



(21) 申请号 202320393439.X

(22) 申请日 2023.03.06

(73) 专利权人 湖南熊氏药业有限公司

地址 410025 湖南省长沙市长沙高新开发
区谷苑路229号海凭园10栋701室

(72) 发明人 许剑桥 请求不公布姓名
请求不公布姓名

(74) 专利代理机构 北京耘锦知识产权代理事务
所(普通合伙) 16170

专利代理师 牛艳玲 焦健

(51) Int.Cl.

A61G 7/057 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

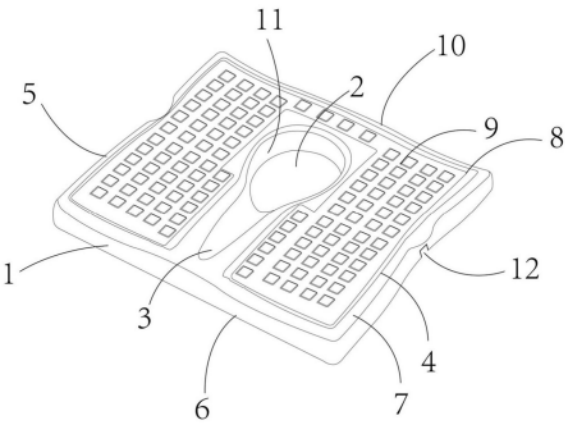
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种坐垫

(57) 摘要

本实用新型提供了一种坐垫,所述坐垫包括坐垫本体,其中,沿坐垫两侧方向所述坐垫本体上表面从侧面向中间逐渐光滑过度,形成外高内低、中间凸起形状,坐垫本体中间凸起部位设有与人体肛周部位对应的便孔,所述坐垫本体上表面设有与便孔连通的第一凹槽,坐垫本体能契合臀部形状,从而最大化增加接触面积,减轻局部皮肤压力;坐垫本体上设有便孔,该结构与人体肛周部位对应,使用时肛周部位处于便孔内,并不与坐垫接触,臀部其他部位与坐垫接触并承载压力,由此可避免肛周部位脓肿和创口受压,从而减缓疼痛。



1. 一种坐垫,所述坐垫包括坐垫本体,其特征在于:沿坐垫两侧方向所述坐垫本体上表面从侧面向中间逐渐光滑过度,形成外高内低、中间凸起形状,坐垫本体中间凸起部位设有与人体肛周部位对应的便孔,所述坐垫本体上表面设有与便孔连通的第一凹槽。

2. 根据权利要求1所述的坐垫,其特征在于,所述便孔前部为圆形,后部逐渐收缩,整体呈水滴形。

3. 根据权利要求1所述的坐垫,其特征在于,所述第一凹槽从便孔末端朝向坐垫本体后部由深及浅逐渐过渡。

4. 根据权利要求3所述的坐垫,其特征在于,所述第一凹槽延伸穿过坐垫本体后侧面或者接近坐垫本体后侧面。

5. 根据权利要求1所述的坐垫,其特征在于,所述坐垫本体包括由上往下依次设置的水晶绒布层、内芯层和底部防滑层。

6. 根据权利要求5所述的坐垫,其特征在于,所述内芯层包括由上往下依次设置的凝胶层和记忆棉层。

7. 根据权利要求6所述的坐垫,其特征在于,所述凝胶层间隔设有凸起颗粒。

8. 根据权利要求6所述的坐垫,其特征在于,所述记忆棉层内部设有塑胶网格和/或网织线。

9. 根据权利要求1所述的坐垫,其特征在于,所述坐垫本体前后呈流线形仿机翼结构,沿坐垫前后方向所述坐垫本体上表面中部高于前端和后端。

10. 根据权利要求1所述的坐垫,其特征在于,所述坐垫本体底部设有至少一个连通便孔与坐垫本体外侧边的第二凹槽。

一种坐垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及坐垫领域,更具体地,涉及一种多功能坐垫,尤其是涉及一种防肛周创口受压坐垫。

背景技术

[0002] 为了给长期卧床、瘫痪或者术后待康复的患者提供比较舒适的坐、卧条件,坐垫已经是此类人群必不可少的物品,尤其为满足肛周脓肿及失禁人群的坐卧需求,更加需要提供能缓解疼痛,避免进一步恶化病情的坐垫。

[0003] 首都医科大学附属北京潞河医院申请的专利(专利号:202021494619X)中公开了一种肛周皮肤护理垫,其构成是在密封铺垫的内侧设置吸水垫,且密封铺垫的上表面位于中部位置处嵌入设置有次级吸垫,次级吸垫的上表面位于中部位置处嵌入设置有肛周垫,该皮肤护理垫的不足之处是中间无便孔,无法防止肛周创口受压,且无法提供气体流通,亦无法满足失禁人群的坐便需求,长期使用造成肛周皮肤闷热,容易滋生病菌,造成周边环境的污染。此外,现有的坐垫或者护理垫还存在使用场景单一的问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于背景技术提出的技术问题,本实用新型提供一种坐垫,既可以防肛周创口受压,也可以满足对于坐垫使用场景的不同需求,以期至少部分地解决上述技术问题中的至少之一。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型提供以下技术方案:

[0006] 本实用新型专利涉及一种坐垫,所述坐垫包括坐垫本体,其中,沿坐垫两侧方向所述坐垫本体上表面从侧面向中间逐渐光滑过度,形成外高内低、中间凸起形状,坐垫本体中间凸起部位设有与人体肛周部位对应的便孔,所述坐垫本体上表面设有与便孔连通的第一凹槽。

[0007] 作为进一步的改进方案,所述便孔前部接近圆形,后部逐渐收缩,整体呈水滴形。

[0008] 作为进一步的改进方案,所述第一凹槽从便孔末端朝向坐垫本体后部由深及浅逐渐过渡。

[0009] 作为进一步的改进方案,所述第一凹槽延伸穿过坐垫本体后侧面或者接近坐垫本体后侧面。

[0010] 作为进一步的改进方案,所述坐垫本体包括由上往下依次设置的水晶绒布层、内芯层和底部防滑层。

[0011] 作为进一步的改进方案,所述内芯层包括由上往下依次设置的凝胶层和记忆棉层。

[0012] 作为进一步的改进方案,所述凝胶层间隔设有凸起颗粒。

[0013] 作为进一步的改进方案,所述记忆棉层内部设有塑胶网格和/或网织线。

[0014] 作为进一步的改进方案,所述坐垫本体前后呈流线形仿机翼结构,沿坐垫前后方

向所述坐垫本体上表面中部高于前端和后端，

[0015] 作为进一步的改进方案，所述坐垫本体底部设有至少一个连通便孔与坐垫本体外侧边的第二凹槽。

[0016] 本实用新型专利保护的坐垫本体能契合臀部形状，从而最大化增加接触面积，减轻局部皮肤压力；坐垫本体上设有便孔，该结构与人体肛周部位对应，使用时肛周部位处于便孔内，并不与坐垫接触，臀部其他部位与坐垫接触并承载压力，由此可避免肛周部位脓肿和创口受压，从而减缓疼痛；此外，可通过便孔和第一凹槽的结构实现气体交换和流通，创造舒适的坐姿或卧姿，并且满足肛周脓肿及失禁人群的坐便需求，使肛周脓肿、肛周创口等情况可以尽快得到康复。本专利保护的坐垫同样适用于痔疮和褥疮人群，此外，还可以用于其他场景，属于多功能坐垫。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种实施例的坐垫结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型一种实施例的坐垫俯视图；

[0019] 图3为本实用新型一种实施例的坐垫本体层状结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型一种实施例的坐垫内芯层结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型一种实施例的坐垫底部结构示意图；

[0022] 图6为本实用新型一种实施例的坐垫内部增加塑胶网格或网织线结构图；

[0023] 图7为本实用新型一种实施例的坐垫截面结构示意图。

[0024] 图中：1-坐垫本体、2-便孔、3-第一凹槽、4-水晶绒布层、5-内芯层、6-防滑颗粒布层、7-记忆棉层、8-凝胶层、9-凸起颗粒、10-防水层、11-塑胶网格或网织线、12-第二凹槽。

具体实施方式

[0025] 下面将详细描述本实用新型专利的各个方面的特征和示例性实施例，为了使本实用新型专利的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型专利进行进一步详细描述。应理解，此处所描述的具体实施例仅被配置为解释本实用新型专利，并不被配置为限定本实用新型专利。对于本领域技术人员来说，本实用新型专利可以在不需要这些具体细节中的一些细节的情况下实施。下面对实施例的描述仅仅是为了通过示出本实用新型专利的示例来提供对本实用新型专利更好的理解。

[0026] 本实用新型专利保护的技术方案具体通过结合下面附图和实施例作进一步的详细说明。

[0027] 为了便于后面描述坐垫结构，将患者位于坐垫上时，患者正面定义为“前侧”、“前端”、“前部”，患者背侧定义为“后侧”、“后端”、“后部”，患者两侧定义为“两侧”、“侧面”。

[0028] 如图1和图2所示，涉及本专利所保护的一种坐垫，该坐垫能防止肛周创口受压，包括坐垫本体1，坐垫本体1前后呈流线形仿机翼结构，沿坐垫前后方向所述坐垫本体上表面中部高于前端和后端，坐垫本体1前端及后端高度为3-5cm，坐垫本体1中部最高处高度为4-10cm，使坐垫呈现出流线形结构。在实际应用中，坐垫本体1的前端、后端的高度以及中部最高处的高度可根据使用的需要进行调节和选择。

[0029] 坐垫本体1的上表面沿坐垫两侧方向呈弧线状，坐垫本体1上表面从侧面向中间逐

渐光滑过度,形成外高内低、中间凸起形状,也就是两侧边呈现包裹式抬高。采用上述的坐垫结构,当患者坐在坐垫上时,坐垫上表面的形状基本与臀部及大腿接触面契合,防止患者在使用过程中发生错位,同时增大受力面积,更好地分散压力。

[0030] 坐垫本体1中间凸起部位设有与人体肛周部位对应的便孔2,便孔2沿坐垫两侧位于中间凸起位置。优选的,沿坐垫前后方向,便孔2靠近坐垫本体前端设置。进一步优选的,便孔2前部接近圆形,后部逐渐收缩,整体呈水滴形。便孔2的设置可避免肛周部位与坐垫本体接触,从而达到防止肛周创口受压的效果,也可以使患者肛周处能保持通风透气,避免闷热和滋生病菌。

[0031] 在临床中,肛周脓肿及痔疮垫大都是采用正圆形的便孔,正圆形的便孔无法同时隔离患者的肛周与尾椎骨,本实用新型公开的防肛周创口坐垫,通过采用水滴形便孔2,则可以同时对患者的肛周皮肤与尾椎骨起到隔离的作用,对肛周创口起到有效的预防和隔离。在实际应用中,当患者的臀部坐在坐垫本体1上时,水滴形便孔2同时对患者的肛周皮肤与尾椎骨进行隔离,能有效的减轻患者坐在坐垫本体1上对两处产生的压力,防止肛周脓肿和创口受压,此外,便孔2也可以起到透气和减轻对肛周和尾椎骨压迫的作用。

[0032] 所述坐垫本体1上表面设有与便孔2连通的第一凹槽3,第一凹槽3位于便孔末端,第一凹槽3从便孔2末端一侧朝向坐垫本体后部由深及浅逐渐过渡。第一凹槽3可以穿过坐垫本体1后端面,也可以距离坐垫本体1后端面一定距离。

[0033] 进一步优选的,如图5所示,坐垫本体1底部设有至少一个连通便孔2与坐垫本体外侧边的第二凹槽12;优选的,第二凹槽12为贯通坐垫本体1两侧边并穿过便孔2的凹槽,当然也可以是从便孔2向坐垫本体1其他侧边延伸的凹槽;这样坐垫本体1周边的气流可通过第二凹槽12流入便孔2,并从第一凹槽3流出,可进一步加强便孔2中的空气流通,使患者肛周处能保持更好的通风透气。

[0034] 在患者在卧床时,水滴形便孔2末端第一凹槽3可以配合患者坐骨和尾椎骨处的契合,也能减轻患者躺卧在坐垫本体1上时对坐骨和尾椎骨处两处产生的压力,防止肛周创口受压,同时,水滴形便孔2也能保证便孔与外界空气畅通交换,避免皮肤闷热。在本实施例中,坐垫本体1、便孔2、便孔末端的第一凹槽3为一体式结构,一体式的坐垫本体1、便孔2、便孔末端的第一凹槽3简化了结构,方便人们进行擦洗和更换。

[0035] 如图3所示,坐垫本体1包括水晶绒布层4、内芯层5和防滑颗粒布层6,水晶绒布层4、内芯层5和防滑颗粒布层6由上往下依次设置;通过水晶绒布层4的设置,可以起到吸湿透气的作用,保持坐垫本体1表面的干爽,而内芯层5可以起到支撑和减压作用。此外,防滑颗粒布层6可以增大与床单或者座椅之间的摩擦力,起到防滑的作用,避免在使用过程中坐垫本体1从患者坐卧位置滑出而导致使用体验不佳。

[0036] 如图7所示,内芯层5由自上往下设置的记忆棉层7和凝胶层8组成,优选的,凝胶层厚度为0.3-2cm,记忆棉层厚度为3-10cm。通过记忆棉层7的设置,使得坐垫本体1具备更好的减压作用,且记忆棉层7软硬适中,长期受压后能够恢复原来的形态,通过凝胶层8的设置,使得坐垫本体1有较好的柔韧度和回弹性,能够快速散热,久坐使用也不会感觉到闷热,创造清凉舒爽的使用体验。进一步优选的,在凝胶层8上间隔设有凸起颗粒9,可为空气流通创造空隙,亦可对皮肤进行舒缓按摩,可有效减轻使用者久坐时臀部受到的压迫感。

[0037] 如图5所示,在便孔2及记忆棉层7的底部,采用自结发泡工艺使表面光滑并具备防

水功能,增强凝胶层8的防污能力和抗氧化能力,增强产品耐老化作用。

[0038] 如图6和图7所示,坐垫本体1在注料工艺时,在记忆棉7内部增加塑胶网格或网织线11,以此增强记忆棉主体的抗拉扯能力,避免记忆棉主体断裂、开裂,延长所述坐垫的使用寿命。

[0039] 为了进一步体现本专利坐垫的功能,下面具体列举坐垫的使用场景以及采用坐垫后带来的有益效果。

[0040] 实施例一

[0041] 在本实施例中,当人们的肛周出现脓肿或者创口时,可以将坐垫放置在座椅或轮椅上时,由于水滴形便孔的设置,可以同时患者的肛周皮肤和尾椎骨进行隔离,能有效的减轻患者坐在坐垫上对肛周皮肤与尾椎骨两处产生的压力,防止因肛周创口受压而引起疼痛,且便孔可以便于空气的流通,起到减轻闷热和保持皮肤干爽的作用。本产品同样适用于痔疮和褥疮人群。

[0042] 实施例二

[0043] 在本实施例中,当人们的肛周出现脓肿或者创口时,可以将坐垫放置在床上,由于坐垫本体呈现流线形机翼结构,且两侧边缘略微凸起,可防止躺卧使用时,导致坐垫滑动或不正位;水滴形的便孔与患者肛周皮肤和尾椎骨处的对应,对患者的肛周皮肤与尾椎骨进行隔离,也能减轻患者躺卧在坐垫本体上对肛周皮肤和尾椎骨处两处产生的压力,防止因肛周创口受压而引起疼痛。

[0044] 实施例三

[0045] 在本实施例中,当人们出现痔疮或肛周部位出现褥疮时,可以将坐垫放置在座椅或床上,将痔疮及褥疮部位放置在坐垫本体的便孔中,因此,不会因为久坐或卧床而使得痔疮或褥疮位置受到压迫,且能有效的保持痔疮及褥疮术后创口位置通风,便于创口快速康复。

[0046] 实施例四

[0047] 在本实施例中,当人们因髋关节或胯骨外侧出现褥疮或手术后创口需要卧床休养时,可以将坐垫本体放置在床上,肢体垫压在坐垫本体上,并使髋关节或胯骨外侧与便孔对应,可避免褥疮或者刚刚做完手术的地方造成压迫,便于髋关节或胯骨外侧伤口快速康复。

[0048] 实施例五

[0049] 在本实施例中,当人们因静脉曲张、脉管炎或长期卧床造成下肢血液循环不畅时,可将双腿垫压在坐垫上,因坐垫有一定的高度,可辅助抬高患肢,促进血液回流,有助于静脉曲张、脉管炎或长期卧床造成下肢血液循环不畅等情况得到改善。

[0050] 实施例六

[0051] 在本实施例中,人们可以将坐垫当作枕头使用,由于坐垫本体是流线形仿机翼结构,因此,人们在使用时,头部可以更舒适的垫压在坐垫本体上,其中,便孔可以对头部起到定位的作用,而便孔末端第一凹槽可以对人体头部进行透气和散热,使人们头部使用坐垫本体时更加舒适。

[0052] 实施例七

[0053] 在本实施例中,失禁人群在卧床时,可将坐垫放置在护理床上,使坐垫便孔与护理床便孔对应,躺卧时将肛口与便孔对齐,使得排泄物能够直接通过便孔被便盆收集,为失禁

人群尤其是并发褥疮人群,创造柔软舒适的卧床环境,防水层的设计,可防止坐垫被排泄物污染,且能够直接被清洗和重复使用。

[0054] 实施案例八

[0055] 在本实施例中,肛周脓肿及肛周创口人群在坐便时,可将坐垫放置在马桶圈上方,使坐垫便孔与马桶圈对应,排泄时即可避免肛周皮肤受压,又可实现坐便需求,尤其是需要长时间坐便的便秘人群,在马桶圈等硬质垫圈的压迫下,容易引起肛周脓肿或肛周创口的疼痛,但在使用本坐垫后,可避免肛周和肛周创口受压,减轻疼痛感。

[0056] 本专利的发明人选取本专利坐垫以及其他坐垫进行对比实验,进一步说明采用本专利坐垫的技术效果明显。

[0057] 对比实验一:

[0058] 本实验从某养老院随机选取长期坐轮椅志愿者,针对本专利坐垫与马蹄形坐垫、环形垫圈各选取了50人进行对比实验,下表为使用7天、15天、30天、60天后的褥疮发生率数据:

[0059] 褥疮发生率试验对照表

序号	坐垫种类	7天	15天	30天	60天
1	本专利坐垫	2.0%	4.0%	10.0%	16.0%
2	马蹄形坐垫	2.0%	8.0%	16.0%	32.0%
3	环形垫圈	6.0%	18.0%	28.0%	48.0%

[0061] 由实验数据对照表可知,大部分用户使用了本专利的坐垫后预防褥疮效果明显,使用60天后,效果十分显著。

[0062] 对比实验二:

[0063] 本实验联合某医院肛肠外科随机选取志愿者,针对本专利坐垫与半月形痔疮垫、环形垫圈各选取了30人进行对比实验,下表为使用10天、15天、30天后的完全康复人数及占比:

[0064] 肛周术后恢复率实验数据对照表

序号	坐垫种类	10 天	15 天	30 天
1	本专利坐垫	8 人 (26.7%)	22 人 (73.3%)	29 人 (96.7%)
2	半月形痔疮垫	5 人 (16.7%)	16 人 (53.3%)	23 人 (76.7%)
3	环形垫圈	5 人 (16.7%)	10 人 (33.3%)	20 人 (66.7%)

[0066] 由实验数据对照表可知,大部分用户使用了本专利的坐垫后肛周术后恢复效果明显,使用30天后,效果十分显著。

[0067] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

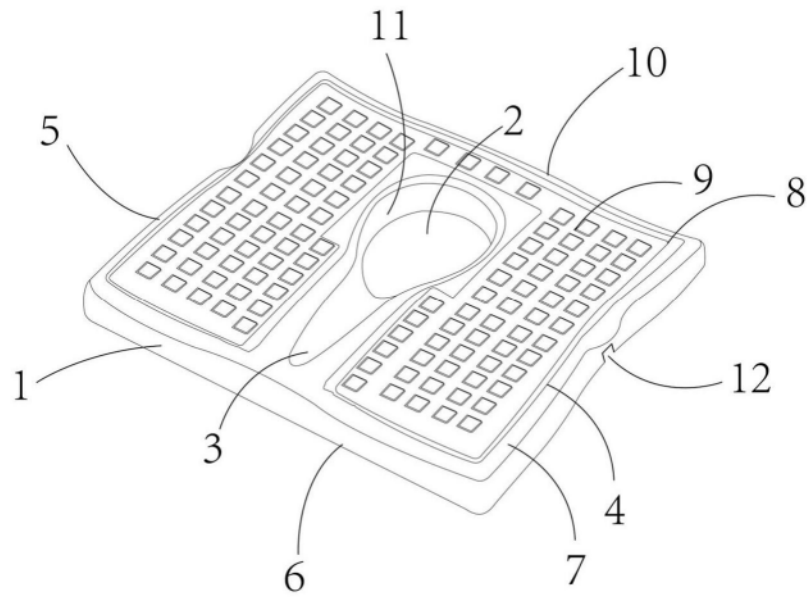


图1

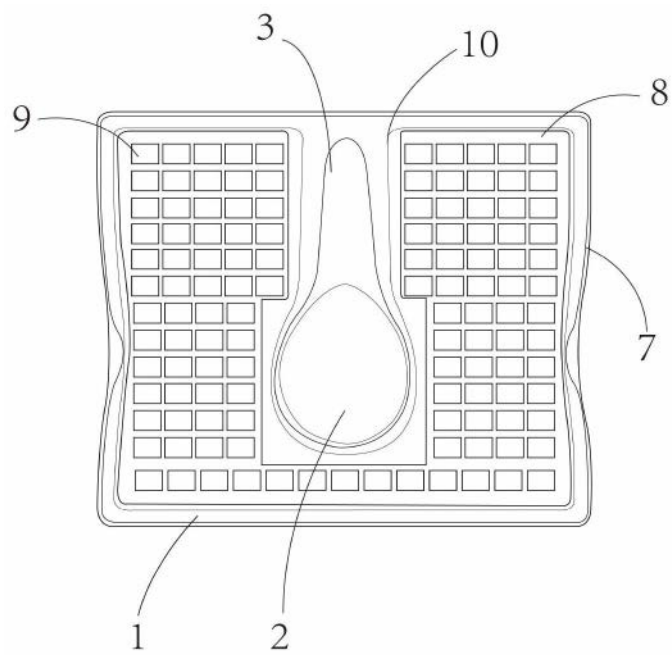


图2

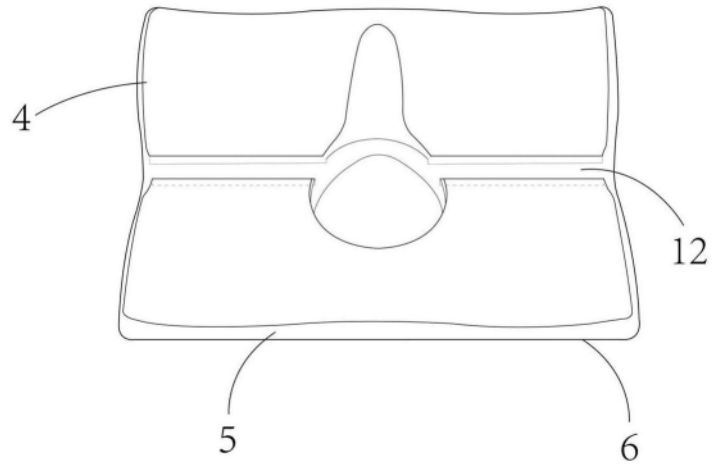


图3

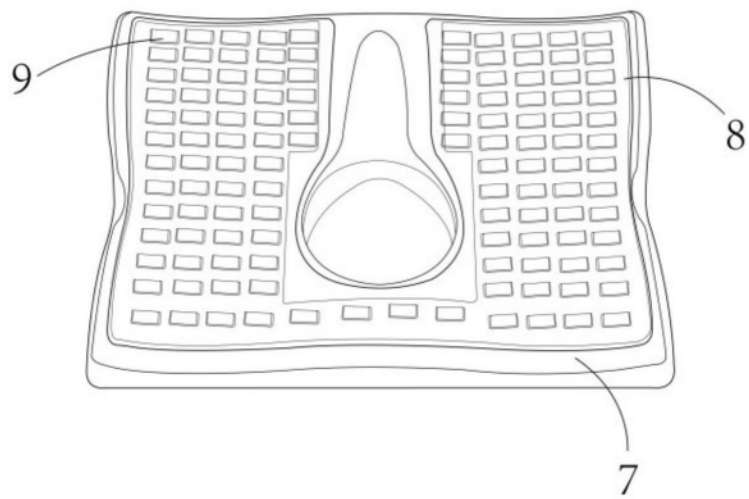


图4

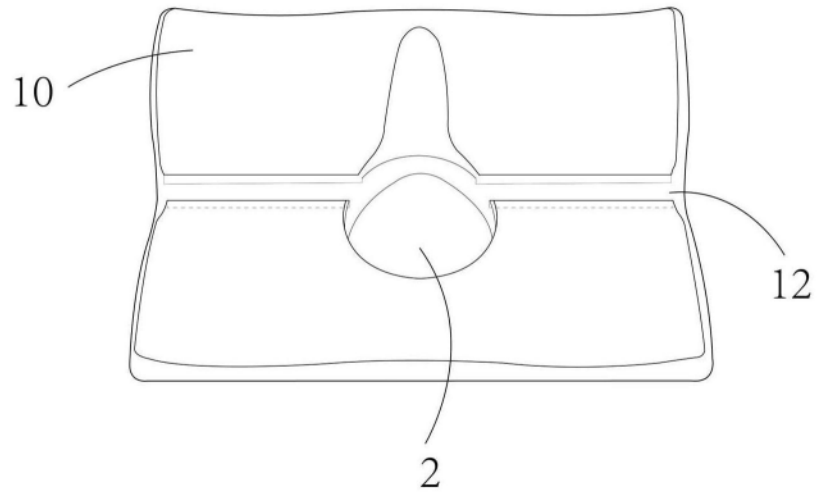


图5

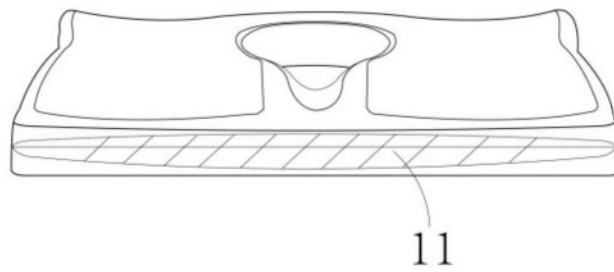


图6

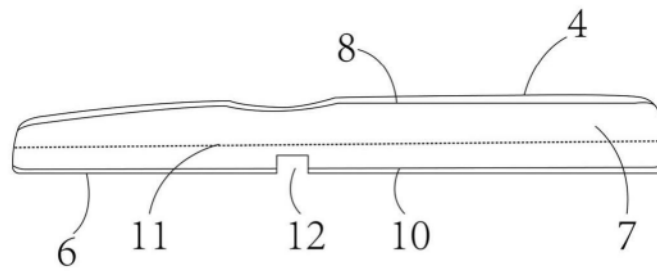


图7