



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209760388 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201821676103.X

(22)申请日 2018.10.16

(73)专利权人 东莞市茗创优尚电子科技有限公司

地址 523710 广东省东莞市凤岗镇官井头村银井路四号A栋二楼

(72)发明人 查文婷

(51)Int.Cl.

E03F 1/00(2006.01)

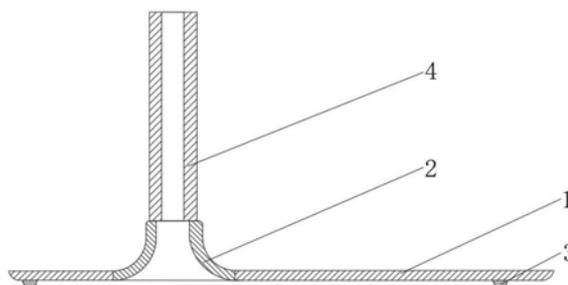
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种水张力板

(57)摘要

本实用新型公开了一种水张力板,包括底板,所述底板的顶部连通有进水管,所述进水管远离底板的一端连通有吸管,所述底板设置在容器内部,所述底板与容器内壁的底部之间设置有间隙,底板与容器内壁的底部之间设置的间隙小于吸管端口的半径,本实用新型涉及容器排水技术领域。该种水张力板,解决了容器中存在积水易滋生细菌,浪费水资源的问题。



1. 一种水张力板,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部连通有进水管(2),所述进水管(2)远离底板(1)的一端连通有吸管(4),所述底板(1)设置在容器(5)内部,所述底板(1)与容器(5)内壁的底部之间设置有间隙,所述底板(1)与容器(5)内壁的底部之间设置的间隙小于吸管(4)端口的半径。

2. 根据权利要求1所述的一种水张力板,其特征在于:所述底板(1)靠近容器(5)内壁底部的一侧固定连接有支撑脚(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种水张力板,其特征在于:所述底板(1)靠近容器(5)内壁底部的一侧表面开设有凹槽(6),所述凹槽(6)的一端延伸至进水管(2)一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种水张力板,其特征在于:所述底板(1)是厚度为1.5毫米的塑料板,所述底板(1)的表面开设有与进水管(2)适配的通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种水张力板,其特征在于:所述进水管(2)的进水端为喇叭口状。

一种水张力板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及容器排水技术领域,具体为一种水张力板。

背景技术

[0002] 现有在容器中吸水的方式都为通过一根柔软材质吸管来进行,在吸管末端装有一块配重,在容器发生倾斜时,液体因为重力会向着地面方向聚集,此时配重因为重力带动软管伸向水聚拢的地方进行吸水。但此种方式具有一定的局限性,因为容器形状大小是不一样的,而软管可能伸到的范围是以软管为中心,软管长度为半径的圆形,所以有的地方的积水还是吸不到的,当容器中存在这类积水的时候就会有滋生细菌,浪费水资源的问题。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种水张力板,解决了容器中存在积水易滋生细菌,浪费水资源的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种水张力板,包括底板,所述底板的顶部连通有进水管,所述进水管远离底板的一端连通有吸管,所述底板设置在容器内部,所述底板与容器内壁的底部之间设置有间隙,所述底板与容器内壁的底部之间设置的间隙小于吸管端口的半径。

[0007] 优选的,所述底板靠近容器内壁底部的一侧固定连接有支撑脚。

[0008] 优选的,所述底板靠近容器内壁底部的一侧表面开设有凹槽,所述凹槽的一端延伸至进水管一侧。

[0009] 优选的,所述底板是厚度为1.5毫米的塑料板,所述底板的表面开设有与进水管适配的通孔。

[0010] 优选的,所述进水管的进水端为喇叭口状。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种水张力板。具备以下有益效果:

[0013] 该种水张力板装置,通过底板的顶部连通有进水管,进水管的进水端为喇叭口状,进水管远离底板的一端连通有吸管,底板设置在容器内部,底板与容器内壁的底部之间设置有间隙,底板与容器内壁的底部之间设置的间隙小于吸管端口的半径,根据水的表面张力原理,水分子之间会形成拉力,水会沿着底板进入吸管内,来实现最大限度的吸取容器内的水,避免容器内有积水留存,避免细菌滋生和水利用的不完全。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构立体图;

[0015] 图2为本实用新型结构主视图;

- [0016] 图3为本实用新型实施例一结构仰视图；
[0017] 图4为本实用新型实施例二结构仰视图；
[0018] 图5为本实用新型结构剖视图；
[0019] 图6为本实用新型工作示意图一；
[0020] 图7为本实用新型工作示意图二。
[0021] 图中：1-底板、2-进水管、3-支撑脚、4-吸管、5-容器、6-凹槽。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-7，本实用新型提供以下技术方案：

[0024] 实施例一

[0025] 一种水张力板，包括底板1，底板1的顶部连通有进水管2，进水管2远离底板1的一端连通有吸管4，底板1设置在容器5内部，底板1与容器5内壁的底部之间设置有间隙，间隙便于容器5内的水能够流至进水管2的进水端，吸管4用于抽取容器5内的水；底板1与容器5内壁的底部之间设置的间隙即支撑脚3的高度小于吸管4端口的半径，满足水表面张力原理，保证水张力板有效。

[0026] 底板1靠近容器5内壁底部的一侧固定连接支撑脚3，通过支撑脚来实现底板1与容器5内壁之间的间隙。

[0027] 底板1是厚度为1.5毫米的塑料板，底板1的表面开设有与进水管2适配的通孔。

[0028] 进水管2的进水端为喇叭口状，便于水的流动。

[0029] 实施例二

[0030] 一种水张力板，包括底板1，底板1的顶部连通有进水管2，进水管2远离底板1的一端连通有吸管4，底板1设置在容器5内部，底板1与容器5内壁的底部之间设置有间隙，间隙便于容器5内的水能够流至进水管2的进水端，吸管4用于抽取容器5内的水，底板1与容器5内壁的底部之间设置的间隙即支撑脚3高度与凹槽6深度的和小于吸管4端口的半径，满足水表面张力原理，保证水张力板有效。

[0031] 底板1靠近容器5内壁底部的一侧固定连接支撑脚3，底板1靠近容器5内壁底部的一侧表面开设有凹槽6，凹槽6的一端延伸至进水管2一侧，通过支撑脚3和凹槽6共同来实现底板1与容器5内壁之间的间隙。

[0032] 底板1是厚度为1.5毫米的塑料板，底板1的表面开设有与进水管2适配的通孔。

[0033] 进水管2的进水端为喇叭口状，便于水的流动。

[0034] 该种水张力板，利用了水表面张力原理，在抽取容器5内的水时，水分子之间会形成拉力，水会沿着水张力板进入进水管2内，从而通过吸管4被吸取，可以更加有效的抽取容器中的水，并且很好的解决了因容器的倾斜而部分水吸不上来的问题，从而解决了积水易滋生细菌和水利用不完全的问题。

[0035] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

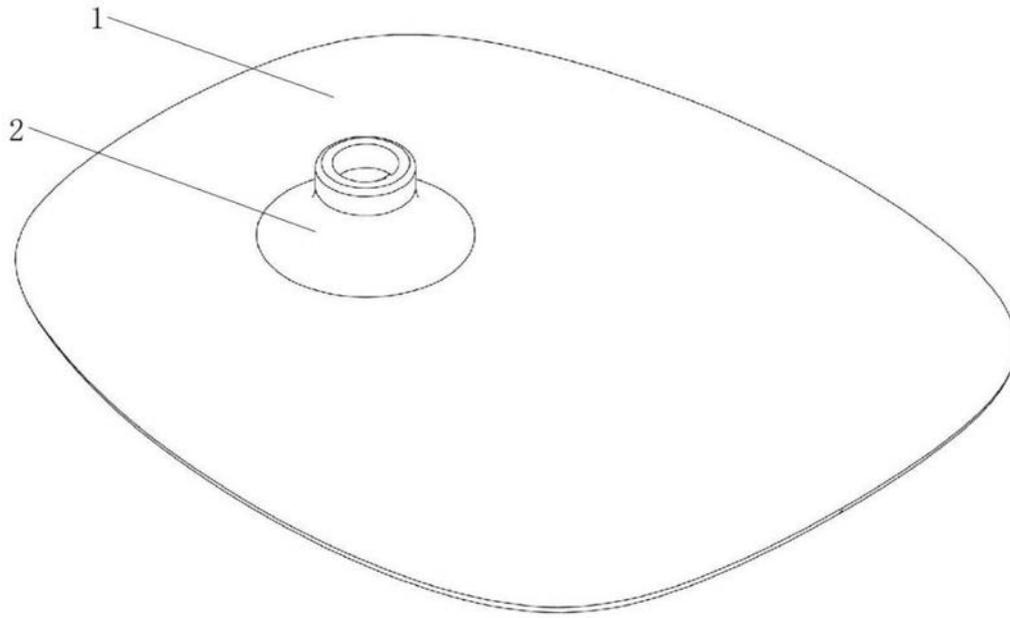


图1

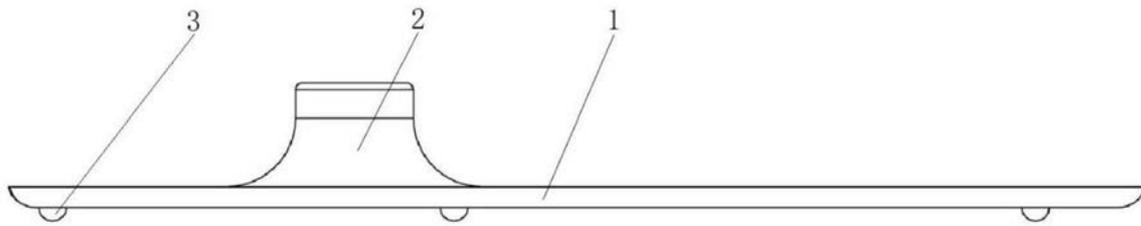


图2

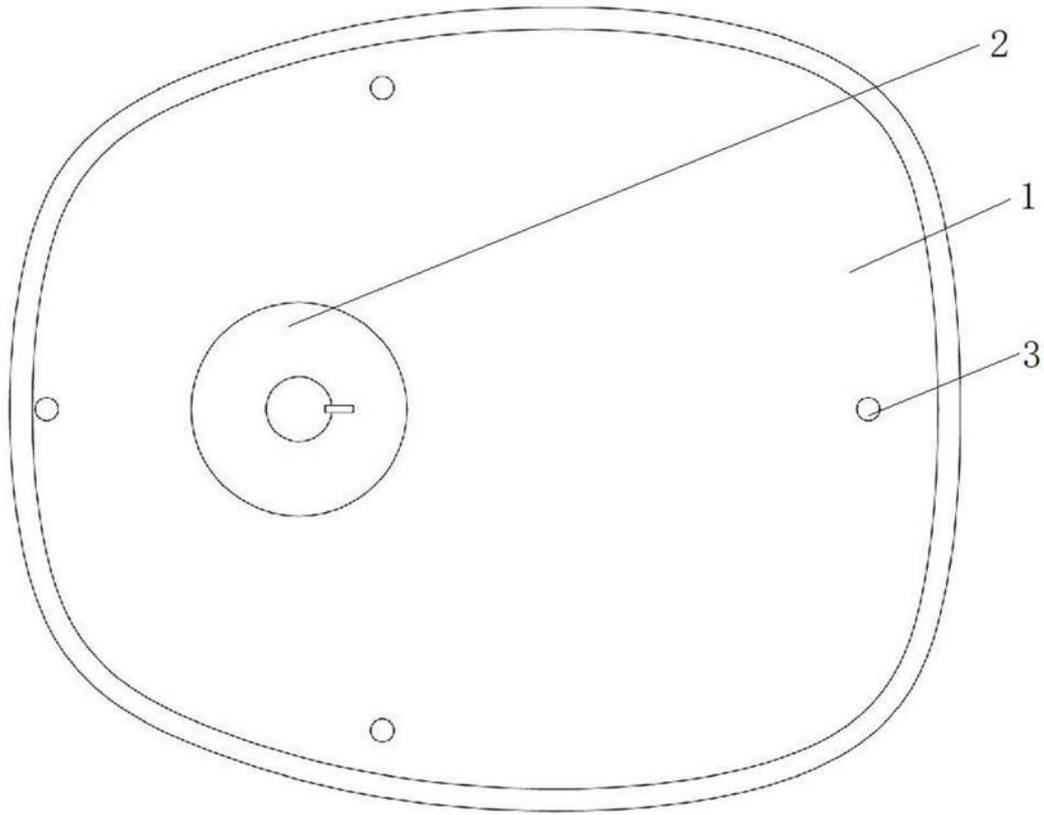


图3

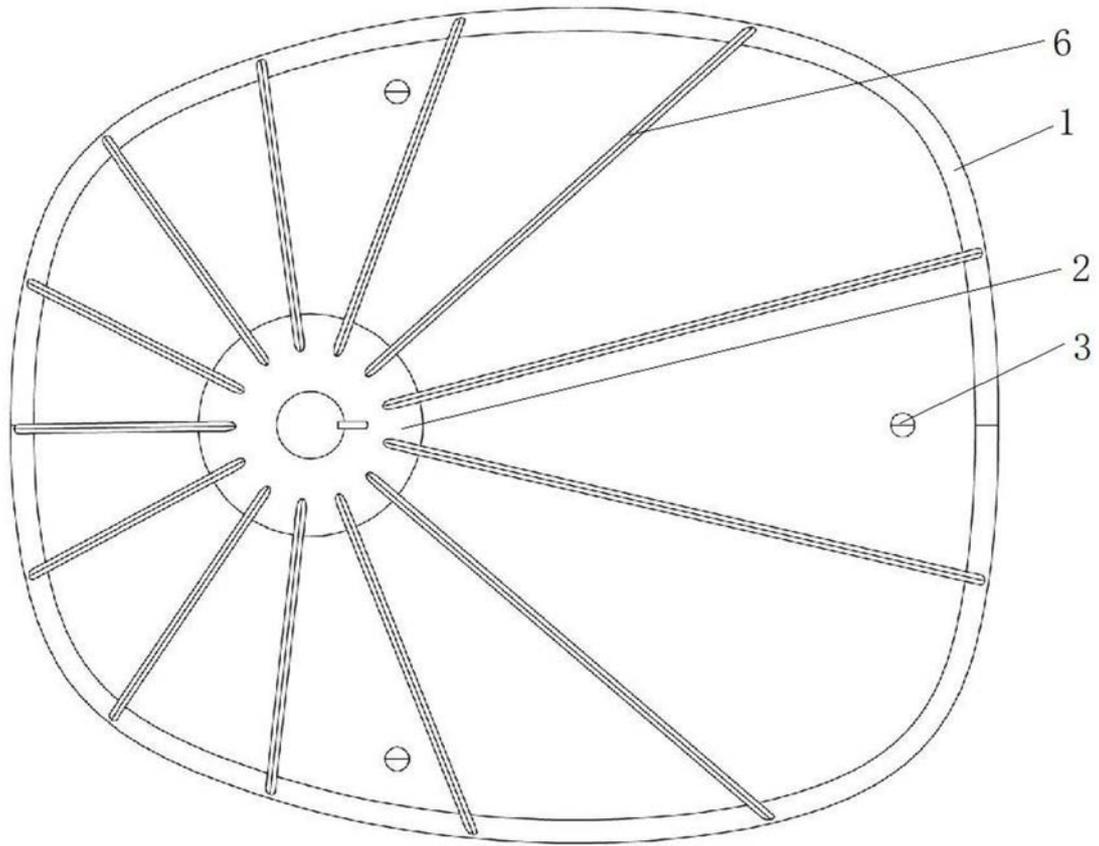


图4

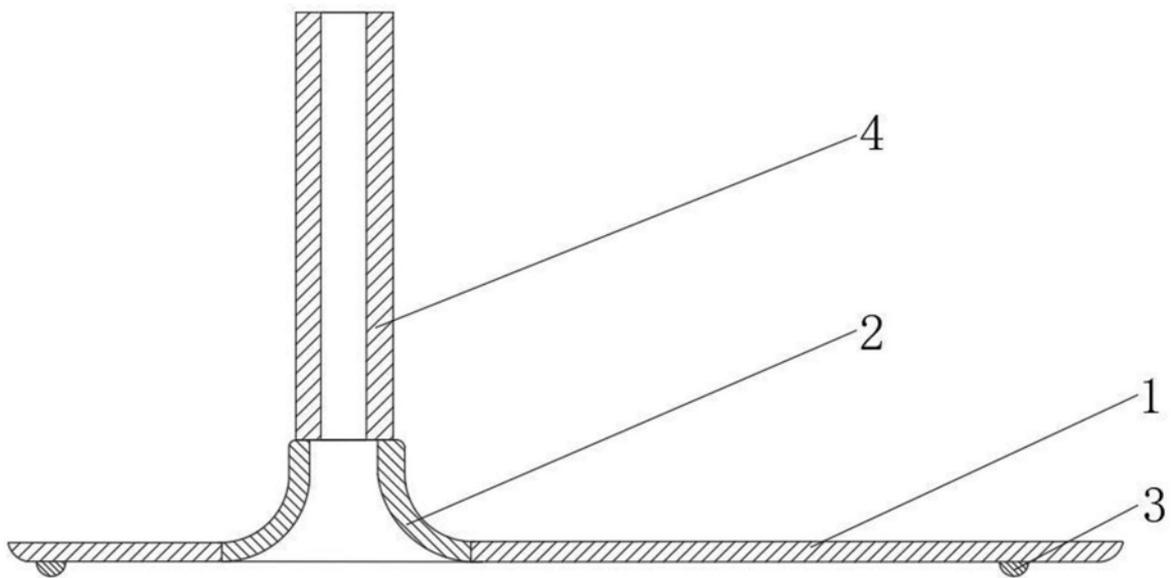


图5

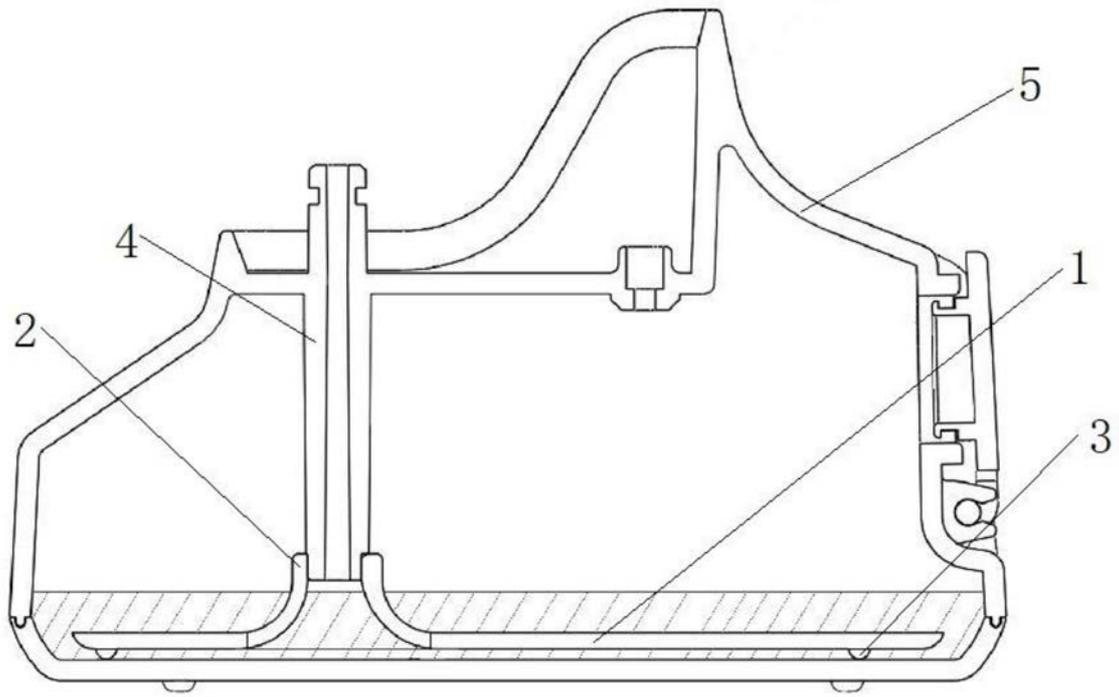


图6

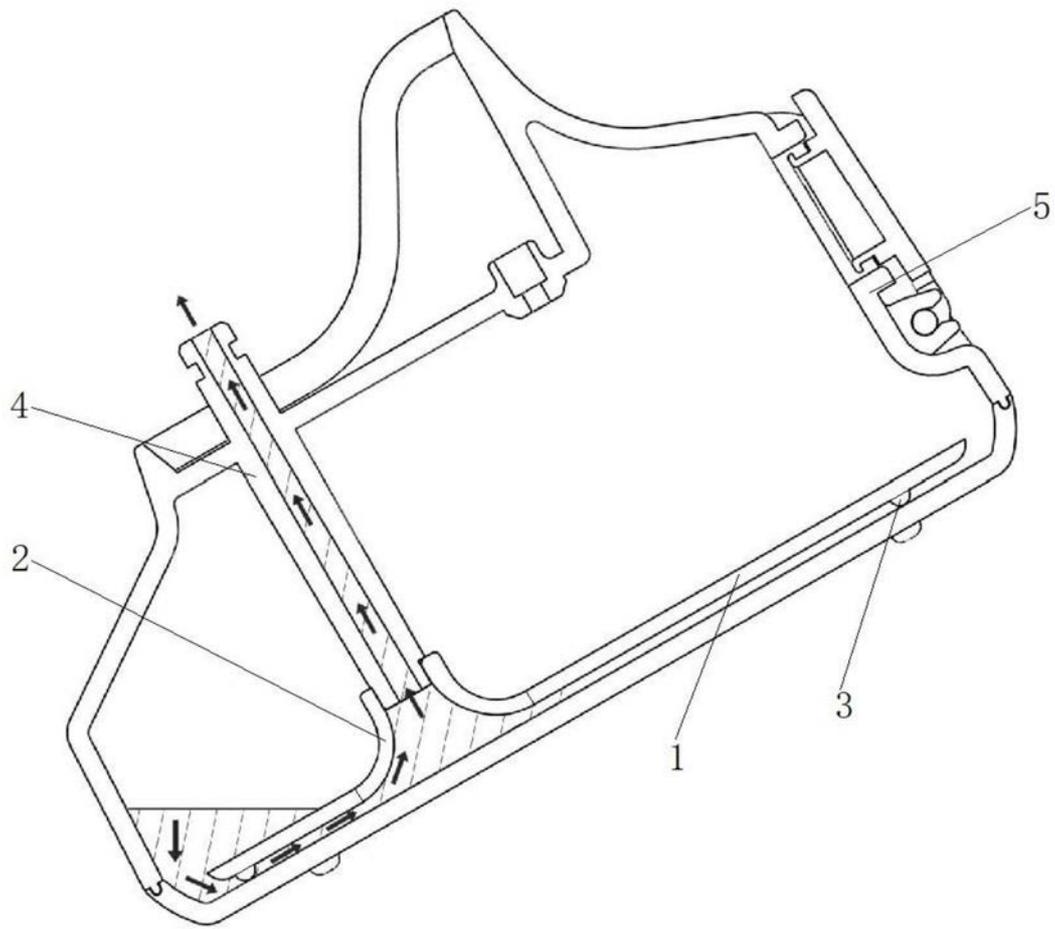


图7