



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110547917 A

(43)申请公布日 2019.12.10

(21)申请号 201910979441.3

A61F 13/84(2006.01)

(22)申请日 2019.10.15

(71)申请人 李丽

地址 237474 安徽省六安市霍邱县冯井镇
安徽开发矿业有限公司

(72)发明人 欧阳年洋

(51)Int.Cl.

A61F 13/496(2006.01)

A61F 13/505(2006.01)

A61F 13/494(2006.01)

A61F 13/534(2006.01)

A61F 13/535(2006.01)

A61F 13/539(2006.01)

A61F 13/66(2006.01)

A61F 13/74(2006.01)

A61F 13/78(2006.01)

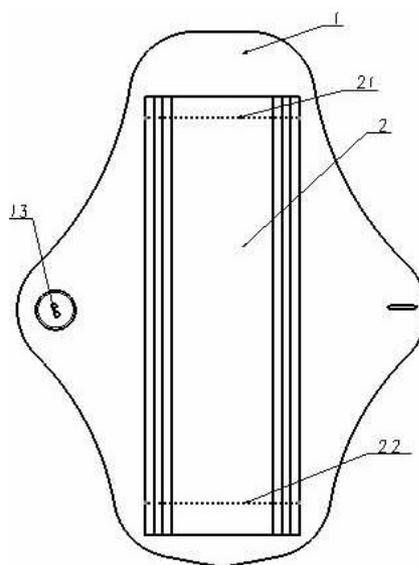
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种吸收性物品

(57)摘要

本发明涉及卫生用品技术领域,特别是涉及一种吸收性物品,包括吸收体和佩戴件,其特征在于,所述吸收体设置于所述佩戴件上,所述佩戴件可方便附接至内裤的裆部区域或制作成短裤型,所述吸收体由吸收性片依纵向折叠形成,并通过至少在其前后两端附近压制或缝制来固定其折叠的形状。可以循环清洗利用,方便扇形打开或收纳,环保且更卫生安全;加设了阻流件具有更好的防侧漏及后漏效果;绣花的边缘,增加了美观程度;并且材质更理想。



1. 一种吸收性物品,包括吸收体和佩戴件,其特征在于,所述吸收体设置于所述佩戴件上,所述佩戴件可方便附接至内裤的裆部区域或制作成短裤型,所述吸收体由吸收性片依纵向折叠形成,并通过至少在其前后两端附近压制或缝制来固定其折叠的形状,

穿着者的前后方向为所述前后方向,与所述穿着者的前后方向对应的为所述纵向。

2. 根据权利要求1所述的一种吸收性物品,其特征在于,所述吸收性片的折叠方式为向一端进行往复折叠,所述吸收体的叠置型态可为两侧均阶梯式向外延伸。

3. 根据权利要求1所述的一种吸收性物品,其特征在于,所述吸收性片的折叠方式为由中间分别向两侧进行往复折叠,所述吸收体的叠置型态可为两侧均阶梯式向外延伸。

4. 根据权利要求1所述的一种吸收性物品,其特征在于,所述吸收体上连接一往后延伸且可被拉起的阻流件。

5. 根据权利要求4所述的一种吸收性物品,其特征在于,所述阻流件是由吸收性片折叠成的片状或柱状,所述阻流件的向后延伸范围不超出所述吸收体的后缘。

6. 根据权利要求4所述的一种吸收性物品,其特征在于,所述阻流件由连接线和一立体结构组成,所述立体结构包括纺锤形、鹅卵形、球形,通过所述连接线将所述立体结构与所述吸收体进行连接,所述连接线的长度有助于将所述立体结构定位贴伏于排泄口附近的期望位置。

7. 根据权利要求1所述的一种吸收性物品,其特征在于,所述佩戴件的局部或整体具有不透液性。

8. 根据权利要求1所述的一种吸收性物品,其特征在于,所述吸收性物品选自由生理用卫生巾、失禁服、短裤型生理用卫生巾和尿布组成的组。

9. 一种吸收性物品,其特征在于,所述吸收性物品为卫生巾,其材质包含麻。

10. 一种吸收性物品,所述吸收性物品为卫生巾,其特征在于,所述卫生巾的边缘具有绣花。

一种吸收性物品

技术领域

[0001] 本发明涉及卫生用品技术领域,特别是涉及一种吸收性物品。

背景技术

[0002] 随着生活的不断进步,对尿布、卫生巾、失禁服装、医用敷料等这些吸收性物品,提出了更高的功能化要求,例如:能否重复使用减少资源浪费和环境污染、穿着的舒适度、卫生安全性等。

[0003] 现在可以重复使用的卫生用品,吸收芯多为缝合成一体的织物,吸收芯厚度较大,内部很难清洗干净,且内部也无法进行有效的晾晒消毒,使用存在卫生隐患,晾晒时间长也是用户的一大烦恼。

[0004] 另外,目前市场上的卫生巾为了达到防止后漏和侧漏的效果,多采用了加大扇尾、增设凸起物和增加宽度的设计,这样的设计增加了材料消耗,且贴合性差,使用效果不理想。有的设计加装了导流装置,但加工实现还存在难题,亟待有更好的解决方案。

[0005] 另外,现有一些可重复使用的棉布卫生巾,其主体都是由面层、不渗透层和底层缝合在一起,为了处理毛边现象,都是将毛边折到里边,因此边缘处就为双层,厚度比较大,晾晒时间长,使用舒适度比较低,且也不够美观。

[0006] 另外,现有的吸收性物品材质大部分为棉质,其吸收效果,天然抗菌能力,都不是最佳。

[0007] 现有技术还存在改进的空间。

发明内容

[0008] 本发明所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足,提供了一种吸收性物品,包括吸收体和佩戴件,吸收体设置于佩戴件上,佩戴件可方便附接至内裤的裆部区域或制作成短裤型,吸收体由吸收性片依纵向折叠形成,并通过至少在其前后两端附近压制或缝制来固定其折叠的形状。这样,当我们使用时吸收体保持叠置的状态;当需要洗涤晾晒时,吸收体可以扇形展开似灯笼状,方便吸收体内部洗涤和晾晒消毒;收纳时,两手抓住吸收体的两端一托,吸收体又可恢复到叠置的状态,便可继续使用。吸收性物品可使用便于洗涤的纺织品制作,也可采用不织布等一次性材料进行制作。

[0009] 进一步,得到折叠的吸收体,其吸收性片的折叠方式有很多,例如:可以将吸收性片一直向一端进行往复折叠,吸收体的叠置型态可为两侧均阶梯式向外延伸;也可以将吸收性片由中间分别向两侧进行往复折叠,并且吸收体的叠置型态也采用两侧均阶梯式向外延伸。两侧均为从上到下不断增宽的阶梯式向外延伸状(所述上为靠近人体一侧,下为远离人体一侧),有助于减小两侧边缘的厚度,提高穿戴的舒适度,同样也有助于节省材料。

[0010] 进一步,吸收体上连接一往后延伸且可被拉起的阻流件。

[0011] 优选地,阻流件是由吸收性片折叠成的片状或柱状,阻流件可采用具有吸收性的片往复折叠或卷折成的片状或柱状,再将折叠好的片或柱一端固定在吸收体上,其自由端

向后延伸,由于其具有导流作用,所以其导流范围一定得控制在吸收体内,以防止液体流出吸收体范围,产生后漏,所以其向后延伸范围不超出吸收体的后缘。

[0012] 优选地,阻流件由连接线和一立体结构组成,立体结构包括纺锤形、鹅卵形、球形等形状,通过连接线将立体结构与吸收体进行连接,连接线的长度有助于将立体结构定位贴伏于排泄口附近的期望位置。通过定位在排泄口附近的立体结构,可以吸收一部分排泄物并阻止涌流,防止排泄液沿股沟或大腿内侧流动,从而抑制侧漏和后漏。立体结构可采用具有吸收性的柔软材质制成,也可使用吸收性面层包裹填充材料制成,填充材料包括碳粉、具有强吸收性的颗粒、具有保健功能的中药颗粒或具有杀菌功能的物品等。

[0013] 进一步,佩戴件的局部或整体具有不透液性。

[0014] 进一步,所述吸收性物品选自由生理用卫生巾、失禁服、短裤型生理用卫生巾和尿布组成的组。

[0015] 进一步,所述吸收性物品为卫生巾,其材质包含麻,可为含有亚麻、苕麻等麻类的纺织品或不织布等。

[0016] 进一步,所述吸收性物品为卫生巾,卫生巾的边缘具有绣花,通过绣花对其边缘进行装饰或缝合。现有一些可重复使用的棉布卫生巾,其主体都是由面层、不渗透层和底层缝合在一起,为了处理毛边现象,都是将毛边折到里边,因此边缘处就为双层,厚度比较大舒适度差,晾晒时间长,采用绣花方式加工边缘,即降低了边缘的厚度,又提高了美观度。

[0017] 在本发明中佩戴件为了方便附接在内裤裆部区域,可具有沿着穿着者的前后方向的纵向和与该纵向正交的横向,在横向两侧分别延伸有左右侧翼,具有布置在左侧翼和右侧翼的至少一者上的扣接件,扣接件包括暗扣、勾扣、子母扣、平扣、粘扣等。

[0018] 本发明的实施例所提供的优点如下:可采用纺织品制作,可以循环清洗利用,柔软舒适,晾晒时间短,环保且卫生安全;可以扇形打开或收纳,使用便捷;层叠的边缘设置加大了引流表面积;加设了阻流件具有更好的防侧漏及后漏效果;绣花的边缘,降低了边缘厚度,增加了舒适性进一步缩短晾晒时间,增加了美观程度;利用了麻材质具有的天然抗菌功能,和更好的吸收效果,更清爽的使用效果,抗过敏性,材质更理想。

附图说明

[0019] 图1 是本发明一实施例的俯视图。

[0020] 图2 是本发明一实施例吸收体展开正视图。

[0021] 图3是本发明另一实施例的俯视图。

[0022] 图4是本发明吸收体折叠示例图。

[0023] 图5是本发明设置阻流件的立体结构图。

[0024] 图6 是本发明设置阻流件的立体结构图。

[0025] 图7 是本发明设置阻流件的立体结构图。

[0026] 图8 是本发明边缘绣花俯视图。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图对本发明做进一步说明,应当理解,此处所描述的具体实施例仅用于解释本发明,并不用于限定本发明。

[0028] 如图1至4所示,本发明所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足,提供了一种吸收性物品,包括吸收体2和佩戴件1,吸收体2设置于佩戴件1上,佩戴件1可方便附接至内裤的裆部区域或制作成短裤型,吸收体2由吸收性片20依纵向折叠形成,并通过至少在其前端附近21和后两端附近22压制或缝制来固定其折叠的形状。这样,受限于前后两端21和22处的压合或缝制,吸收体2可以扇形展开似灯笼状(如图2所示,在中部区域将佩戴件1和吸收体2向相反方向拉扯,再将吸收体2的折叠部分扇形打开的效果图)。在收纳时,可以手持佩戴件1的两端进行拉扯,吸收体2可以根据压合或缝合位置21和22的限制,重新恢复原来的叠合状态,便可继续使用。吸收性物品可使用便于洗涤的纺织品制作,也可采用不织布等一次性材料进行制作。相较于现有纸质的同类物品吸收性能更好,加工工艺简单,也可避免内部填充物存在的一些不安全问题。在一些实施方式中,如图1所示,可将折叠好的吸收体2通过前后两端21和22处的压合或缝合固定连接在佩戴件1上;在另一些实施方式中,如图3所示,也可将折叠好的吸收体2在两端21和22压制或缝制定型后,再通过佩戴件1上的活动连接设施14与吸收体2活动连接。

[0029] 如图4中a图所示,在一些实施方式中,吸收性片20的折叠方式为向一端进行往复折叠,吸收体2的叠置型态可为两侧均阶梯式向外延伸。

[0030] 如图4中b图所示,在一些实施方式中,吸收性片20的折叠方式为由中间分别向两侧进行往复折叠,吸收体2的叠置型态可为两侧均阶梯式向外延伸。

[0031] 两侧均为从上到下不断增宽的阶梯式向外延伸状(所述上为靠近人体一侧,下为远离人体一侧),使得吸收体2呈现中间厚,两侧薄的形式,比较薄的边缘有助于提高穿戴的舒适度,同样也有助于节省材料。

[0032] 吸收性物品往往很难贴合身体构造,尤其当穿戴者仰卧或侧卧时,其无法灵活的随身体活动而做出适当的调节,这时液体很容易沿股沟或身体其他部位流出,导致后漏或侧漏。如5、6、7图所示,在吸收体2上连接一往后延伸且可被拉起的阻流件3。以图5为例,阻流件3连接于吸收体2上并向后延伸出一自由端302,使用时,穿戴者可自行将阻流件3的自由端302拉起贴伏于排泄口部位,阻流件3的自由部分就可以跟随身体运动保持贴合在排泄口上,减缓排泄物的流速,使其通过阻流件3慢慢渗漏,防止涌流时液体沿股沟或大腿蔓延而出,能起到吸收、阻流和导流的功能,可以很好地防止侧漏和后漏。

[0033] 如图5和6所示,在一些实施方式中,阻流件3可采用具有吸收性的片往复折叠成的片状阻流件31或卷折成的柱状阻流件32,片状阻流件31或柱状阻流件32的一端固定在吸收体2上,固定端301,其自由端302向后延伸,由于其具有导流作用,所以其导流范围一定得控制在吸收体2内,所以其向后延伸范围不超出所述吸收体2的后缘23。

[0034] 在一些实施方式中,阻流件3由连接线331和一立体结构332组成,立体结构332为纺锤形如图7所示。立体结构332还可以采用其它的如鹅卵形、球形等形状,通过连接线331将立体结构332与吸收体2进行连接,连接线331的长度有助于将立体结构332定位贴伏于排泄口附近的期望位置。通过定位在排泄口附近的立体结构332,可以吸收一部分排泄物并阻止涌流,防止排泄液沿股沟和大腿内侧流动,从而抑制侧漏和后漏。立体结构332可采用具有吸收性能的柔软材质(如纺织品等)制成,也可使用吸收性面层包裹填充材料制成,填充材料可为碳粉、具有强吸收性的颗粒、具有保健功能的中药颗粒或具有杀菌功能的物品。

[0035] 佩戴件1的局部(制成短裤型式时仅在裆部区域)或整体具有不透液性。佩戴件1上

包括液体不可渗透性材质,如涂有防水材料的纺织品或其它防水薄膜,防止渗漏。

[0036] 吸收性物品选自由生理用卫生巾、失禁服、短裤型生理用卫生巾和尿布组成的组。

[0037] 在一些实施方式中,吸收性物品的材质包括如亚麻或其它麻纺织品及其它麻制品,其包括但不限于麻质,在另外的实施方式中也可使用比如人们通常使用的棉等制品,或采用麻棉制品。

[0038] 如图8所示,所述吸收性物品为卫生巾,卫生巾的边缘具有绣花10,卫生巾的边缘通过绣花10进行装饰或缝合。

[0039] 如图8所示,在本发明中佩戴件1为了附接在内裤裆部区域,具有沿着穿着者的前后方向的纵向11和与该纵向正交的横向12,在横向12两侧分别延伸有左右侧翼,具有布置在左侧翼和右侧翼的至少一者上的扣接件13,扣接件13为暗扣、勾扣、子母扣、平扣、粘扣等。佩戴件1的边缘也就相当于卫生巾的边缘,采用绣花10处理。

[0040] 本说明书中,“前后方向”是指穿戴时穿着者的前后方向,与穿着者的前后方向对应的为“纵向”,“左右方向”是指穿戴时与穿着者的左右方向一致的方向。

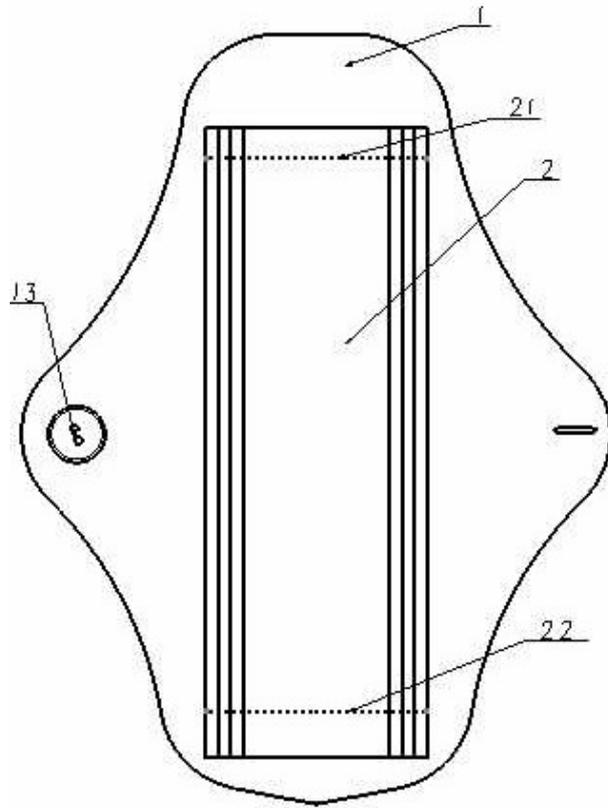


图1

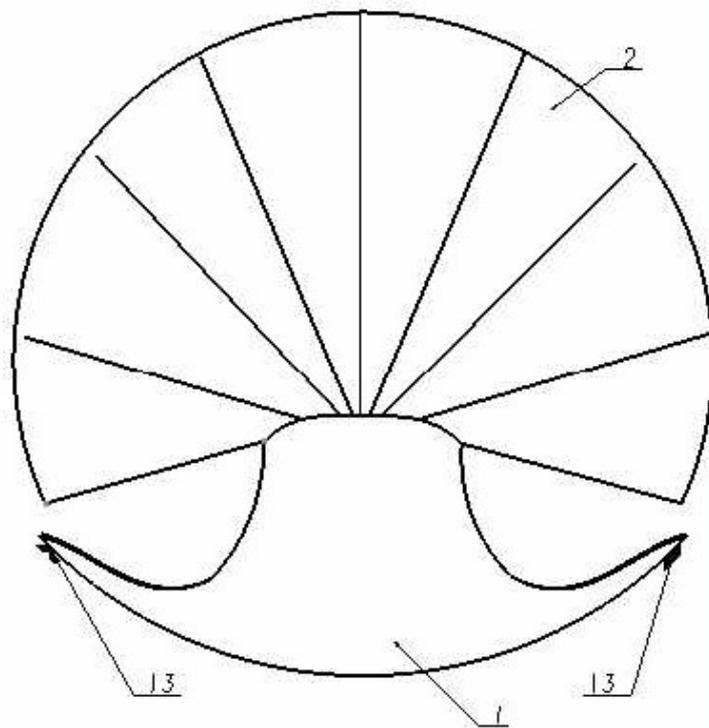


图2

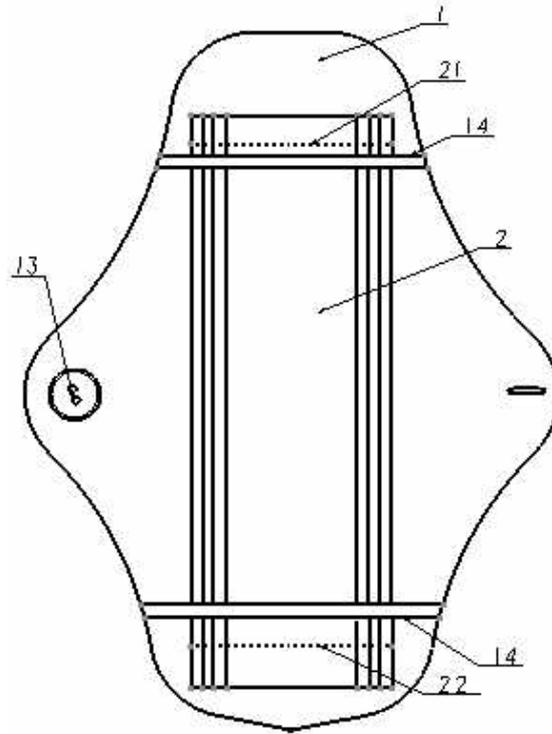


图3

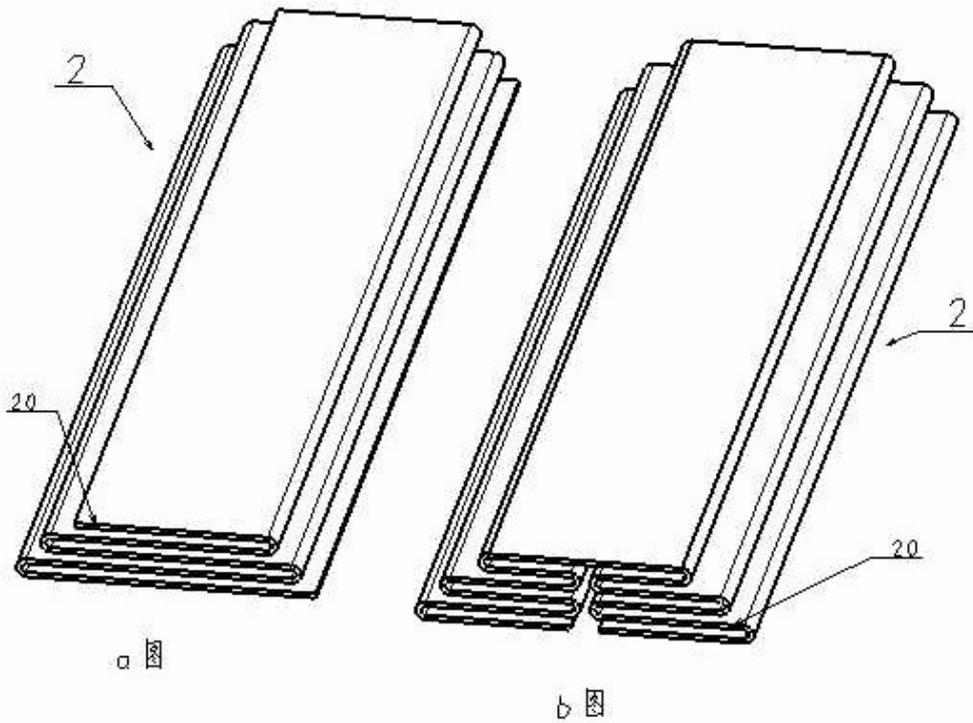


图4

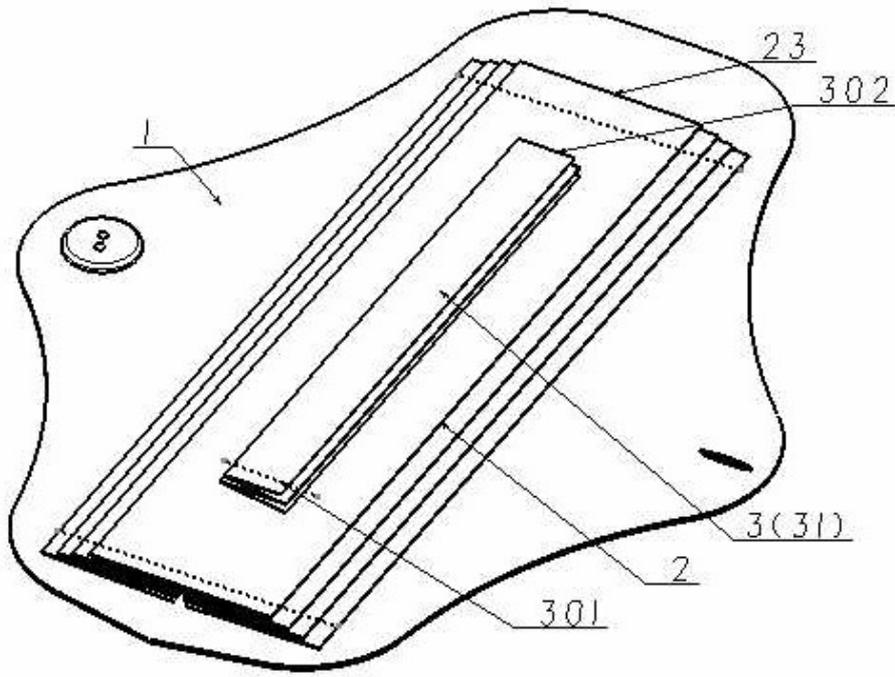


图5

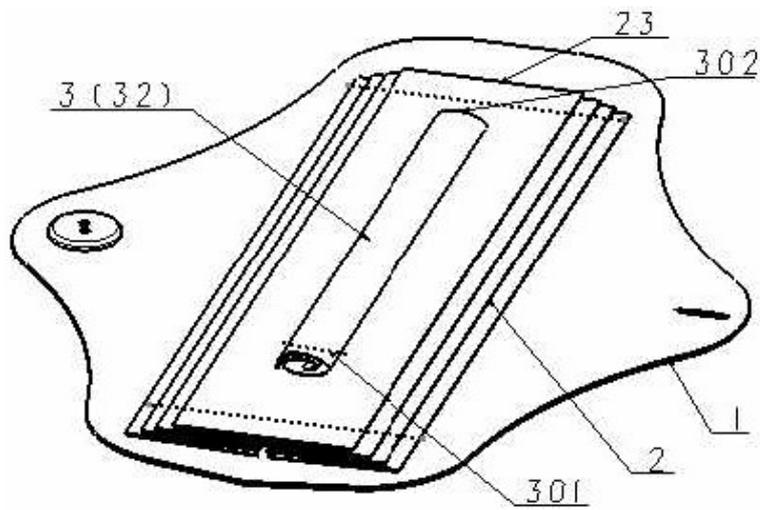


图6

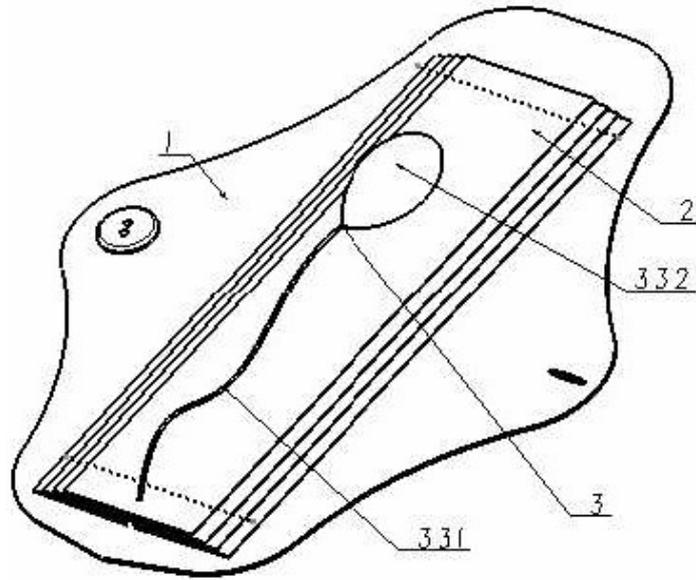


图7

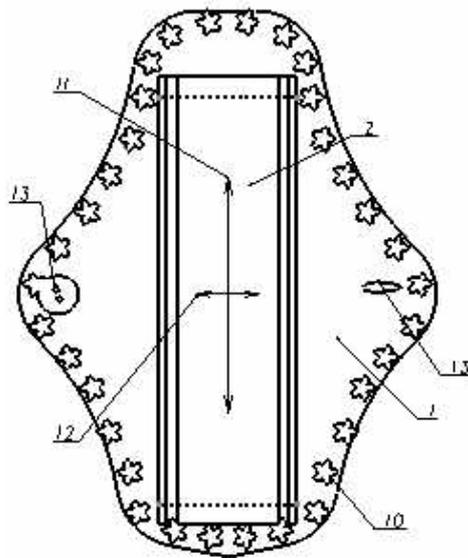


图8