



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113876494 A

(43) 申请公布日 2022.01.04

(21) 申请号 202111302632.X

(22) 申请日 2021.11.05

(71) 申请人 福建恒安集团有限公司

地址 362261 福建省泉州市晋江市安海镇  
恒安工业城

申请人 福建恒安家庭生活用品有限公司

(72) 发明人 汤国开 黄阿玲

(74) 专利代理机构 泉州凡硕知识产权代理有限公司 35257

代理人 雷元平

(51) Int. Cl.

A61F 13/537 (2006.01)

A61F 13/49 (2006.01)

A61F 13/64 (2006.01)

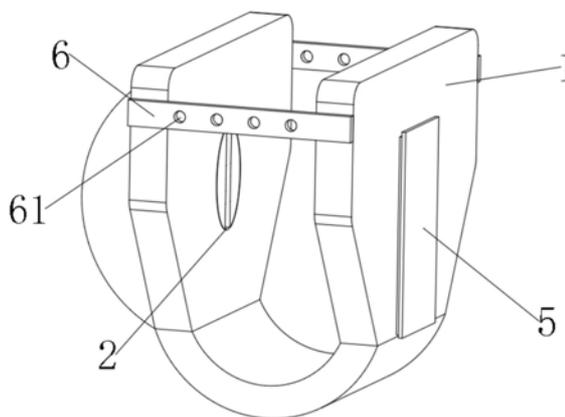
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

环保吸收芯体及尿不湿

(57) 摘要

本发明涉及尿不湿技术领域,且公开了一种环保吸收芯体及尿不湿,包括尿不湿本体,尿不湿本体上设置有存储机构,该环保吸收芯体及尿不湿,将尿不湿进行干湿分离的设计,当使用者进行大便时,排泄物会进入到设计在尿不湿本体内的存储仓中,防止排泄物污染患者臀部,为了将排泄物与患者臀部之间隔离,在尿不湿本体的内部还设置有两个垫块,垫块用于封闭存储仓,两个垫块之间留有一定的间隙,方便排泄物的进入,在尿不湿本体内还设置有垫片,垫片通过安装机构与尿不湿本体连接,从而可以在未进行大便时,只更换尿不湿本体上的垫片,提高尿不湿的利用率。



1. 一种环保吸收芯体,包括垫片(4),其特征在于:所述垫片(4)包括垫片芯(41),所述垫片芯(41)的一端安装有导流层(42),所述垫片芯(41)的另一端安装有外层(43),所述外层(43)安装在安装机构(5)上;

所述导流层(42)上开设有凹槽(44),所述凹槽(44)在导流层(42)上开设有多个,且多个凹槽(44)之间留有间隙,多个凹槽(44)用于扩大导流层(42)的表面积,提高导流层(42)的吸水效果。

2. 一种尿不湿,其特征在于:包括权利要求1中所述的环保吸收芯体。

3. 根据权利要求2中所述一种尿不湿,包括尿不湿本体(1),其特征在于:所述尿不湿本体(1)上设置有存储机构(2),所述存储机构(2)包括安装在尿不湿本体(1)内的存储仓(21),所述尿不湿本体(1)内还开设有放置槽(22),所述放置槽(22)内设置有垫块(23),所述垫块(23)在尿不湿本体(1)内设置有两个,且两个垫块(23)直接留有间隙,所述垫块(23)用于封闭存储仓(21);

所述尿不湿本体(1)内还设置有垫片(4),所述垫片(4)上设置有安装机构(5),所述垫片(4)通过安装机构(5)安装在尿不湿本体(1)上;

所述尿不湿本体(1)的顶部还设置有绑带(6),所述绑带(6)用于将尿不湿本体(1)佩戴在使用者身上。

4. 根据权利要求3所述的一种尿不湿,其特征在于:所述尿不湿本体(1)内还设置有橡胶垫(24),所述橡胶垫(24),所述尿不湿本体(1)上滑动设置有凸块(25),所述橡胶垫(24)的一端抵触在凸块(25)上,且所述橡胶垫(24)的另一端抵触在存储仓(21)上。

5. 根据权利要求4所述的一种尿不湿,其特征在于:所述橡胶垫(24)为弧形设置在尿不湿本体(1)内,且橡胶垫(24)具有一定的弹性。

6. 根据权利要求5所述的一种尿不湿,其特征在于:所述垫片芯(41)上开设有导流槽(45),所述导流槽(45)在垫片芯(41)上开设有多个,且多个导流槽(45)之间通过连接槽(46)进行连接,所述导流槽(45)和连接槽(46)用于导流。

7. 根据权利要求6所述的一种尿不湿,其特征在于:所述安装机构(5)包括与外层(43)连接的连接块(51),所述连接块(51)上设置有第一魔术贴(52),所述连接块(51)通过第一魔术贴(52)与外层(43)连接。

8. 根据权利要求7所述的一种尿不湿,其特征在于:所述连接块(51)上还设置有第三魔术贴(54),所述连接块(51)通过第三魔术贴(54)与尿不湿本体(1)连接。

9. 根据权利要求8所述的一种尿不湿,其特征在于:所述连接块(51)上还设置有密封垫(7),所述密封垫(7)用于密封垫片(4)。

10. 根据权利要求3所述的一种尿不湿,其特征在于:所述绑带(6)上开设有多个透气孔(61),且所述绑带(6)内设置有吸汗棉(62),所述透气孔(61)和吸汗棉(62)均用于提高佩戴舒适度。

## 环保吸收芯体及尿不湿

### 技术领域

[0001] 本发明涉及尿不湿技术领域,具体为一种环保吸收芯体及尿不湿。

### 背景技术

[0002] 尿不湿是婴儿常用的日用品,是纸尿裤、拉拉裤的统称。干爽的尿不湿可以使婴儿保持整夜的安睡,由于吸水性强,被俗称为“尿不湿”。

[0003] 其中,高吸水性树脂(简称高分子SAP)是制造婴儿尿不湿的绝好材料,它是由淀粉和丙烯酸盐做主要原料制成的;突出特点是吸水和蓄水量大得惊人。

[0004] 然而现有的尿不湿在使用的过程中存在以下问题,由于只能够将尿不湿整个换下,不能够只进行裆部的更换,导致即便由于排泄的情况不同,尿不湿也只能整个进行更换,使得尿不湿整体的利用率不高,并且只能够单层防渗漏,防渗效果不够好,在给佩戴者更换时需要将整个尿不湿脱下来,导致更换十分不方便,在冬季尤其不便。

### 发明内容

[0005] 本发明提供了一种环保吸收芯体及尿不湿,具备干湿分离进行更换的有益效果,解决了上述背景技术中所提到由于只能够将尿不湿整个换下,不能够只进行裆部的更换,导致即便由于排泄的情况不同,尿不湿也只能整个进行更换,使得尿不湿整体的利用率不高的问题。

[0006] 本发明提供如下技术方案:一种环保吸收芯体,包括垫片,所述垫片包括垫片芯,所述垫片芯的一端安装有导流层,所述垫片芯的另一端安装有外层,所述外层安装在安装机构上。

[0007] 作为本发明所述环保吸收芯体及尿不湿的一种可选方案,其中:所述导流层上开设有凹槽,所述凹槽在导流层上开设有多个,且多个凹槽之间留有间隙,多个凹槽用于扩大导流层的表面积,提高导流层的吸水效果。

[0008] 作为本发明所述环保吸收芯体及尿不湿的一种可选方案,其中:一种尿不湿,包括权利要求中所述的环保吸收芯体。

[0009] 本发明提供如下技术方案:一种尿不湿,包括尿不湿本体,所述尿不湿本体上设置有存储机构,所述存储机构包括安装在尿不湿本体内的存储仓,所述尿不湿本体上还开设有放置槽,所述放置槽内设置有垫块,所述垫块在尿不湿本体上设置有两个,且两个垫块直接留有间隙,所述垫块用于封闭存储仓;

[0010] 所述尿不湿本体上还设置有垫片,所述垫片上设置有安装机构,所述垫片通过安装机构安装在尿不湿本体上;

[0011] 所述尿不湿本体的顶部还设置有绑带,所述绑带用于将尿不湿本体佩戴在使用者身上。

[0012] 作为本发明所述环保吸收芯体及尿不湿的一种可选方案,其中:所述尿不湿本体上还设置有橡胶垫,所述橡胶垫,所述尿不湿本体上滑动设置有凸块,所述橡胶垫的一端抵

触在凸块上,且所述橡胶垫的另一端抵触在存储仓上。

[0013] 作为本发明所述环保吸收芯体及尿不湿的一种可选方案,其中:所述橡胶垫为弧形设置在尿不湿本体内,且橡胶垫具有一定的弹性。

[0014] 作为本发明所述环保吸收芯体及尿不湿的一种可选方案,其中:所述垫片芯上开设有导流槽,所述导流槽在垫片芯上开设有多个,且多个导流槽之间通过连接槽进行连接,所述导流槽和连接槽用于导流。

[0015] 作为本发明所述环保吸收芯体及尿不湿的一种可选方案,其中:所述安装机构包括与外层连接的连接块,所述连接块上设置有第一魔术贴,所述连接块通过第一魔术贴与外层连接。

[0016] 作为本发明所述环保吸收芯体及尿不湿的一种可选方案,其中:所述连接块上还设置有第三魔术贴,所述连接块通过第三魔术贴与尿不湿本体连接;

[0017] 所述连接块上还设置有密封垫,所述密封垫用于密封垫片。

[0018] 作为本发明所述环保吸收芯体及尿不湿的一种可选方案,其中:所述绑带上开设有多个透气孔,且所述绑带内设置有吸汗棉,所述透气孔和吸汗棉均用于提高佩戴舒适度。

[0019] 本发明具备以下有益效果:

[0020] 1、该环保吸收芯体及尿不湿,将尿不湿进行干湿分离的设计,当使用者进行大便时,排泄物会进入到设计在尿不湿本体内的存储仓中,防止排泄物污染患者臀部,为了将排泄物与患者臀部之间隔离,在尿不湿本体的内部还设置有两个垫块,垫块用于封闭存储仓,两个垫块之间留有一定的间隙,方便排泄物的进入,在尿不湿本体内还设置有垫片,垫片通过安装机构与尿不湿本体连接,从而可以在未进行大便时,只更换尿不湿本体上的垫片,提高尿不湿的利用率。

[0021] 2、该环保吸收芯体及尿不湿,在绑带上开设有多个透气孔,透气孔在提高透气效果的同时,由于在绑带内还设置有吸汗棉,透气孔还可将佩戴者的汗液导流至吸汗棉上,从而提高佩戴者在长时间佩戴尿不湿时的舒适度。

## 附图说明

[0022] 图1为本发明整体结构示意图。

[0023] 图2为本发明局部结构剖视图。

[0024] 图3为本发明内部结构示意图。

[0025] 图4为图3中A处的局部放大图。

[0026] 图中:1、尿不湿本体;2、存储机构;21、存储仓;22、放置槽;23、垫块;24、橡胶垫;25、凸块;4、垫片;41、垫片芯;42、导流层;43、外层;44、凹槽;45、导流槽;46、连接槽;5、安装机构;51、连接块;52、第一魔术贴;54、第二魔术贴;6、绑带;61、透气孔;62、吸汗棉;7、密封垫。

## 具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0028] 实施例1

[0029] 请参阅图1-图4,垫片4包括垫片芯41,垫片芯41的一端安装有导流层42,垫片芯41的另一端安装有外层43,外层43安装在安装机构5上。

[0030] 本实施例中:

[0031] 垫片多层设计:垫片4用于吸收佩戴者所排除的液体,为了使得垫片4能更加有效的吸收液体,同时对人体进行保护,垫片4为多层设计,包括在其中间部分用于吸收水分的垫片芯41,贴近人体的导流层42,和与尿不湿本体1通过安装机构5连接的外层43,垫片芯41和导流层42都具有一定的吸水导流的作用,而外层43则具有密封防水的效果,防止垫片芯41和导流层42吸收的液体溢出尿不湿本体1外。

[0032] 请参阅图1-图4,导流层42上开设有凹槽44,凹槽44在导流层42上开设有多个,且多个凹槽44之间留有间隙,多个凹槽44用于扩大导流层42的表面积,提高导流层42的吸水效果。

[0033] 本实施例中:

[0034] 提高吸水效果,为了使导流层42能更快的将液体导流至垫片芯41内,导流层42上开设有多个凹槽44,多个凹槽44之间留有一定的间隙,使得导流层42的表面积扩大,进而使得其吸水效果提高,液体能被吸收的面积扩大,吸收的效率自然也就加快,使得液体不会长时间与佩戴者的皮肤接触,提高了其保护效果的同时,加强了吸水效果。

[0035] 请参阅图1-图4,垫片芯41上开设有导流槽45,导流槽45在垫片芯41上开设有多个,且多个导流槽45之间通过连接槽46进行连接,导流槽45和连接槽46用于导流。

[0036] 本实施例中:

[0037] 防止淤积:为了使吸收进垫片芯41上的液体快速且均匀的散布至整个垫片芯41,防止淤积在其某处造成反向的浸湿,因此在垫片芯41上开设有多个导流槽45,且多个导流槽45之间通过连接槽46进行连接,当液体流入垫片芯41内时,会通过导流槽45和连接槽46快速的在垫片芯41上进行扩散,进而达到了防止在垫片芯41上发生淤积的目的。

[0038] 实施例2

[0039] 请参阅图1-图4,一种环保吸收芯体及尿不湿,包括尿不湿本体1,尿不湿本体1上设置有存储机构2,存储机构2包括安装在尿不湿本体1内的存储仓21,尿不湿本体1内还开设有放置槽22,放置槽22内设置有垫块23,垫块23在尿不湿本体1内设置有两个,且两个垫块23直接留有间隙,垫块23用于封闭存储仓21;

[0040] 尿不湿本体1内还设置有垫片4,垫片4上设置有安装机构5,垫片4通过安装机构5安装在尿不湿本体1上;

[0041] 尿不湿本体1的顶部还设置有绑带6,绑带6用于将尿不湿本体1佩戴在使用者身上。

[0042] 本实施例中:

[0043] 干湿分离:尿不湿多用于婴儿、老人或下肢受伤不方便如厕的患者,由于现有的尿不湿设计简单,导致其实际的利用率不高,更换过于频繁,为了能更好的提高尿不湿的利用率,因此将尿不湿进行干湿分离的设计,当使用者进行大便时,排泄物会进入到设计在尿不湿本体1内的存储仓21中,防止排泄物污染患者臀部,为了将排泄物与患者臀部之间隔离,

在尿不湿本体1的内部还设置有两个垫块23,垫块23用于封闭存储仓21,两个垫块23之间留有一定的间隙,方便排泄物的进入,同时垫块23和存储仓21的相互配合也方便了在更换尿不湿时,不会将排泄物污染到更换人员的手上,在尿不湿本体1内还设置有垫片4,垫片4通过安装机构5与尿不湿本体1连接,从而可以在未进行大便时,只更换尿不湿本体1上的垫片4,提高尿不湿的利用率,尿不湿本体1上设置有绑带6,通过绑带6可将尿不湿本体1穿戴在使用者的身上。

[0044] 需要补充说明的是:两个垫块23应具有一定的弹性,且容易发生分离,在排泄物抵触垫块23时会使得两个垫块23会向相互远离的方向分离,使得两个垫块23之间的间隙变大,排泄物会顺利的进入到存储仓21中,并且在垫块23上靠近佩戴者臀部的一侧设有清洁用具例如:湿纸等,可在垫块23进行复位时,对佩戴者的臀部进行简易的擦拭,防止排泄物过多的残留在患者臀部。

[0045] 请参阅图1-图4,尿不湿本体1内还设置有橡胶垫24,橡胶垫24,尿不湿本体1上滑动设置有凸块25,橡胶垫24的一端抵触在凸块25上,且橡胶垫24的另一端抵触在存储仓21上,橡胶垫24为弧形设置在尿不湿本体1内,且橡胶垫24具有一定的弹性。

[0046] 本实施例中:

[0047] 提醒更换:只依靠气味进行更换在一些特殊的场合下并不能有限提醒家属对佩戴者进行尿不湿的更换,因此在尿不湿本体1内还设置有橡胶垫24,橡胶垫24为为弧形,且具有一定的弹性,当存储仓21内承载了排泄物时,存储仓21的体积变大,抵触橡胶垫24使其产生形变,从而使得橡胶垫24会抵触凸块25进行滑动,从而使得尿不湿本体1上产生凸起,从而提醒家属,需要对尿不湿进行更换。

[0048] 实施例3

[0049] 请参阅图1-图4,安装机构5包括与外层43连接的连接块51,连接块51上设置有第一魔术贴52,外层43上设置有第二魔术贴53,且第一魔术贴52和第二魔术贴53相适配。

[0050] 本实施例中:

[0051] 拆卸和安装:当需要更换垫片4时,通过将连接块51从尿不湿本体1上分离,在将外层43从连接块51上分离,从而可进行更换,通过将新的外层43靠近设置在连接块51上的第一魔术贴52,使得外层43粘接在连接块51上,完成更换。

[0052] 请参阅图1-图4,连接块51上还设置有第三魔术贴54,连接块51通过第三魔术贴54与尿不湿本体1连接。

[0053] 本实施例中:

[0054] 拆卸和安装:连接块51上设置有第三魔术贴54,当需要将连接块51安装在尿不湿本体1上时,先对齐设置在连接块51上的第三魔术贴54并使其两靠近尿不湿本体1,当第三魔术贴54尿不湿本体1互靠近并贴合后,连接块51粘接在尿不湿本体1上,完成安装,反之需要分离连接块51和尿不湿本体1时,将第三魔术贴54和尿不湿本体1相互分离,从而完成拆卸。

[0055] 请参阅图1-图4,连接块51上还设置有密封垫7,密封垫7用于密封垫片4。

[0056] 本实施例中:为了防止液体溢出尿不湿本体1,连接块51的尺寸因大于尿不湿本体1上的开口,且在连接块51上设置有密封垫7,垫片4设置在密封垫7内,从而使得密封垫7可对垫片4提供额外的密封效果,防止液体溢出。

[0057] 实施例4

[0058] 请参阅图1-图4,绑带6上开设有多个透气孔61,且绑带6内设置有吸汗棉62,透气孔61和吸汗棉62均用于提高佩戴舒适度。

[0059] 本实施例中:

[0060] 提高舒适度:由于尿不湿需要长期佩戴在使用者身体上,因此在绑带6上开设有多个透气孔61,透气孔61在提高透气效果的同时,由于在绑带6内还设置有吸汗棉62,透气孔61可将佩戴者的汗液导流至吸汗棉62上,从而提高佩戴者的舒适度。

[0061] 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。

[0062] 以上仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

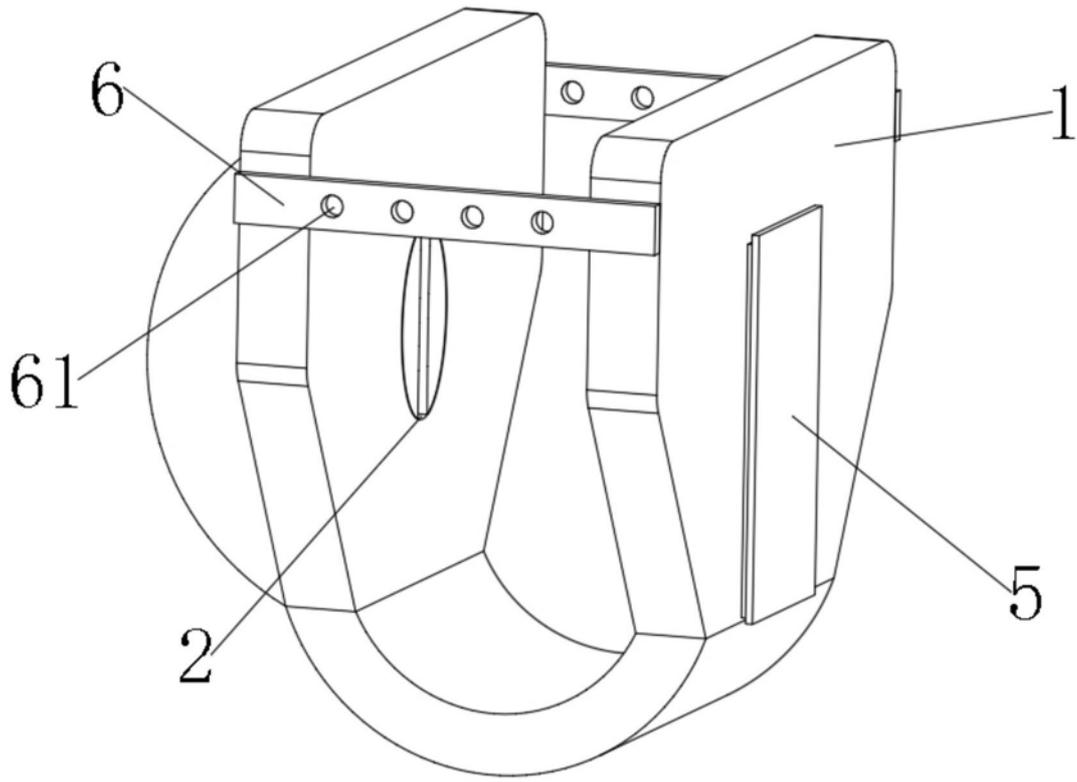


图1

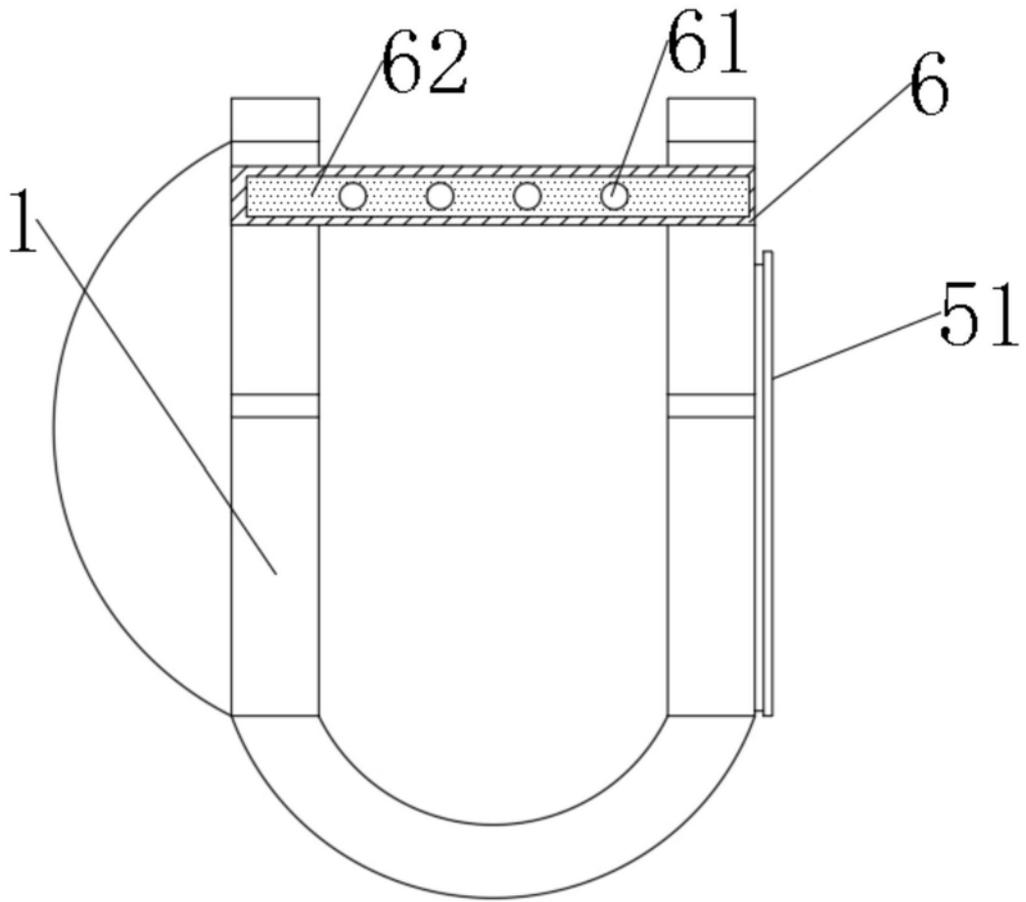


图2

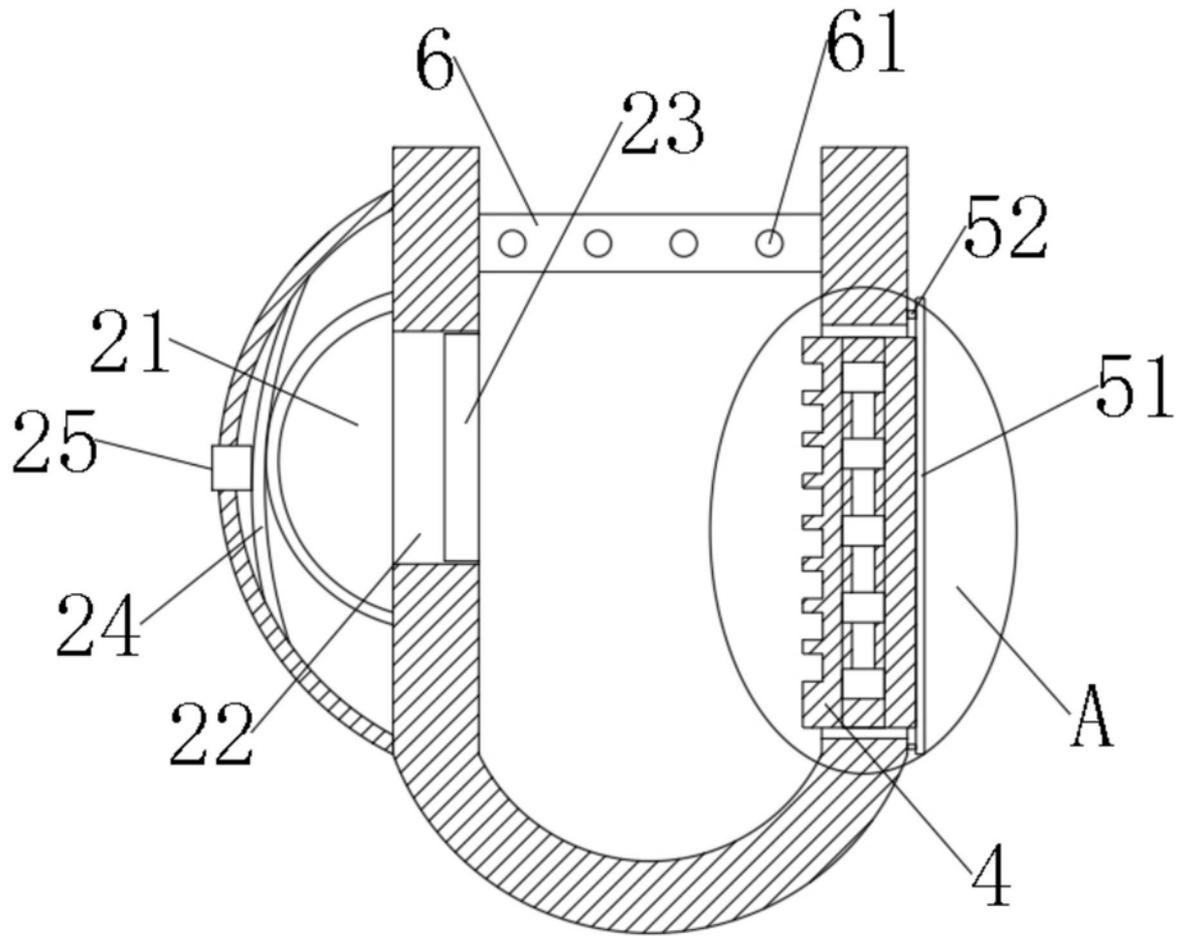


图3

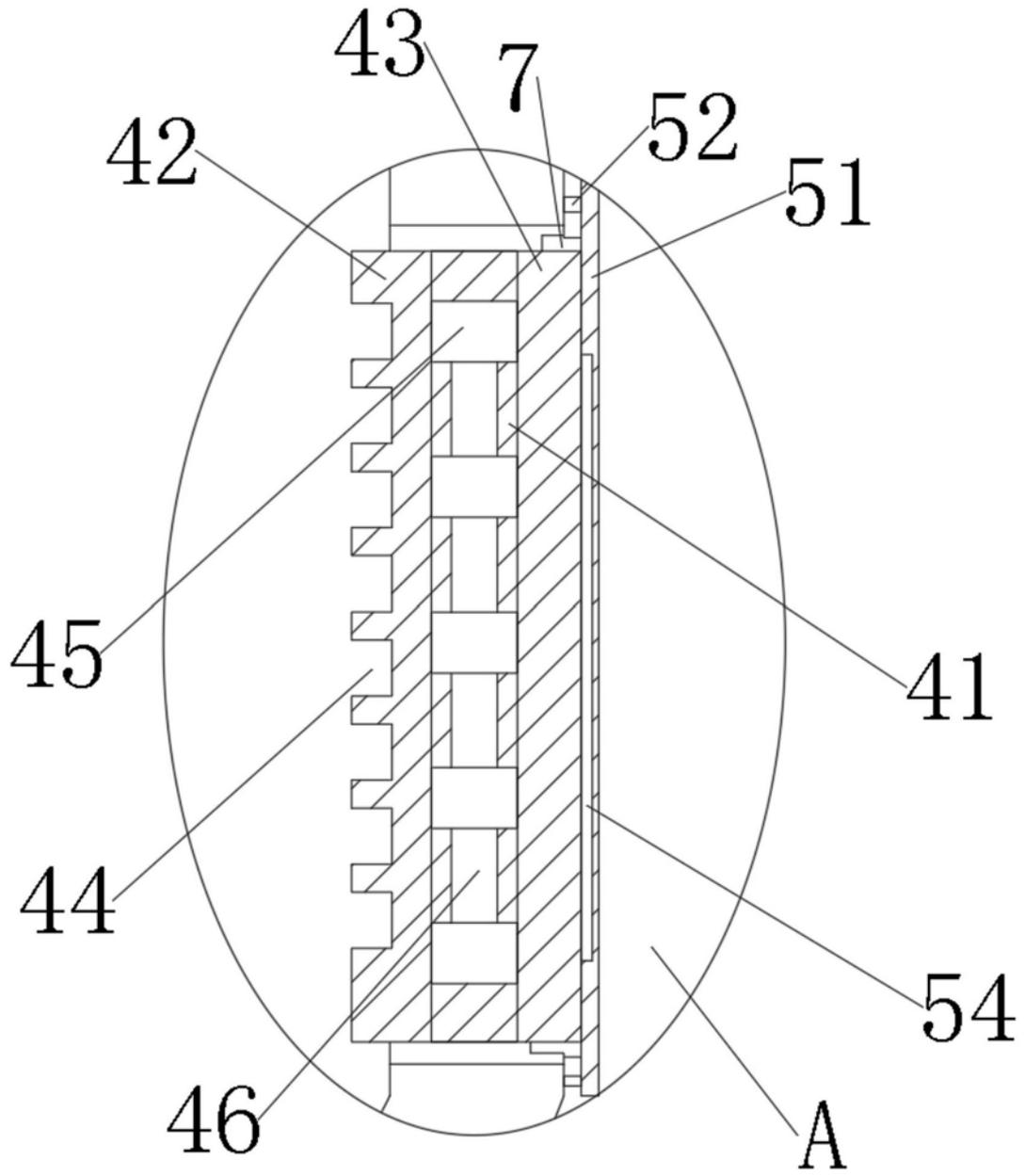


图4