖30与壳体10锁合，避免茶叶盖30封闭茶叶口21时被意外打开，结构简单、容易实现。

[0051] 上述实施例只是本实用新型的优选方案，本实用新型还可有其他实施方案。本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换，这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所设定的范围内。

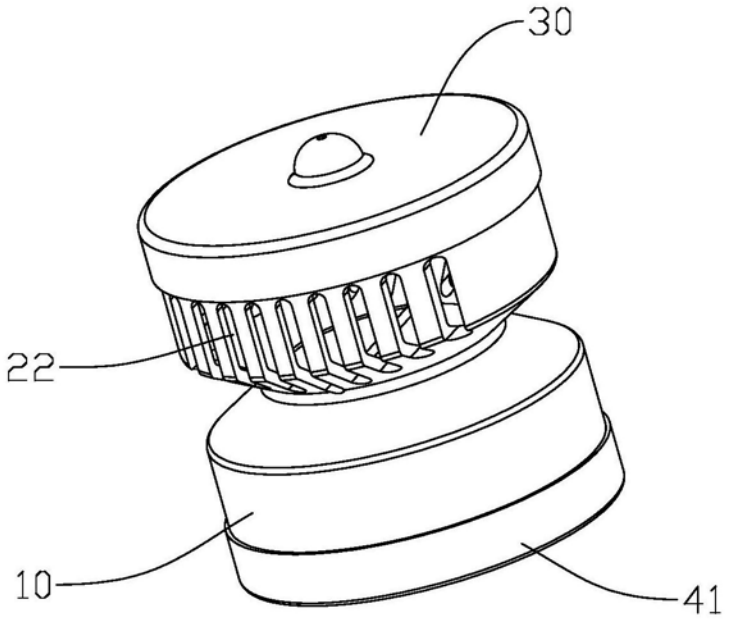


图1

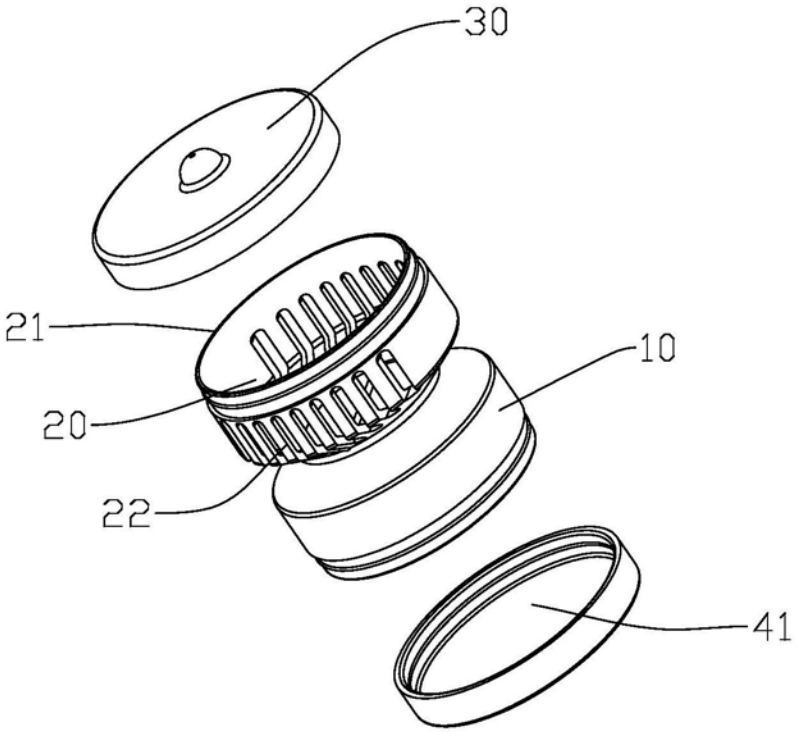


图2

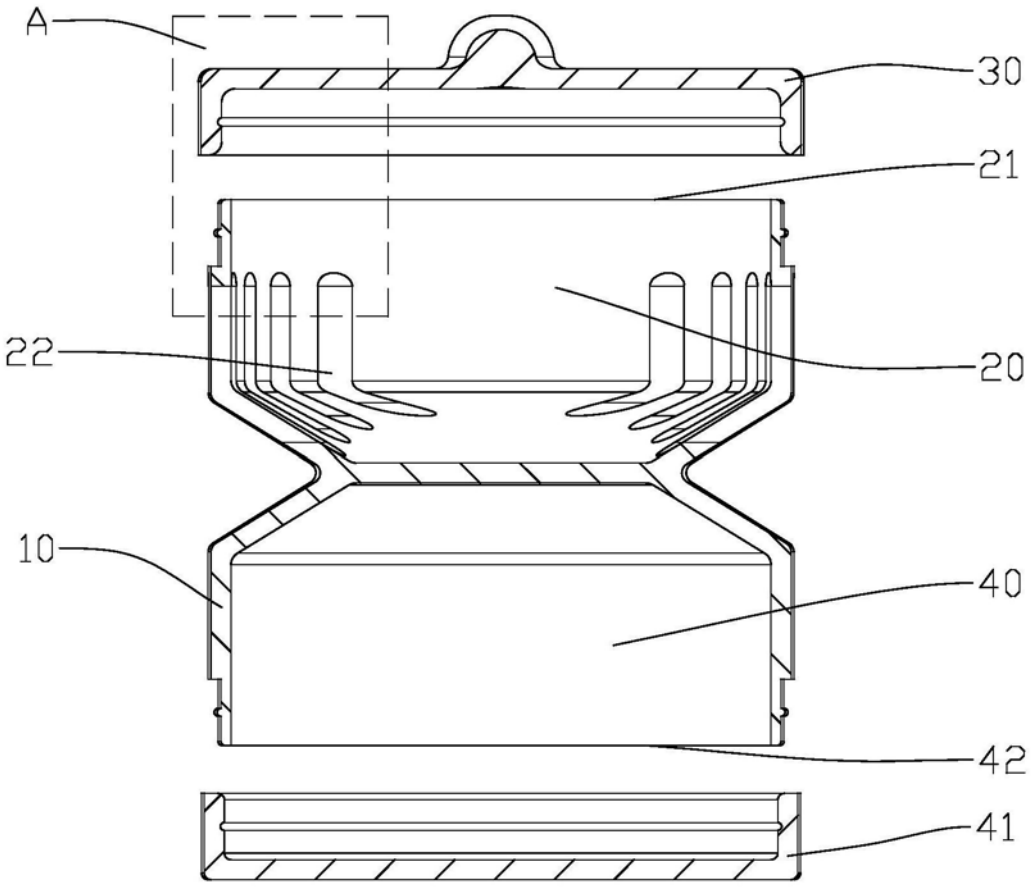


图3

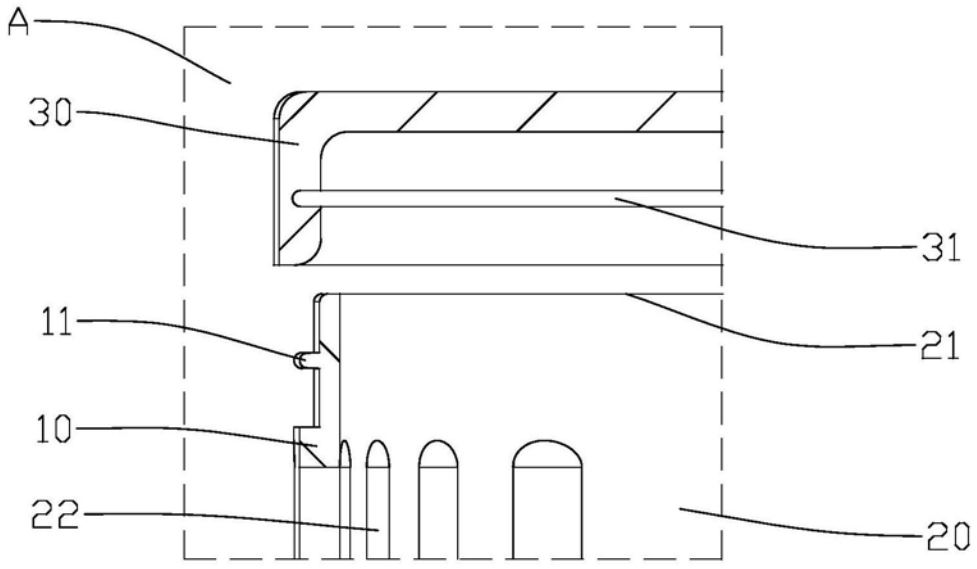


图4

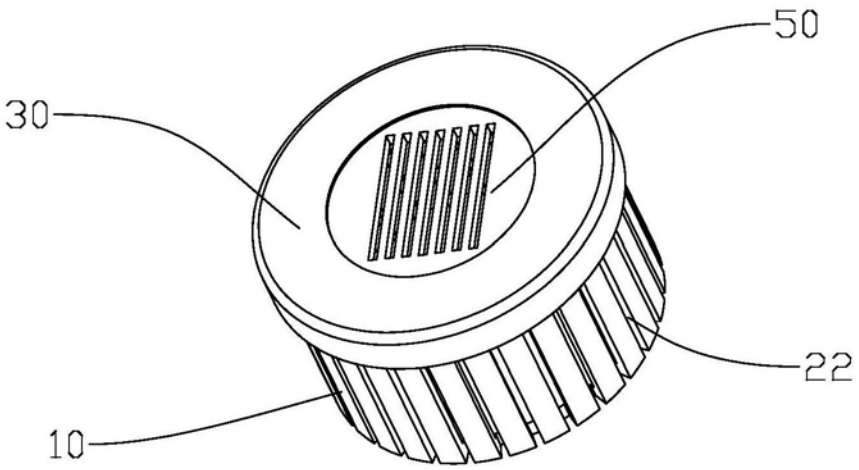


图5

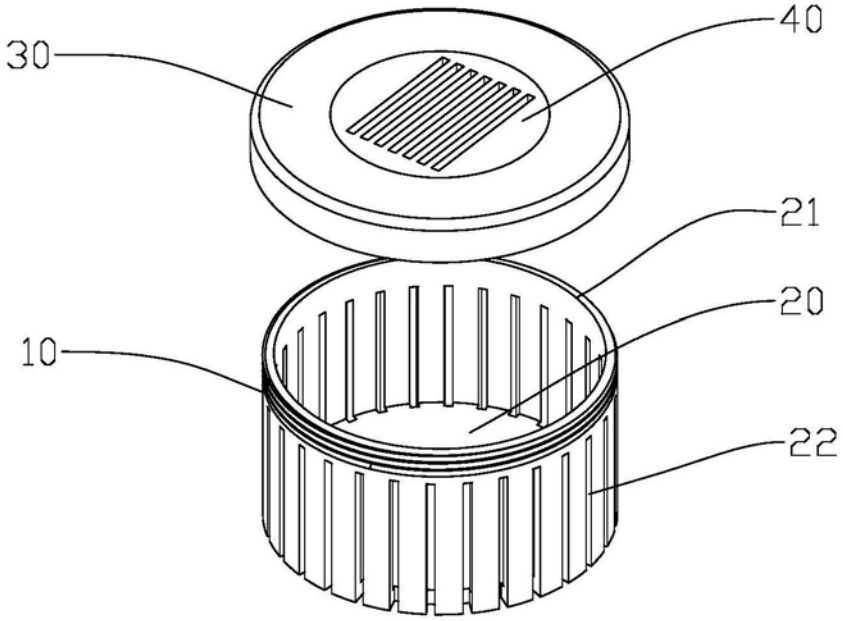


图6

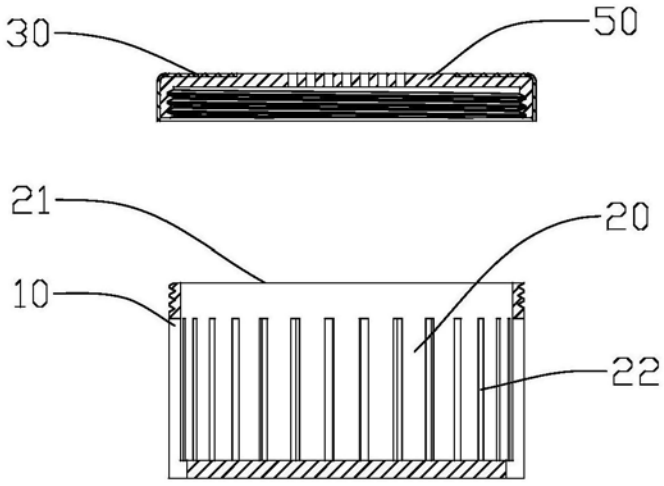


图7

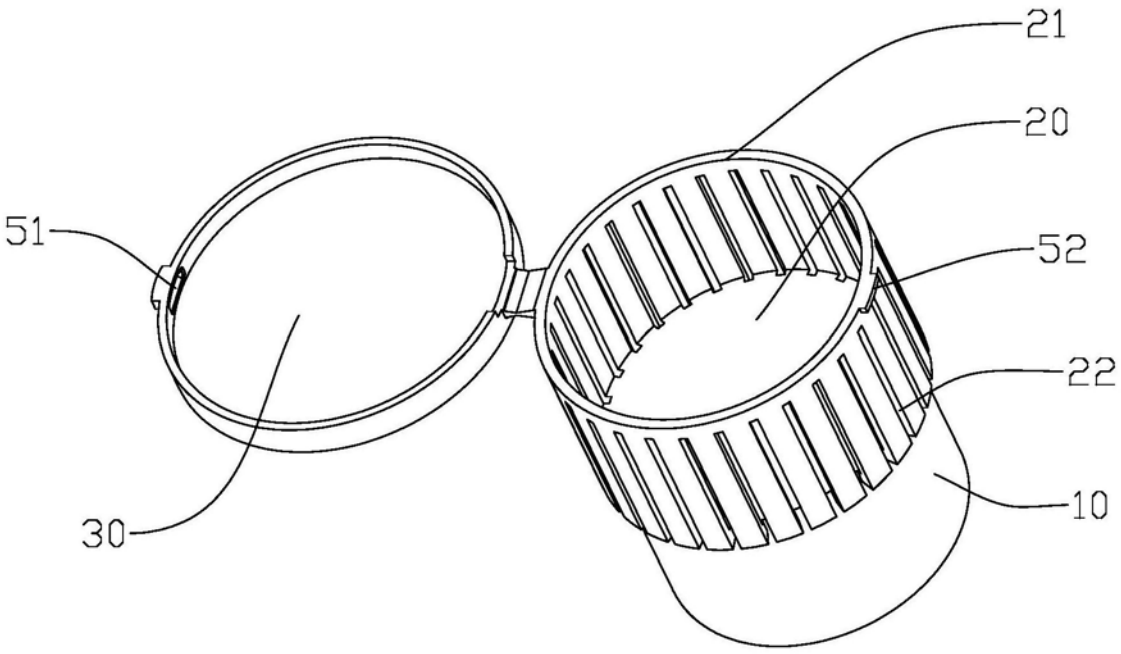


图8

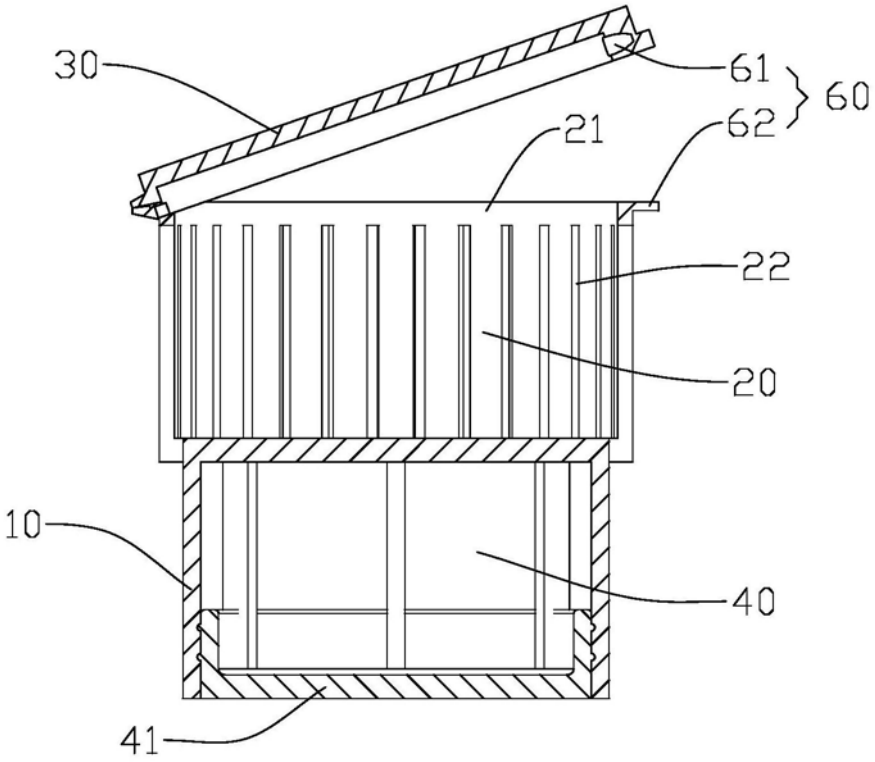


图9