



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212865350 U

(45) 授权公告日 2021.04.02

(21) 申请号 202021811287.3

(22) 申请日 2020.08.26

(73) 专利权人 佛山市连横电器制造有限公司

地址 528322 广东省佛山市顺德区勒流街
道富裕村富涌路10号A栋三层之二

(72) 发明人 冯荣远 邓朝中

(74) 专利代理机构 佛山中贵知识产权代理事务
所(普通合伙) 44491

代理人 王彦昌

(51) Int.Cl.

D06F 58/20 (2006.01)

D06F 58/26 (2006.01)

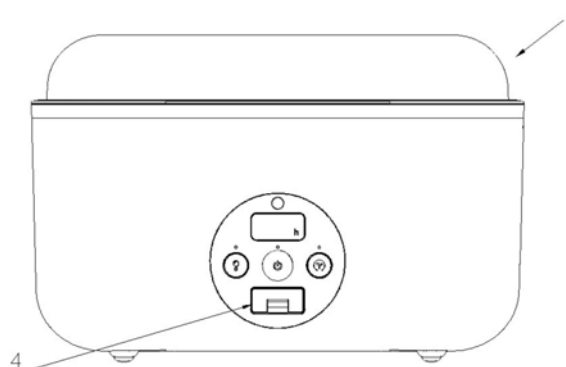
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种具有除味散味功能的干衣盒

(57) 摘要

本实用新型公开一种具有除味散味功能的干衣盒,涉及干衣用品领域,包括箱体、烘干装置,所述箱体包括上盖、外壳、内壳,所述烘干装置设置在所述外壳与所述内壳之间的空腔内,所述空腔内还设置有除味散味装置,所述烘干装置、所述除味散味装置均固定连接在所述内壳上,所述除味散味装置包括发热装置、壳体,所述壳体与所述内壳固定连接,所述壳体下设置有所述发热装置,所述发热装置包括第一支架、第一PTC发热模块,所述第一PTC发热模块固定连接在所述第一支架底部,所述第一支架固定连接在所述壳体内,所述第一支架上设置有托盘,所述托盘与所述第一支架滑动连接。本实用新型的有益之处是体积小巧、携带方便,达到干衣、除味的效果。



1. 一种具有除味散味功能的干衣盒,包括箱体、烘干装置,其特征在于,所述箱体包括上盖、外壳、内壳,所述烘干装置设置在所述外壳与所述内壳之间的空腔内,所述空腔内还设置有除味散味装置,所述烘干装置、所述除味散味装置均固定连接在所述内壳上。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除味散味功能的干衣盒,其特征在于,所述除味散味装置包括发热装置、壳体,所述壳体与所述内壳固定连接,所述壳体下设置有所述发热装置。

3. 根据权利要求2所述的一种具有除味散味功能的干衣盒,其特征在于,所述发热装置包括第一支架、第一PTC发热模块,所述第一PTC发热模块固定连接在所述第一支架底部,所述第一支架固定连接在所述壳体内,所述第一支架上设置有托盘,所述托盘与所述第一支架滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种具有除味散味功能的干衣盒,其特征在于,所述托盘上设置有抽拉装置。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除味散味功能的干衣盒,其特征在于,所述外壳底部设置有进风口。

6. 根据权利要求5所述的一种具有除味散味功能的干衣盒,其特征在于,所述烘干装置位于所述进风口上方,所述烘干装置包括第二支架、第二PTC发热模块、风机,所述风机固定连接在所述第二支架底面,所述第二PTC发热模块固定连接在所述第二支架上面,所述第二PTC发热模块上设置有风板。

一种具有除味散味功能的干衣盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及干衣用品领域,尤其是一种具有除味散味功能的干衣盒。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,越来越多的新颖的小家电产品开始进入人们日常生活。为了适应人们外出旅游、工作的干衣需要,市面上出现了干衣盒,这非常有针对性解决了人们出行干衣的需要。但目前的干衣盒缺少除味散味装置,烘干的衣服会残留气味,影响穿着体验。由此亟需一种具有除味散味功能的干衣盒来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述技术缺陷,本实用新型所要解决的技术问题在于:提供一种具有除味散味功能的干衣盒,该干衣盒除具有快速烘干衣服的功能外,去除异味,便于人们外出旅游、工作时携带。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案是:一种具有除味散味功能的干衣盒,包括盒体、烘干装置,所述盒体包括上盖、外壳、内壳,所述烘干装置设置在所述外壳与所述内壳之间的空腔内,所述空腔内还设置有除味散味装置,所述烘干装置、所述除味散味装置均固定连接在所述内壳上。

[0005] 所述除味散味装置包括发热装置、壳体,所述壳体与所述内壳固定连接,所述壳体下设置有所述发热装置。

[0006] 优选的,所述发热装置包括第一支架、第一PTC发热模块,所述第一PTC发热模块固定连接在所述第一支架底部,所述第一支架固定连接在所述壳体内,所述第一支架上设置有托盘,所述托盘与所述第一支架滑动连接。

[0007] 优选的,所述托盘上设置有抽拉装置。

[0008] 优选的,所述外壳底部设置有进风口。

[0009] 优选的,所述烘干装置位于所述进风口上方,所述烘干装置包括第二支架、第二PTC发热模块、风机,所述风机固定连接在所述第二支架底面,所述第二PTC发热模块固定连接在所述第二支架上面,所述第二PTC发热模块上设置有风板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型一种具有除味散味功能的干衣盒的有益效果是:

[0011] 本实用新型设置有除味散味装置,托盘上放置香薰或精油,第一支架能高效地将第一PTC发热模块的热量传递到托盘,使托盘上的香薰或精油受热挥发,对内壳中的衣物进行除味。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的仰视图;

[0014] 图3为本实用新型的分解示意图;

- [0015] 图4为内壳的俯视图；
[0016] 图5为烘干装置的分解示意图；
[0017] 图6为风板的仰视图；
[0018] 图7为风板的主视图；
[0019] 图8为除味散味装置的结构示意图；
[0020] 图9为发热装置的结构示意图；
[0021] 图10为托盘的结构示意图。
[0022] 图中：1-箱体、101-外壳、102-内壳、103-上盖、1012-进风口、2-烘干装置、201-第二支架、202-风机、203-风板、2031-锥形扩散部、204-第二PTC发热模块、4-除味散味装置、401-发热装置、402-壳体、4011-第一支架、4012-第一盖板、4013-第二盖板、4014-托盘、4015-抽拉装置、4016-隔热塑料外壳、5-防滑垫。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅附图1-10，本实用新型提供了一种实施例：一种具有除味散味功能的干衣盒，包括箱体1、烘干装置2、除味散味装置4，箱体1包括外壳101、内壳102、上盖103，烘干装置2和除味散味装置4设置在外壳101与内壳102之间的空腔内。内壳102上设置有净化口，除味散味装置4设置在净化口下方，除味散味装置4主要用于放置香薰或精油进行散发出气味，除味散味装置4包括发热装置401、壳体402，壳体402与内壳102通过螺丝固定连接，壳体402下设置有发热装置401，发热装置401通过螺丝与壳体402固定连接。内壳102上还设置有热风口，烘干装置2设置在热风口下方，烘干装置2与热风口通过螺丝固定连接，烘干装置2散发的热风经热风口进入内壳102对衣物进行热干燥。

[0025] 具体的，发热装置401包括第一支架4011、第一PTC发热模块(图中未画出)，第一支架4011采用铝金属材料制作而成，第一支架4011上、下两侧分别设置有第一盖板4012、第二盖板4013，第一盖板4012和第二盖板4013通过螺丝与第一支架4011固定连接，第二盖板4013侧面有支撑部，第二盖板4013与第一支架4011连接后中间有空隙，第一PTC发热模块固定连接在支架底部，具体位于第二盖板4013与第一支架4011连接之间的空隙，第一PTC发热模块被第二盖板4013与第一支架4011夹紧，使第一PTC发热模的热量有效地传递到第一支架4011，第一支架4011通过螺丝固定连接在壳体402内，第一支架4011上设置有托盘4014，托盘4014上可以放置香薰或精油，托盘4014同样采用铝金属材料制作而成，铝质的第一支架4011能高效地将第一PTC发热模块的热量传递到铝质的托盘4014，使托盘4014上的香薰或精油受热挥发，对内壳102中的衣物进行除味，托盘4014与第一支架4011滑动连接，托盘4014上设置有抽拉装置4015，托盘4014与抽拉装置4015之间设置有隔热塑料外壳4016，隔热塑料外壳4016能防止使用者触碰托盘4014，避免由于托盘4014温度稍高导致手部被烫伤或影响使用感受，通过抽拉装置4015可以便捷地将托盘4014从支架内取出，对托盘4014进行清洁或添加香薰或精油。

[0026] 外壳101底部设置有进风口1012,烘干装置2位于进风口1012上方,烘干装置2包括第二支架201、第二PTC发热模块204、风机202,风机202通过螺丝固定连接在第二支架201的底面,风机202从外壳101底部的进风口1012吸入空气送入第二PTC发热模块204进行加热,第二PTC发热模块204固定连接在第二支架201的上面,第二支架201呈倒漏斗形,空气经风机202进入第二支架201后,由于第二支架201中部收窄,空气流速加快地进入第二PTC发热模块204进行热量交换,热空气快速地喷出第二PTC发热模块204外,第二PTC发热模块204上设置有风板203,风板203上设置有锥形扩散部2031,热空气在锥形扩散部2031的作用下快速向内壳102四周扩散,使内壳102各处温度均达到干衣要求,衣物被快速烘干。

[0027] 本实用新型的工作原理:

[0028] 打开上盖103,将需要干燥的衣物放置在内壳102内,由于烘干装置2、除味散味装置4相互电接,启动开关即可配合工作,空气从外壳101底部的进风口1012进入经烘干装置2加热并在内壳102流动,使衣物被快速烘干;同时在托盘4014上放置香薰或精油,香薰或精油在除味散味装置4被加热、挥发,从净味口排出随热风充满整个内壳102进行除味,达到一体式干衣、除味目的。干衣完毕后,关闭电源,烘干装置2和除味散味装置4即停止工作,取出衣物。

[0029] 与现有技术相比,本实用新型采用除味散味装置4对衣物在干衣过程中同时进行除味,烘干装置2的风板203上设置有锥形扩散部2031,改善了热风干衣效果,且干衣盒体积小,方便携带。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

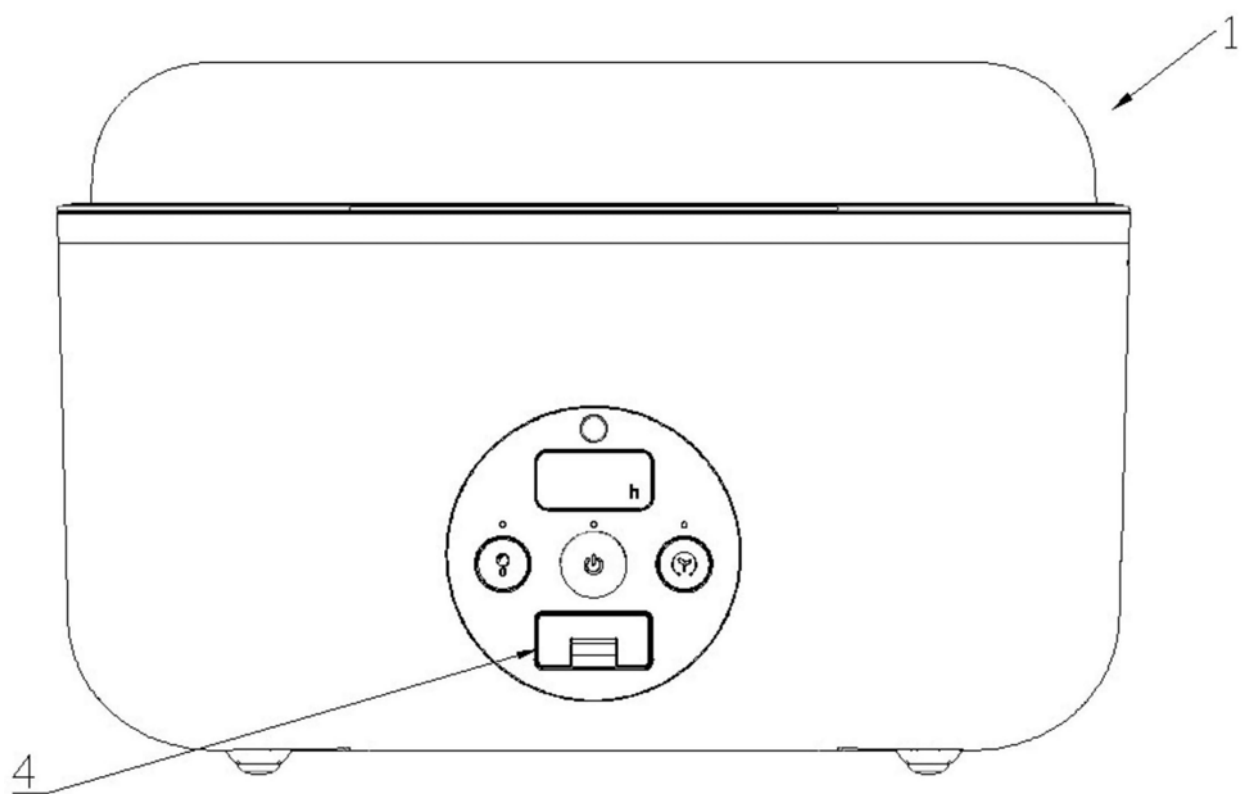


图1

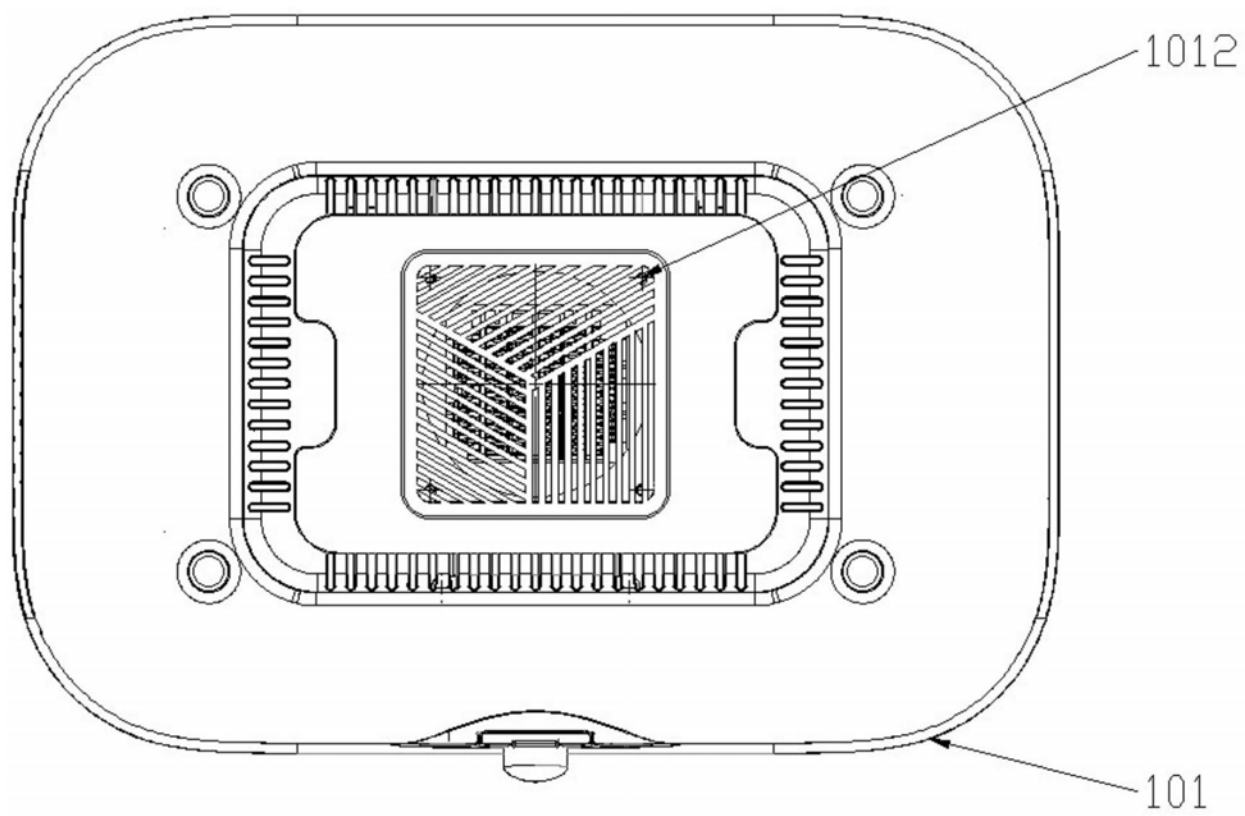


图2

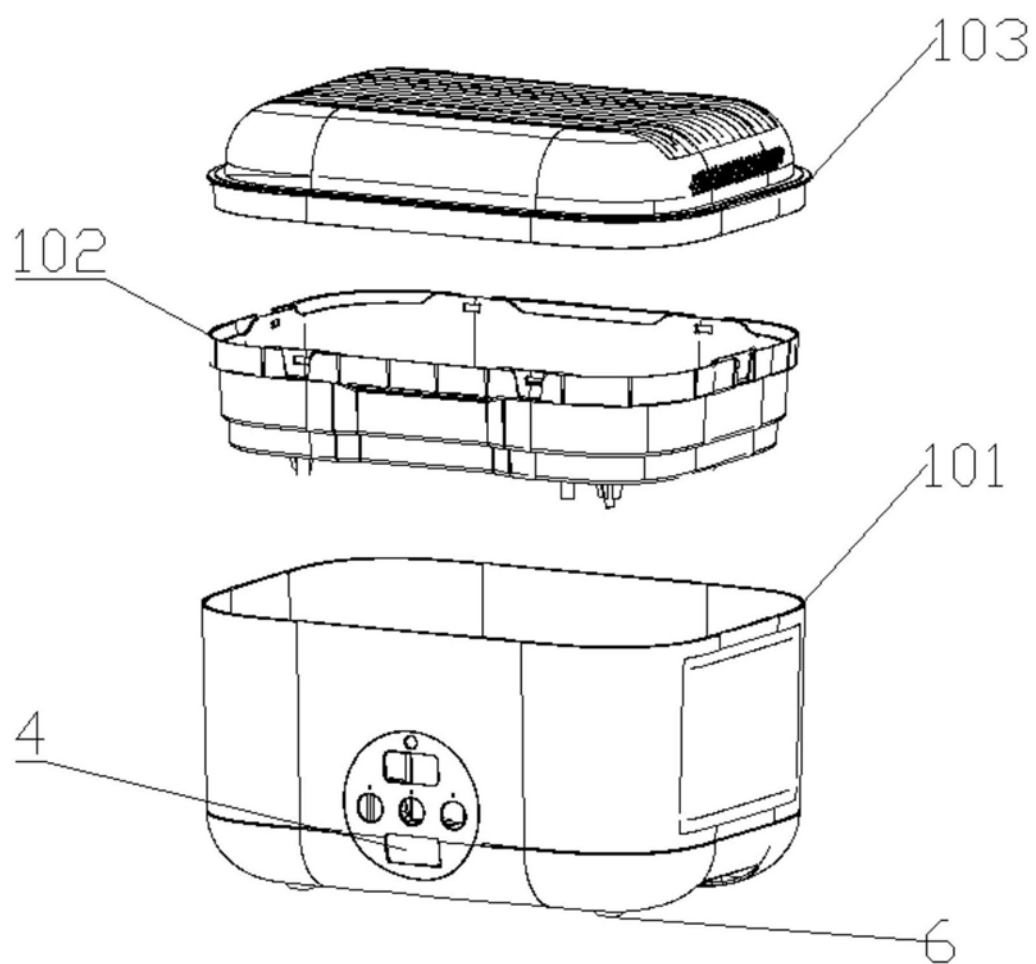


图3

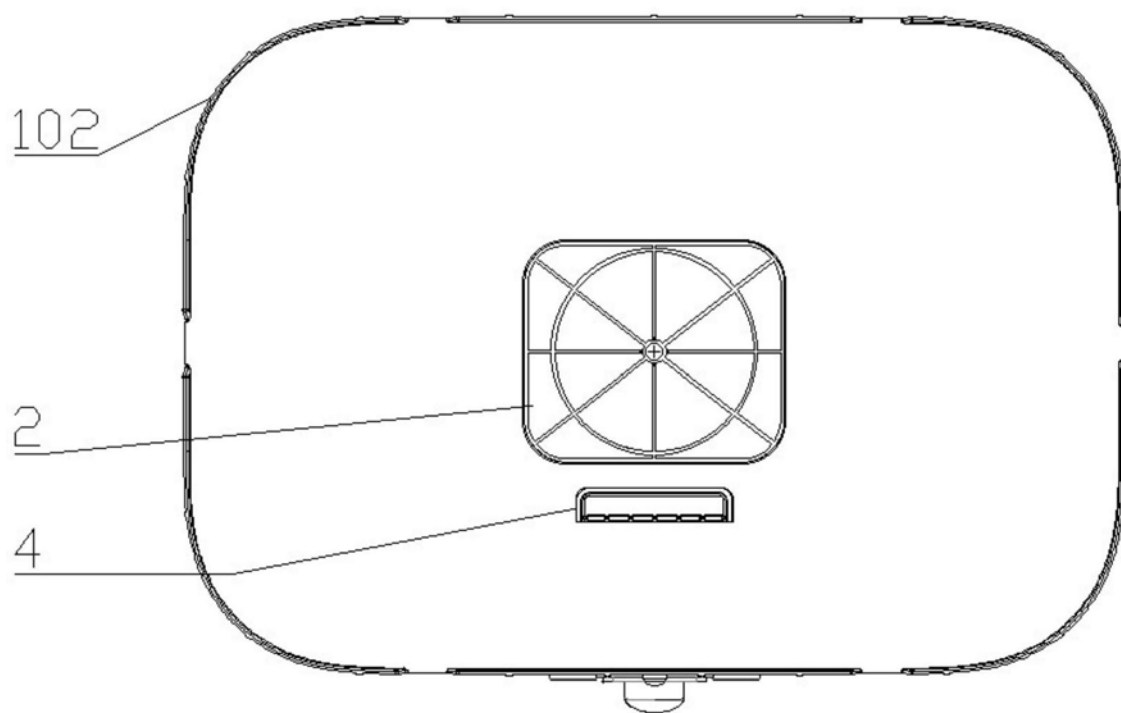


图4

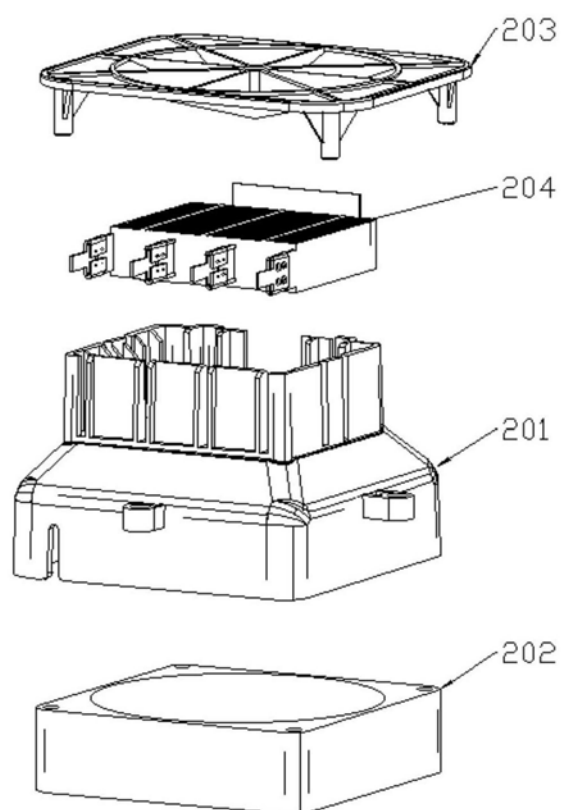


图5

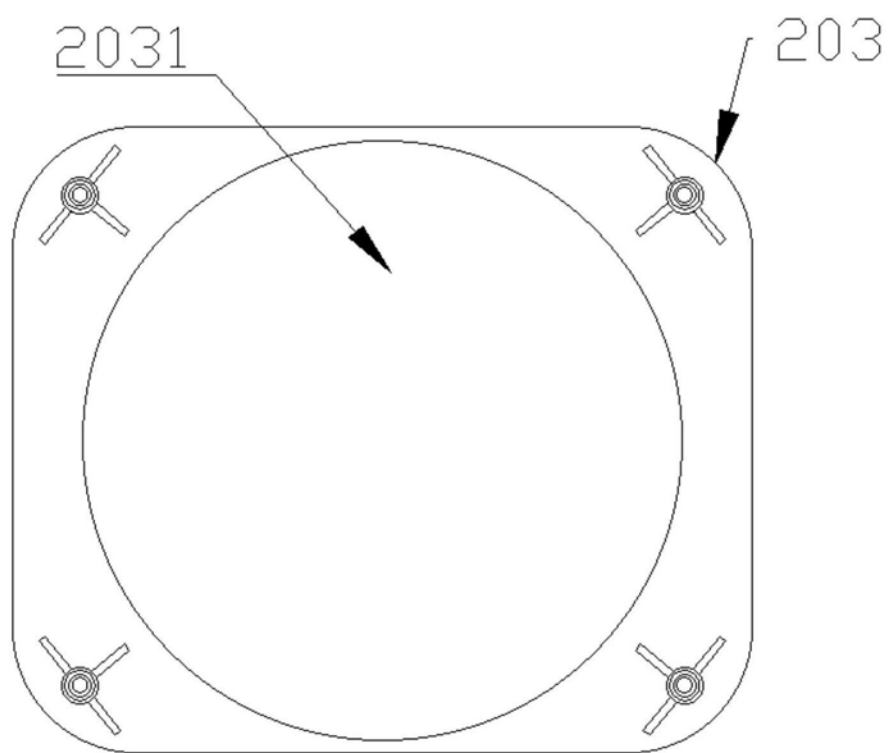


图6

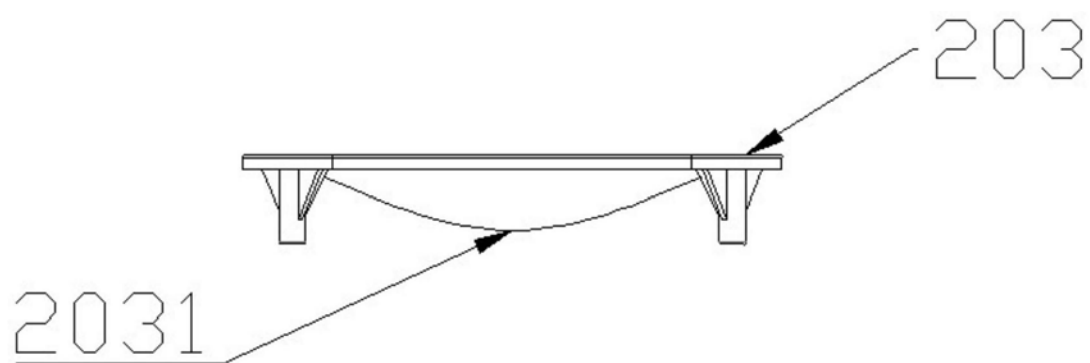


图7

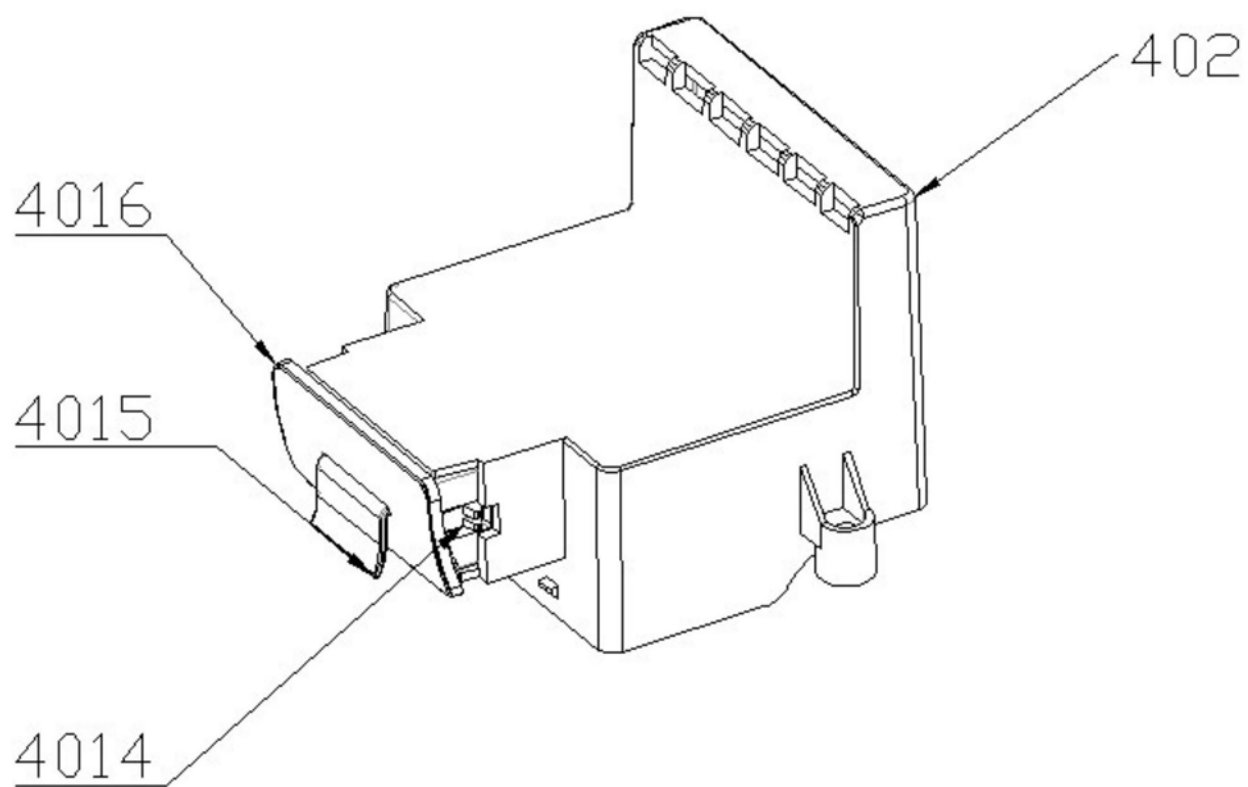


图8

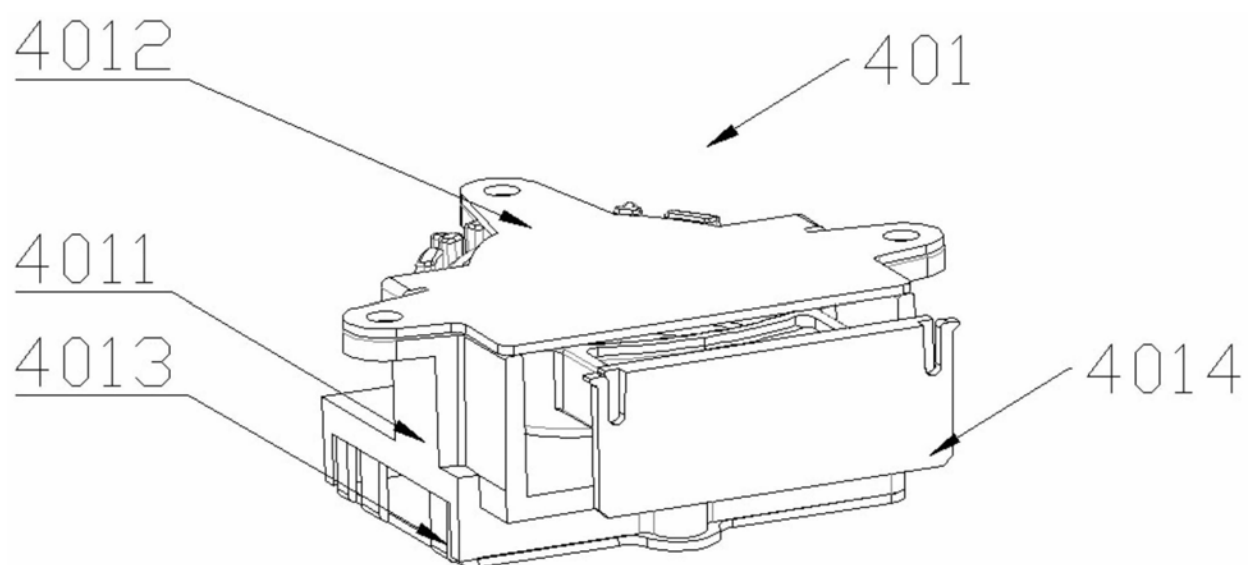


图9

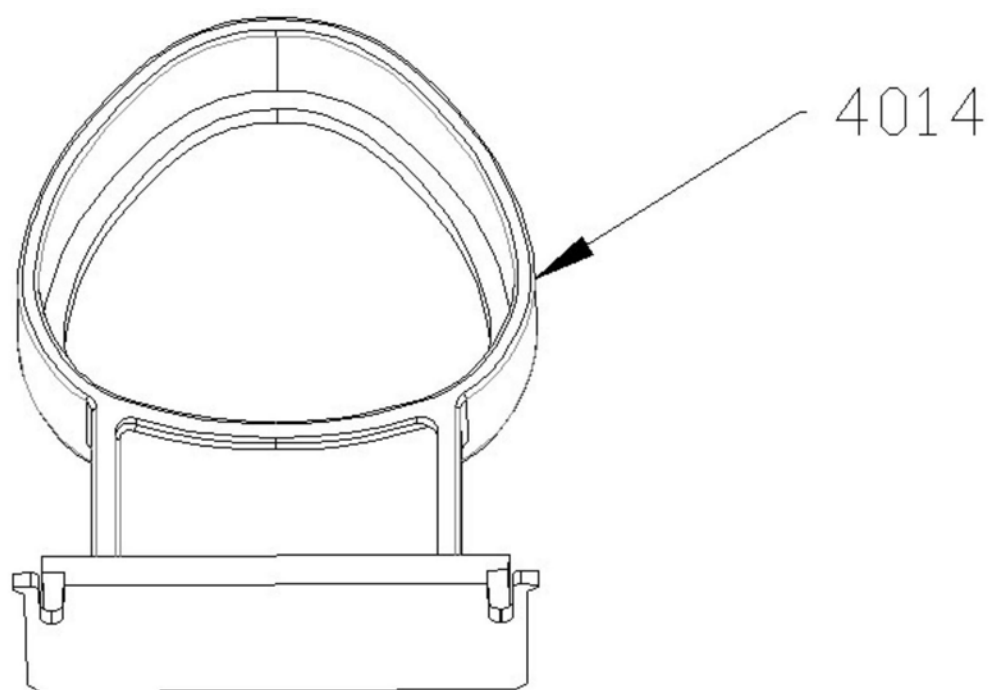


图10