(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 208339531 U
(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201720925171.4

(22)申请日 2017.07.27

(73)专利权人 王儒曼
地址 317500 浙江省台州市温岭市太平街道河滨路528号塔下村二区14幢3-1号

(72)发明人 王儒曼

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213
代理人 吴秉中

(51)Int.Cl.
A61B 10/00(2006.01)

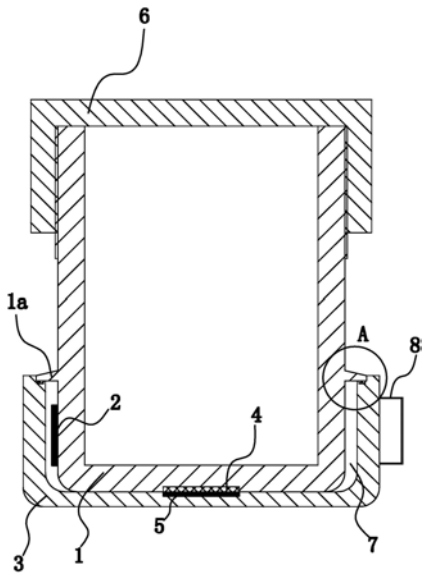
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种尿杯

(57)摘要

本实用新型提供了一种尿杯，属于医疗器械领域。它解决了现有的尿杯上标签贴容易损坏的问题。本尿杯包括杯体，杯体杯口处设有将该杯口密封的密封件，杯体外侧壁上粘贴有标签贴，杯体外套有由透明材料制成的护筒，护筒顶部开口且护筒底部封闭，杯体底部固连有磁块，护筒底部固连有与磁块正对的磁性件，且磁块吸附在磁性件上；杯体外壁和护筒内壁之间形成一呈环状的观察腔，观察腔和护筒同轴设置，观察腔为封闭式结构，标签贴位于观察腔内。本尿杯具有可避免标签贴损坏的优点。



CN 208339531 U

1.一种尿杯,包括杯体(1),所述的杯体(1)的杯口处设有将该杯口密封的密封件(6),所述的杯体(1)的外侧壁上粘贴有标签贴(2),其特征在于,所述的杯体(1)外套有由透明材料制成的护筒(3),所述的护筒(3)的顶部开口且护筒(3)的底部封闭,所述的杯体(1)的底部固连有磁块(4),所述的护筒(3)的底部固连有与磁块(4)正对的磁性件(5),且所述的磁块(4)吸附在磁性件(5)上;所述的杯体(1)的外壁和护筒(3)的内壁之间形成一呈环状的观察腔(7),所述的观察腔(7)和护筒(3)同轴设置,且观察腔(7)为封闭式结构,所述的标签贴(2)位于观察腔(7)内。

2.根据权利要求1所述的尿杯,其特征在于,所述的杯体(1)的外侧壁上具有呈环状凸出的密封部(1a),密封部(1a)和杯体(1)同轴设置且两者为一体式结构,所述的护筒(3)的上端为环形台阶(3a),所述的环形台阶(3a)由环形台阶面(3a1)和环形侧壁(3a2)组成,所述的密封部(1a)位于环形台阶(3a)内,且密封部(1a)的下端面与上述的环形台阶面(3a1)紧密抵靠,所述的杯体(1)的外侧壁、护筒(3)的内壁和所述的密封部(1a)三者形成上述的观察腔(7)。

3.根据权利要求2所述的尿杯,其特征在于,所述的环形台阶面(3a1)的上端面上开设有与其同轴的环形凹槽,所述的环形凹槽内设有环形密封垫(8),且环形密封垫(8)的两端面分别与所述的密封部(1a)的下端面和环形凹槽的底壁相抵。

4.根据权利要求1或2或3所述的尿杯,其特征在于,所述的杯体(1)的外底壁和护筒(3)的内底壁均为平面且两者相贴靠,所述的杯体(1)的外底壁上开设有与磁块(4)匹配的卡槽一,所述的护筒(3)的内底壁上开设有与磁性件(5)匹配的卡槽二(3a3),且所述的磁块(4)和磁性件(5)分别嵌在卡槽一和卡槽二(3a3)内。

5.根据权利要求2或3所述的尿杯,其特征在于,所述的密封部(1a)的上端面呈锥形且其直径向下逐渐增大。

一种尿杯

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，涉及一种尿杯。

背景技术

[0002] 尿样的检测时一项很常见的检查手段，在检测尿样时，需要被检测人员拿着尿杯，然后用尿杯接一部分自己排出的小便，接完之后再拿着尿杯送到检验处进行检验。

[0003] 为了明确尿杯中尿液的所有者，一般的处理方式是在尿杯外侧壁上贴上标签贴，且标签贴上记载患者的信息。由于现有的标签贴为纸制材料且其是直接暴露在外的，导致标签贴极容易与液体或硬物接触发生损坏，给后续操作带动麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题，提出了一种尿杯，解决的技术问题是如何避免标签贴损坏。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现：一种尿杯，包括杯体，所述的杯体的杯口处设有将该杯口密封的密封件，所述的杯体的外侧壁上粘贴有标签贴，其特征在于，所述的杯体外套有由透明材料制成的护筒，所述的护筒的顶部开口且护筒的底部封闭，所述的杯体的底部固连有磁块，所述的护筒的底部固连有与磁块正对的磁性件，且所述的磁块吸附在磁性件上；所述的杯体的外壁和护筒的内壁之间形成一呈环状的观察腔，所述的观察腔和护筒同轴设置，且观察腔为封闭式结构，所述的标签贴位于观察腔内。

[0006] 实际使用时，本尿杯可以进行重复使用。通过外力上拉杯体，使杯体和护筒分离，以方便标签贴的更换以及护筒的清洗。

[0007] 将标签贴隐藏在为封闭式结构的观察腔内，且护筒又是由透明材料制成，在不影响查看标签贴的前提下，又对标签贴起到较好的保护作用，从而有效避免标签贴与液体或硬物接触发生破损。

[0008] 在上述的尿杯中，所述的杯体的外侧壁上具有呈环状凸出的密封部，密封部和杯体同轴设置且两者为一体式结构，所述的护筒的上端为环形台阶，所述的环形台阶由环形台阶面和环形侧壁组成，所述的密封部位于环形台阶内，且密封部的下端面与上述的环形台阶面紧密抵靠，所述的杯体的外侧壁、护筒的内壁和所述的密封部三者形成上述的观察腔。

[0009] 采用上述的设计，具有结构简单、组装方便的优点。

[0010] 在上述的尿杯中，所述的环形台阶面的上端面上开设有与其同轴的环形凹槽，所述的环形凹槽内设有环形密封垫，且环形密封垫的两端面分别与所述的密封部的下端面和环形凹槽的底壁相抵。

[0011] 在环形密封垫的作用下，使密封部和环形台阶面之间形成可靠的密封，以加强观察腔的结构稳定性，从而使保护标签贴的目的稳定实现。

[0012] 在上述的尿杯中，所述的杯体的外底壁和护筒的内底壁均为平面且两者相贴靠，

所述的杯体的外底壁上开设有与磁块匹配的卡槽一，所述的护筒的内底壁上开设有与磁性件匹配的卡槽二，且所述的磁块和磁性件分别嵌在卡槽一和卡槽二内。

[0013] 在上述的尿杯中，所述的密封部的上端面呈锥形且其直径向下逐渐增大。

[0014] 与现有技术相比，本尿杯具有以下优点：

[0015] 1、通过外力上拉杯体，使杯体和护筒分离，以方便标签贴的更换以及护筒和杯体的清洗。

[0016] 2、将标签贴隐藏在为封闭式结构的观察腔内，且护筒又是由透明材料制成，在不影响查看标签贴的前提下，又对标签贴起到较好的保护作用，从而有效避免标签贴与液体或硬物接触发生损坏。

[0017] 3、通过设置密封部的上端面呈锥形且其直径向下逐渐减小，以将从杯口处泄出的尿液向远离标签贴的方向引，从而有效避免标签贴与尿液接触，以进一步避免标签贴损坏。

附图说明

[0018] 图1是本尿杯的结构示意图。

[0019] 图2是图1中A处的放大结构示意图。

[0020] 图3是护筒的结构示意图。

[0021] 图中，1、杯体；1a、密封部；2、标签贴；3、护筒；3a、环形台阶；3a1、环形台阶面；3a2、环形侧壁；3a3、卡槽二；4、磁块；5、磁性件；6、密封件；7、观察腔；8、环形密封垫；9、把手。

具体实施方式

[0022] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步的描述，但本实用新型并不限于这些实施例。

[0023] 如图1所示，本尿杯由杯体1、标签贴2、护筒3、磁块4、磁性件5、密封件6等组成。其中，磁性件5为由磁性材料制成的定位块，且磁性材料可以为铁或含铁合金。

[0024] 具体来说，使用时，杯体1的杯口朝上，杯体1的底部封闭。杯体1的杯口处设有将杯口密封的密封件6。在本实施例中，密封件6为杯盖，杯盖盖在杯体1上，且杯盖和杯体1通过螺纹结构相连。自然，密封件6为堵头，堵头插在杯口内，且堵头侧壁与杯口处的内壁紧密抵靠形成密封也是可以的。标签贴2为纸制材料，且标签贴2通过粘结的方式固连在杯体1的外侧壁上。

[0025] 护筒3由透明材料制成，透明材料可以为塑料或玻璃。优选护筒3由塑料材料制成。如图1所示，护筒3的顶部开口，且该护筒3的底部封闭。护筒3套在杯体1外，杯体1的底部固连有磁块4，护筒3的底部固连有与磁块4正对的磁性件5，且磁块4吸附在磁性件5上，实现杯体1和护筒3可拆卸固定。其中，杯体1和磁块4以及护筒3和磁性件5的连接方式如下：杯体1的外底壁和护筒3的内底壁均为平面且两者相贴靠；杯体1的外底壁上开设有与磁块4匹配的卡槽一，护筒3的内底壁上开设有与磁性件5匹配的卡槽二3a3，且磁块4和磁性件5分别嵌在卡槽一和卡槽二3a3内。

[0026] 杯体1的外壁和护筒3的内壁之间形成一呈环状的观察腔7，观察腔7和护筒3同轴设置，且观察腔7为封闭式结构。标签贴2位于观察腔7内。进一步说明，如图1和图3所示，杯体1的外侧壁上具有呈环状凸出的密封部1a，密封部1a和杯体1同轴设置且两者为一体式结

构;护筒3的上端为环形台阶3a,环形台阶3a由环形台阶面3a1和环形侧壁3a2组成,密封部1a位于环形台阶3a内,且密封部1a的下端面与环形台阶面3a1紧密抵靠。杯体1的外侧壁、护筒3的内壁和所述的密封部1a三者形成上述的观察腔7。

[0027] 更进一步地,如图2所示,环形台阶面3a1的上端面上开设有与其同轴的环形凹槽,环形凹槽内设有环形密封垫8,且环形密封垫8的两端面分别与密封部1a的下端面和环形凹槽的底壁相抵,以加强观察腔7结构的稳定性。

[0028] 如图1所示,密封部1a的上端面呈锥形且其直径向下逐渐增大。护筒3的外侧壁上固定有把手9,把手9和标签贴2位置错开。

[0029] 实际使用时,本尿杯可以进行重复使用。通过外力上拉杯体1,使杯体1和护筒3分离,以方便标签贴2的更换以及护筒3和杯体1的清洗。

[0030] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

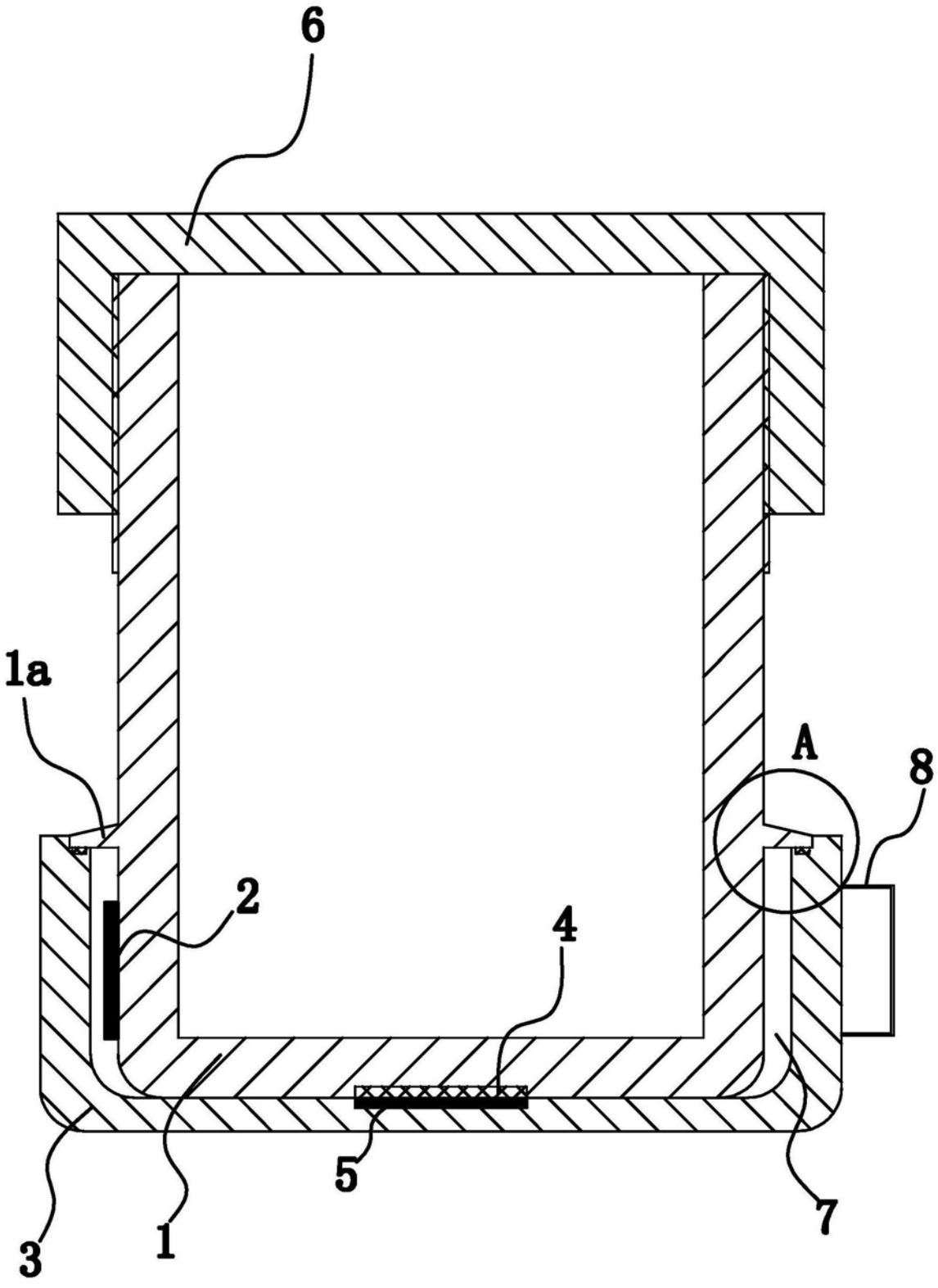


图1

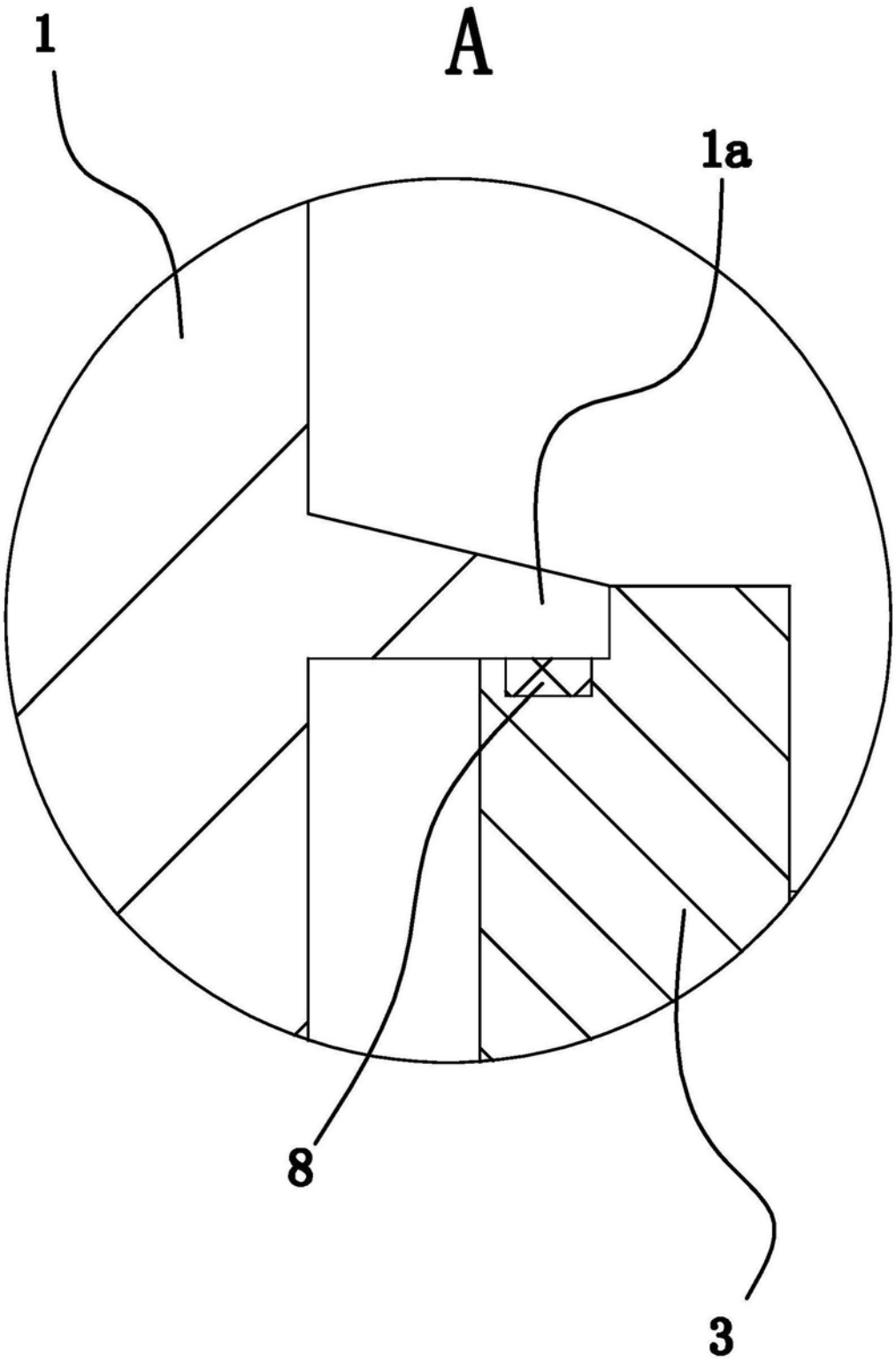


图2

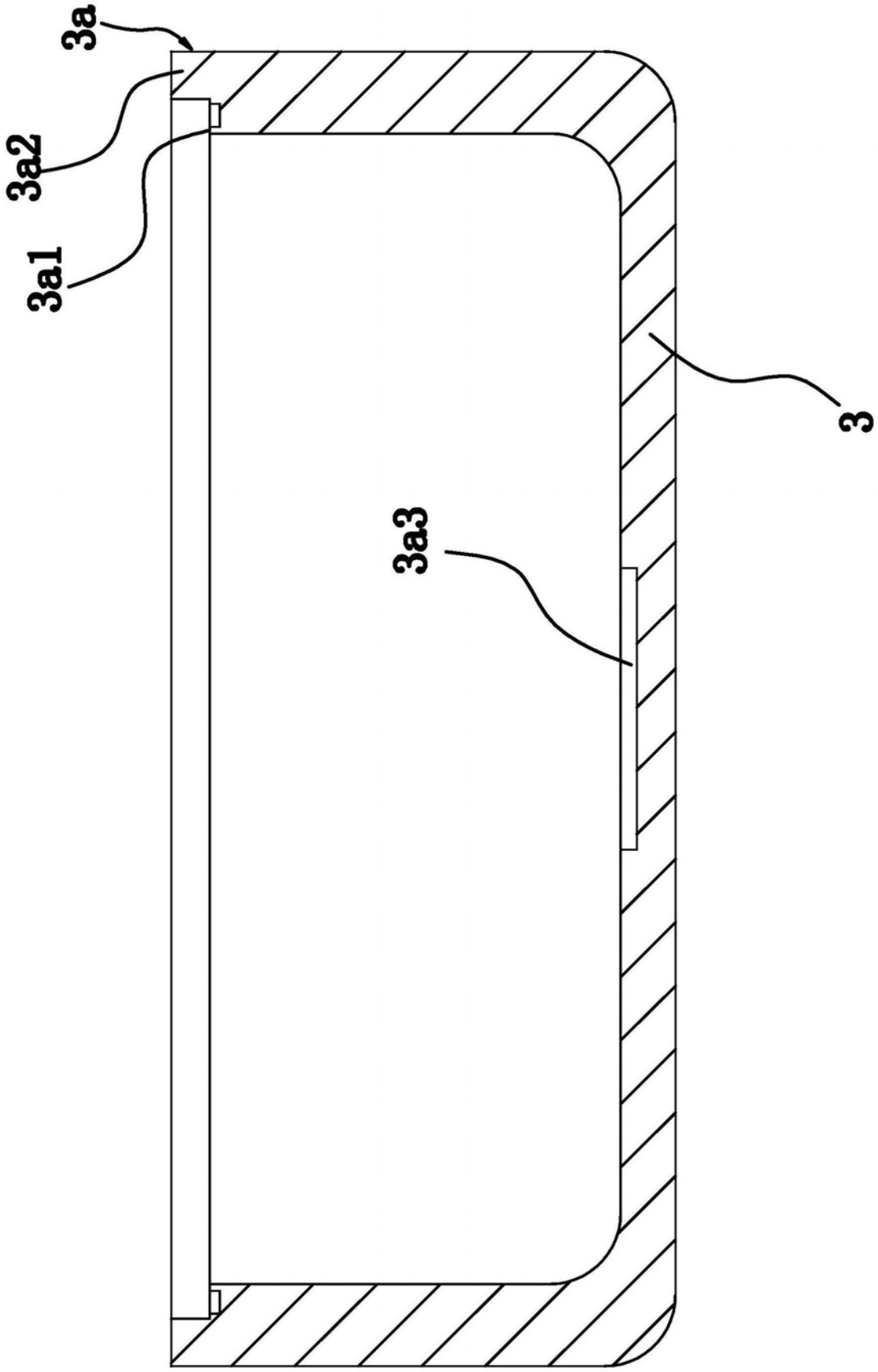


图3