



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116407403 A

(43) 申请公布日 2023. 07. 11

(21) 申请号 202310351214.2

(22) 申请日 2023.04.04

(71) 申请人 朵可(福建)卫生用品有限公司
地址 362000 福建省泉州市台商投资区东
园镇杏东片区江锦路

(72) 发明人 游雪斌

(74) 专利代理机构 泉州智尚果知识产权代理事
务所(普通合伙) 35274
专利代理师 揭冲

(51) Int. Cl.

A61F 13/496 (2006.01)

A61F 13/514 (2006.01)

A61F 13/511 (2006.01)

A61F 13/53 (2006.01)

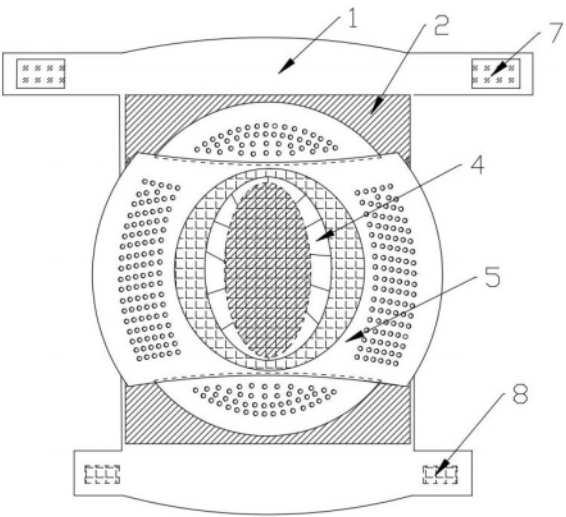
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤

(57) 摘要

本发明提供一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤,其结构包括防水外层,所述防水外层顶面设置有吸水内层,还包括设置于所述防水外层与吸水内层之间中部的吸水芯体、设置于吸水内层顶面中部的高透气中垫、设置于高透气中垫顶面的亲肤透气护翼,使婴儿纸尿裤具有高透气双向通道,当婴儿活动时,能够进行多方位吹气,而不活动时,能够不固定多方位排气,且具有隔离吸水部份区域与婴儿皮肤直接接触的功能,让婴儿感受不到潮湿异样感,减少婴儿不适带来的哭闹,杜绝婴儿出现红屁股以及湿疹的问题,通过本发明以上更加合理的结构设计,透气性能强大,隔离效果好,穿带舒适度高,具有实用意义和推广价值,预期能够产生良好的经济效益。



1. 一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤,其结构包括防水外层(1),其特征在于:所述防水外层(1)顶面设置有吸水内层(2),还包括设置于所述防水外层(1)与吸水内层(2)之间中部的吸水芯体(3)、设置于吸水内层(2)顶面中部的高透气中垫(4)、设置于高透气中垫(4)顶面的亲肤透气护翼(5),所述防水外层(1)与吸水内层(2)之间两侧设置有复数个橡皮筋(6),所述防水外层(1)上端两侧设置有复数个魔术毛(7),所述防水外层(1)下端两侧设置有复数个魔术勾(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤,其特征在于:所述高透气中垫(4)包括中垫本体(41)、设置于中垫本体(41)中部的进液腔(42)、设置于进液腔(42)边侧的内斜沿(43)、贯通设置于中垫本体(41)顶面的复数个进出气双用孔(44)、设置于中垫本体(41)边侧的外斜沿(45)、设置于中垫本体(41)底面的复数个透气室(46)、设置于各个所述透气室(46)外侧的透气通道(47),各个所述透气室(46)之间设置有复数个互通槽(48)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤,其特征在于:所述亲肤透气护翼(5)包括双侧护翼(51)、贴合于双侧护翼(51)上端内侧的第一护翼(52)、贴合于双侧护翼(51)下端内侧的第二护翼(53)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤,其特征在于:所述双侧护翼(51)包括双侧护翼本体(511)、设置于双侧护翼本体(511)中部的进液通口(512)、设置于进液通口(512)边侧的复数个折边开口(513)、设置于双侧护翼本体(511)左右两侧的复数个透气小孔(514)。

5. 根据权利要求3所述的一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤,其特征在于:所述第一护翼(52)包括护翼本体(521)、设置于护翼本体(521)上的复数个第一透气小孔(522),所述第一护翼(52)与第二护翼(53)结构相同。

6. 根据权利要求2所述的一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤,其特征在于:各个所述透气室(46)、各个所述透气通道(47)、各个所述进出气双用孔(44)以及各个所述互通槽(48)之间相互连通。

7. 根据权利要求1所述的一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤,其特征在于:所述防水外层(1)为PE薄膜+无纺布材质,所述吸水内层(2)为无纺布材质,所述吸水芯体(3)为高吸水性树脂材质,所述高透气中垫(4)为高密度环保记忆海绵材质,所述亲肤透气护翼(5)为PE薄膜+竹炭无纺布材质。

一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤

技术领域

[0001] 本发明涉及一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤,属于婴儿纸尿裤领域。

背景技术

[0002] 婴儿纸尿裤越来越受到年轻父母的喜爱,婴儿纸尿裤由于内部设置了储水材料,导致在吸水后,整个纸尿裤的透气性非常的差,吸水部份区域会与婴儿皮肤直接接触,婴儿会感觉到异样,从而造成婴儿哭闹,如果不及时清理,则也很容易导致婴儿出现红屁股以及湿疹的问题,这是当前纸尿裤存在的通病,也是很难解决的一个问题,因此本发明提出了一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤来解决上述问题,如何解决上述问题对于促进本领域的技术发展将具有积极意义。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤,以解决现有的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤,其结构包括防水外层,所述防水外层顶面设置有吸水内层,还包括设置于所述防水外层与吸水内层之间中部的吸水芯体、设置于吸水内层顶面中部的高透气中垫、设置于高透气中垫顶面的亲肤透气护翼,所述防水外层与吸水内层之间两侧设置有复数个橡皮筋,所述防水外层上端两侧设置有复数个魔术毛,所述防水外层下端两侧设置有复数个魔术勾。

[0005] 进一步改进的是,所述高透气中垫包括中垫本体、设置于中垫本体中部的进液腔、设置于进液腔边侧的内斜沿、贯通设置于中垫本体顶面的复数个进出气双用孔、设置于中垫本体边侧的外斜沿、设置于中垫本体底面的复数个透气室、设置于各个所述透气室外侧的透气通道,各个所述透气室之间设置有复数个互通槽。

[0006] 进一步改进的是,所述亲肤透气护翼包括双侧护翼、贴合于双侧护翼上端内侧的第一护翼、贴合于双侧护翼下端内侧的第二护翼。

[0007] 进一步改进的是,所述双侧护翼包括双侧护翼本体、设置于双侧护翼本体中部的进液通口、设置于进液通口边侧的复数个折边开口、设置于双侧护翼本体左右两侧的复数个透气小孔。

[0008] 进一步改进的是,所述第一护翼包括护翼本体、设置于护翼本体上的复数个第一透气小孔,所述第一护翼与第二护翼结构相同。

[0009] 进一步改进的是,各个所述透气室、各个所述透气通道、各个所述进出气双用孔以及各个所述互通槽之间相互连通。

[0010] 进一步改进的是,所述防水外层为PE薄膜+无纺布材质,所述吸水内层为无纺布材质,所述吸水芯体为高吸水性树脂材质,所述高透气中垫为高密度环保记忆海绵材质,所述亲肤透气护翼为PE薄膜+竹炭无纺布材质。

[0011] 进一步改进的是,所述亲肤透气护翼与高透气中垫之间只中间部分进行包裹贴合,而两者之间外侧不贴合。

[0012] 进一步改进的是,所述亲肤透气护翼婴儿穿带后呈不规则漏斗状。

[0013] 进一步改进的是,所述高透气中垫厚度为1-1.2CM。

[0014] 本发明的有益效果是:

本发明提供一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤,通过高透气中垫以及亲肤透气护翼于吸水内层顶面的结构组合设计,使婴儿纸尿裤具有高透气双向通道,当婴儿活动时,能够进行多方位吹气,而不活动时,能够不固定多方位排气,且具有隔离吸水部份区域与婴儿皮肤直接接触的功能,让婴儿感受不到潮湿异样感,减少婴儿不适带来的哭闹,杜绝婴儿出现红屁股以及湿疹的问题,通过本发明以上更加合理的结构设计,透气性能强大,隔离效果好,穿带舒适度高,具有实用意义和推广价值,预期能够产生良好的经济效益。

附图说明

[0015] 图1为本发明一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤结构示意图;

图2为本发明防水外层、吸水内层以及吸水芯体结构示意图;

图3为本发明一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤平面示意图;

图4为本发明高透气中垫顶面结构示意图;

图5为本发明高透气中垫底面结构示意图;

图6为本发明亲肤透气护翼结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0017] 请参阅图1-图6,本发明提供一种具有高透气通道的婴儿纸尿裤示意图技术方案:其结构包括防水外层1,所述防水外层1顶面设置有吸水内层2,还包括设置于所述防水外层1与吸水内层2之间中部的吸水芯体3、设置于吸水内层2顶面中部的高透气中垫4、设置于高透气中垫4顶面的亲肤透气护翼5,所述防水外层1与吸水内层2之间两侧设置有复数个橡皮筋6,所述防水外层1上端两侧设置有复数个魔术毛7,所述防水外层1下端两侧设置有复数个魔术勾8,所述高透气中垫4包括中垫本体41、设置于中垫本体41中部的进液腔42、设置于进液腔42边侧的内斜沿43、贯通设置于中垫本体41顶面的复数个进出气双用孔44、设置于中垫本体41边侧的外斜沿45、设置于中垫本体41底面的复数个透气室46、设置于各个所述透气室46外侧的透气通道47,各个所述透气室46之间设置有复数个互通槽48,所述亲肤透气护翼5包括双侧护翼51、贴合于双侧护翼51上端内侧的第一护翼52、贴合于双侧护翼51下端内侧的第二护翼53,所述双侧护翼51包括双侧护翼本体511、设置于双侧护翼本体511中部的进液通口512、设置于进液通口512边侧的复数个折边开口513、设置于双侧护翼本体511左右两侧的复数个透气小孔514,所述第一护翼52包括护翼本体521、设置于护翼本体521上的复数个第一透气小孔522,所述第一护翼52与第二护翼53结构相同,各个所述透气室46、各个所述透气通道47、各个所述进出气双用孔44以及各个所述互通槽48之间相互连通,所述防水外层1为PE薄膜+无纺布材质,所述吸水内层2为无纺布材质,所述吸水芯体3为

高吸水性树脂材质,所述高透气中垫4为高密度环保记忆海绵材质,所述亲肤透气护翼5为PE薄膜+竹炭无纺布材质。

[0018] 工作原理:

首先婴儿穿带纸尿裤后,通过各个魔术毛7与魔术勾8之间的魔术贴合进行固定,这时的亲肤透气护翼5为不规则漏斗状,通过各个橡皮筋6的收缩使防水外层1左右两侧对高透气中垫4左右两侧进行防护,使高透气中垫4不会出现外露,婴儿排出的液体从亲肤透气护翼5中部的进液通口512以及进液腔42流入到吸水内层2中间区域,被吸水芯体3吸收并存储,因内斜沿43于进液腔42边侧的外扩设计,使液体的流向只会在进液腔42区域进行,在高透气中垫4厚度的作用下,吸水内层2的吸水部分区域与婴儿的皮肤会被隔离开,婴儿不会出现潮湿异样感,

另当婴儿不规则活动时,会压迫高透气中垫4中的各个透气室46,这时被压迫的透气室46会进行压缩从而产生气流,并通过各个进出气双用孔44吹向各个透气小孔514以及各个第一透气小孔522,从而对婴儿皮肤吹气,使婴儿有凉爽感,增强透气性。

[0019] 另当婴儿不活动时,进液腔42没被压迫一侧会与婴儿皮肤出现不规则空隙,进液腔42内聚集的热气,会从各个透气小孔514以及各个第一透气小孔522流向各个进出气双用孔44,并进入各个透气室46,最后从各个透气通道47向外侧排出,而外部空气也是同样可以反向从上述方式进入进液腔42里,对热气进行中和,提高婴儿穿带纸尿裤舒适感。

[0020] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

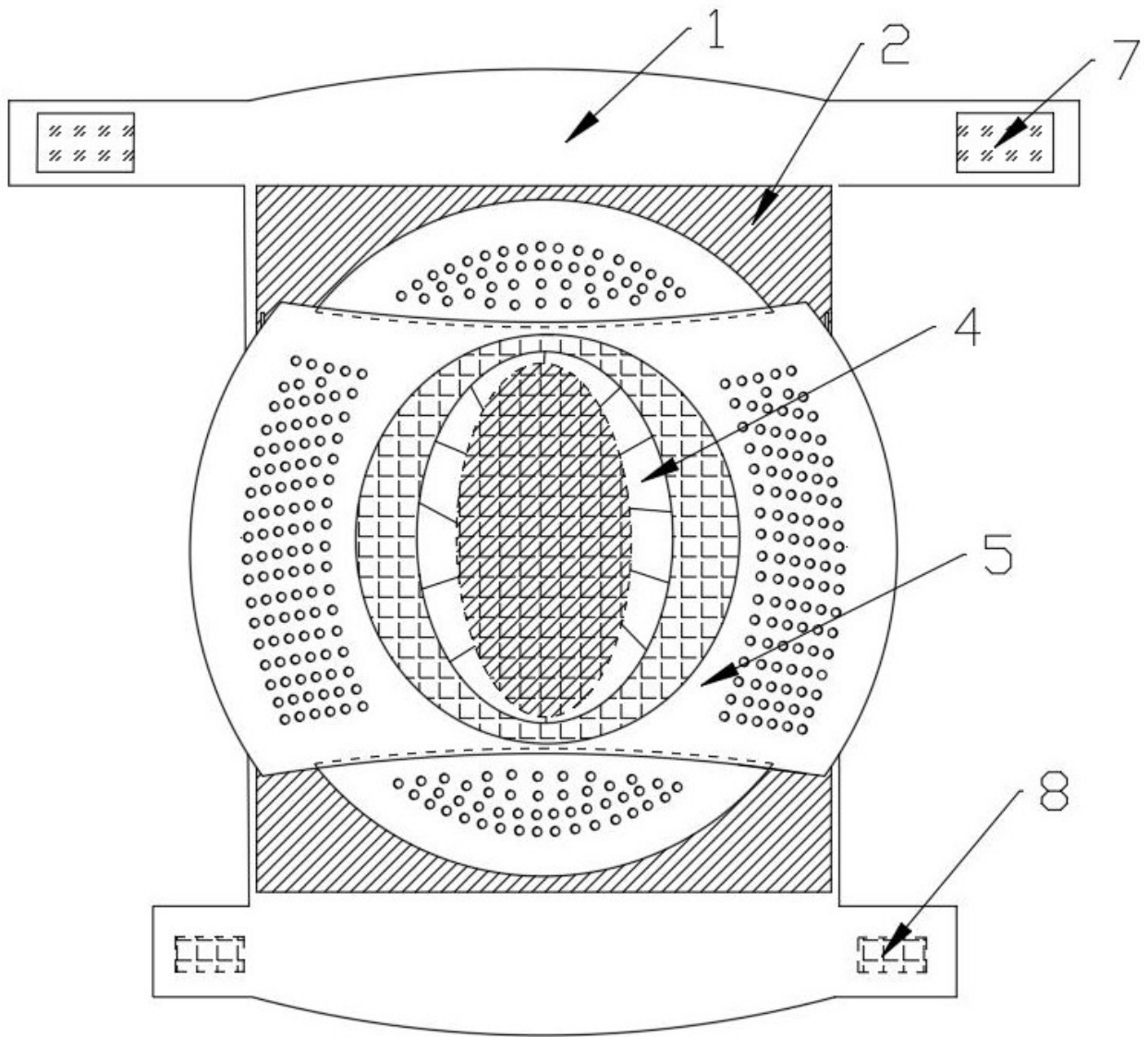


图 1

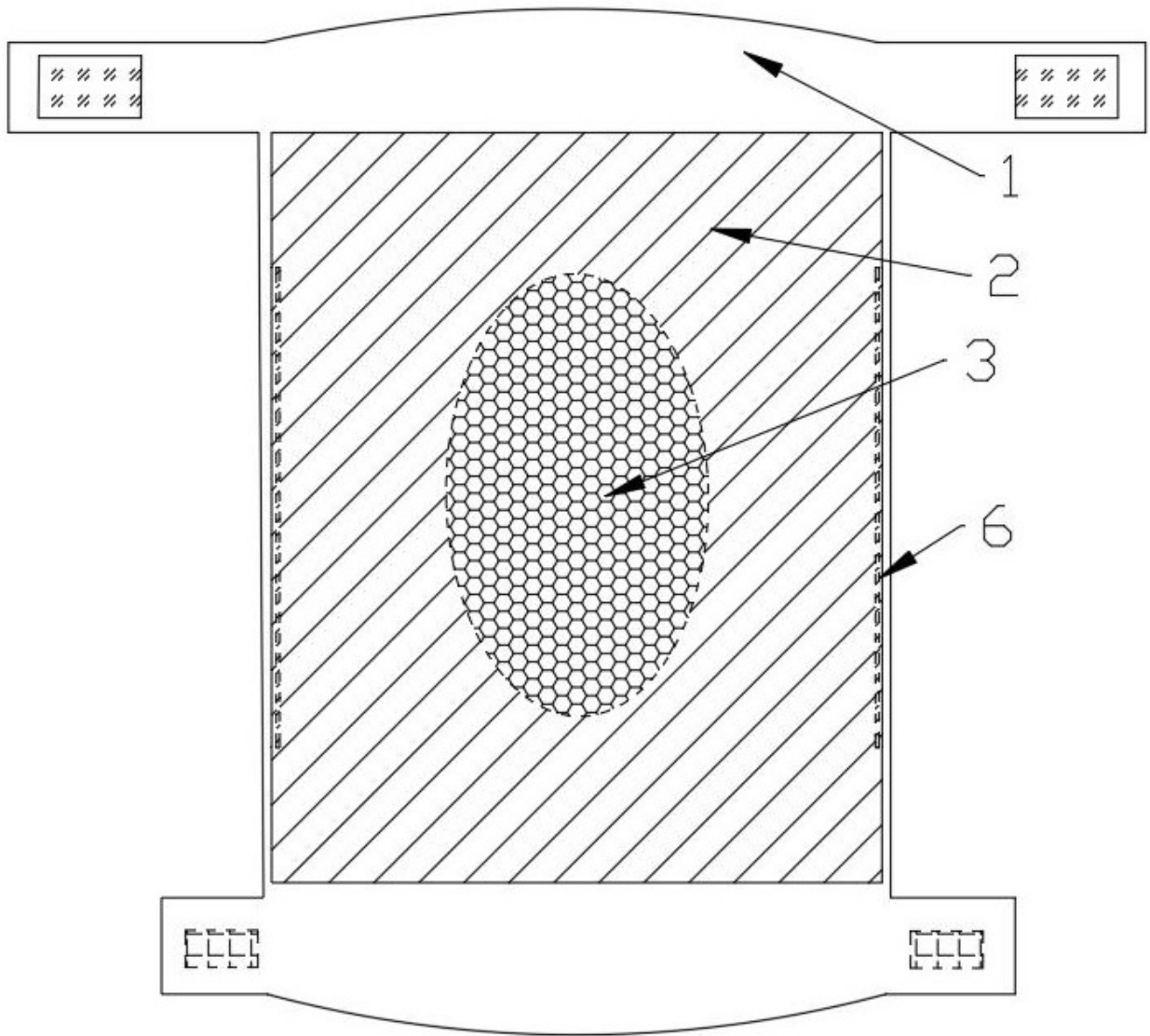


图 2

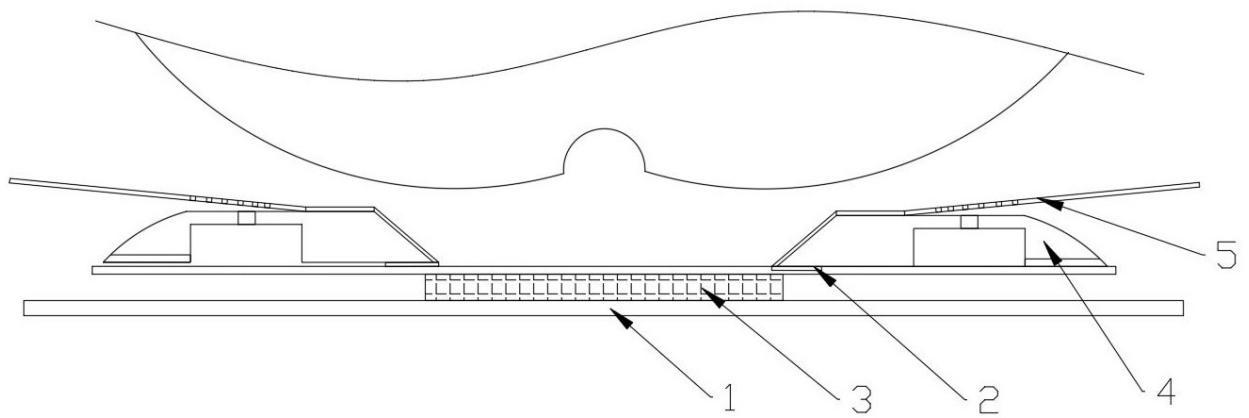


图 3

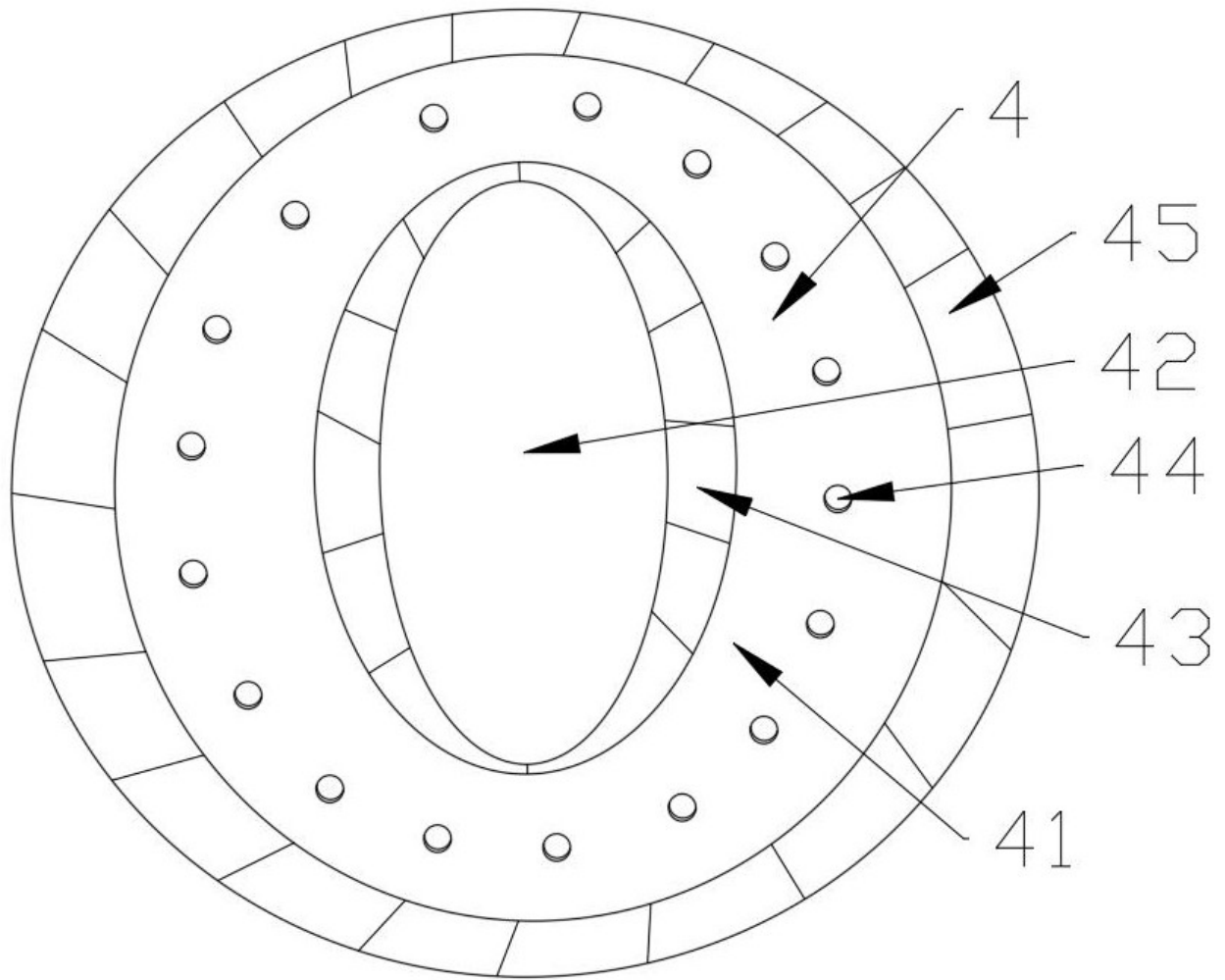


图 4

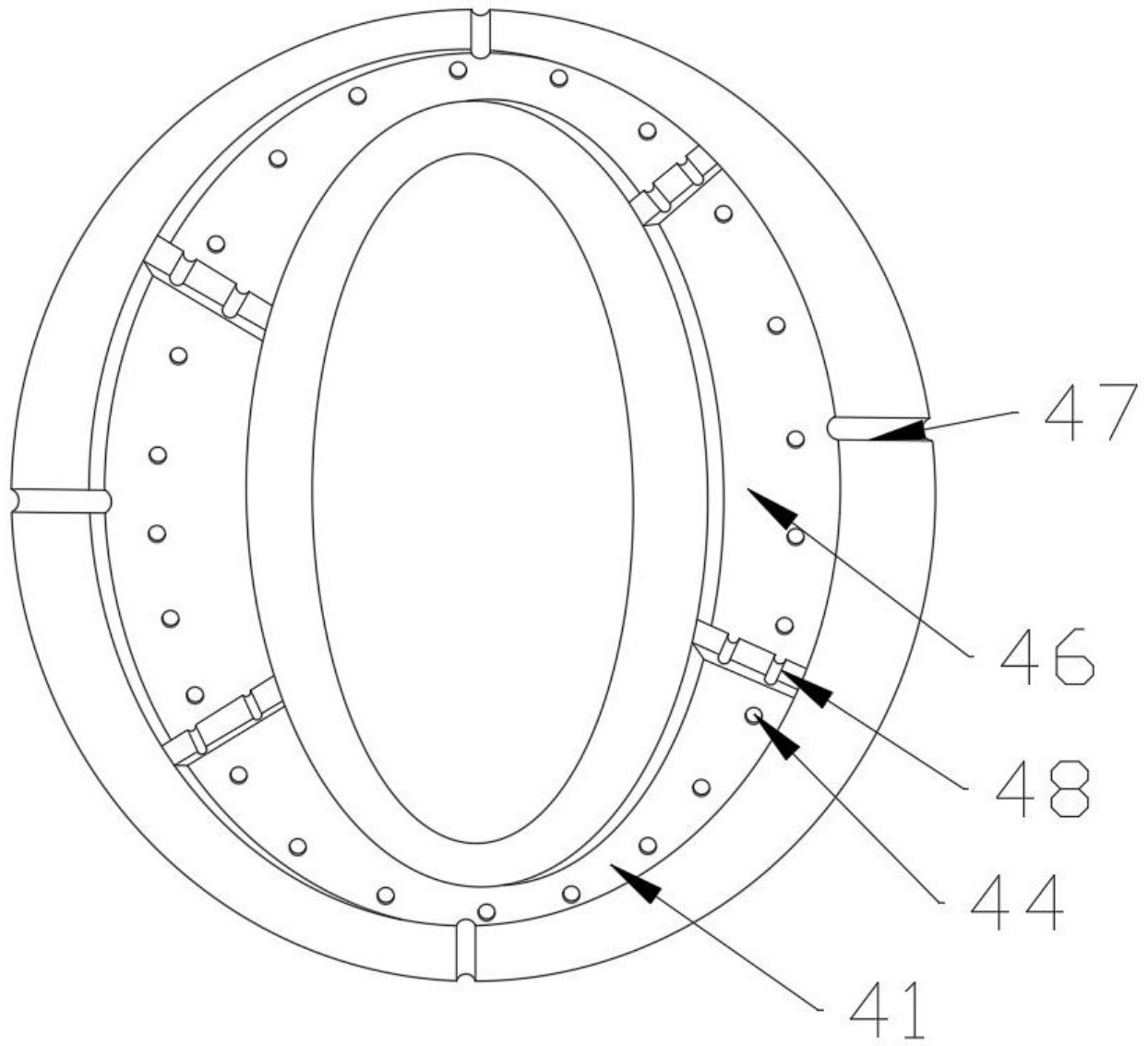


图 5

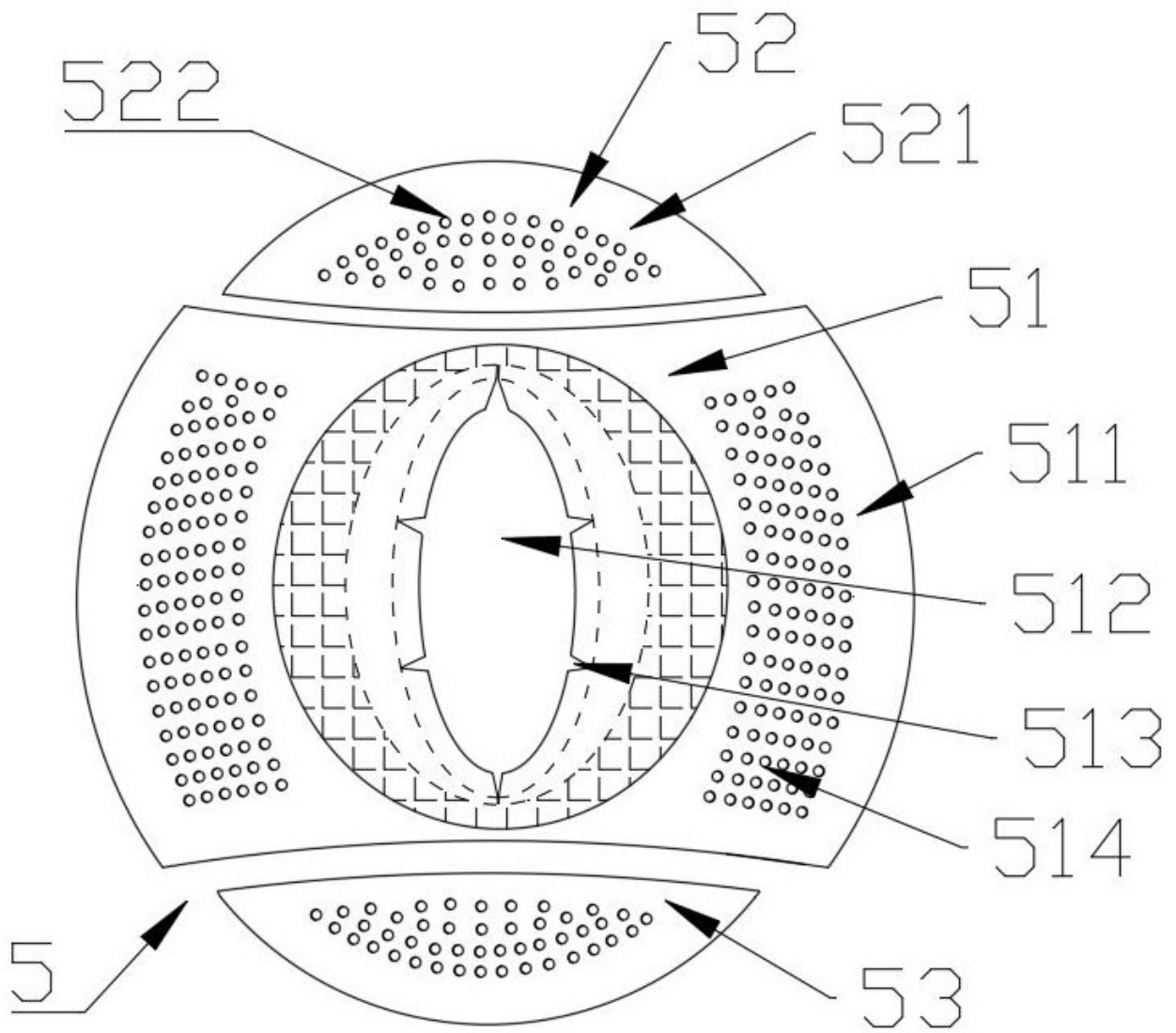


图 6