



(21) 申请号 202420334650.9

(22) 申请日 2024.02.23

(66) 本国优先权数据

202322770337.8 2023.10.16 CN

(73) 专利权人 厦门劲博汇科技有限公司

地址 361021 福建省厦门市集美区灌口镇
集美北大道1068-10号八楼之一

(72) 发明人 王翠玲 请求不公布姓名
请求不公布姓名

(74) 专利代理机构 杭州坚果知识产权代理事务
所(普通合伙) 33366

专利代理师 张剑英

(51) Int. Cl.

A47G 9/10 (2006.01)

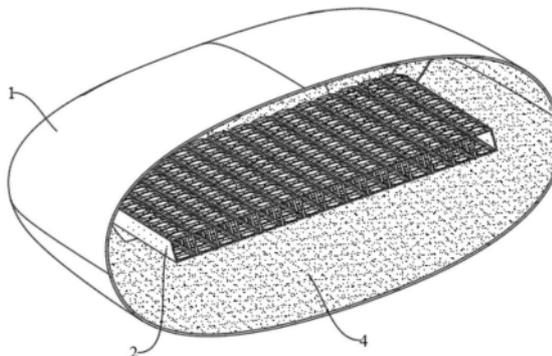
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种软硬度可调的枕具

(57) 摘要

本实用新型提供一种软硬度可调的枕具,其包括枕芯,所述枕芯内嵌置有用于调节枕感硬度的支撑体,所述支撑体是由至少一个空间布单元构成,能够借由改变所述空间布单元内的气体压力来调节所述支撑体的硬度,进而改变所述枕芯的枕感硬度;其中,所述空间布单元配置成扁平状,其包括上基布、下基布及设于两者之间的拉丝线,在其充气过程中,所述拉丝线能够保持所述上基布和下基布的表面基本平整。本实用新型中的枕具在软硬调节过程中能够保持其上下表面平整,从而不改变很具的外部形态,进一步提高了枕具的舒适性。



1. 一种软硬度可调的枕具,其包括枕芯,其特征在于:

所述枕芯内嵌置有用于调节枕感硬度的支撑体,所述支撑体是由至少一个空间布单元构成,能够借由改变所述空间布单元内的气体压力来调节所述支撑体的硬度,进而改变所述枕芯的枕感硬度;

其中,所述空间布单元配置成扁平状,其包括上基布、下基布及设于两者之间的拉丝线,在其充气过程中,所述拉丝线能够保持所述上基布和下基布的表面基本平整。

2. 如权利要求1所述的枕具,其特征在于,所述空间布单元还包括围条,所述围条的上部和上基布热复合为一体,其下部和下基布热复合为一体。

3. 如权利要求2所述的枕具,其特征在于,所述围条包括:

用于热复合连接所述上基布的上围片;和

用于热复合连接所述下基布的下围片;

其中,所述上围片和下围片的边缘部复合为一体形成围设在空间布单元外周的安装裙边。

4. 如权利要求1所述的枕具,其特征在于,所述上基布、下基布的表面被配置成凹凸不平的粗糙结构以防止所述支撑体在枕芯内游走。

5. 如权利要求1所述的枕具,其特征在于,所述空间布单元还包括充气入口,以适于连通外部充气装置。

6. 如权利要求1所述的枕具,其特征在于,所述空间布单元在充气状态下的厚度为10-100mm。

7. 如权利要求1所述的枕具,其特征在于,所述支撑体借助连接带固接在所述枕芯内。

8. 如权利要求7所述的枕具,其特征在于,所述连接带配置在所述支撑体的端角处,且朝向所述枕芯的端角处的方向倾斜设置。

9. 如权利要求1所述的枕具,其特征在于,所述枕芯还包括软填充物,所述软填充物填充在所述支撑体与所述枕芯之间,以充盈所述枕芯。

10. 如权利要求1所述的枕具,其特征在于,所述枕具构成为枕头、腰枕或靠枕。

一种软硬度可调的枕具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及枕具技术领域,尤其涉及一种软硬度可调的枕具。

背景技术

[0002] 枕头是人们为睡眠舒适而采用的填充物,枕头结构及柔软度决定了人们的睡眠质量,每个人睡觉时对枕头的要求都不同,有些人要求软一点,有些人要求硬一点,有些人要求高一点,而有些人要求低一点。

[0003] 目前市面上能调节软硬度的枕头,一般是通过更换不同软硬度的枕芯或采用气袋进行调节,比如专利号为CN107114970A的中国实用新型专利公开了一种软硬高低可调整的枕头,该专利公开了枕头包括枕体、膨胀装置以及控制系统;膨胀装置容置于填充物中;膨胀装置为气体膨胀装置、液体膨胀装置或机械膨胀装置;通过膨胀装置在枕头中膨胀或缩小,调整枕体的软硬、大小和/或高低。

[0004] 在上述专利中,为了保持枕头的整体形态不发生变化而采用了多个膨胀装置,但该种结构方式其成本显然较高。而单一的膨胀装置则会导致枕头上设置的与人体颈部和头部相适应的形状发生变化,从而降低了枕头的舒适性。

[0005] 因此,有必要研究一种既能够调节枕头的软硬度,又不改变枕头的整体形态的枕头软硬调节方案。

实用新型内容

[0006] 为解决现有技术存在的问题,本实用新型提供一种软硬度可调的枕具,其包括枕芯,枕芯内部填充有支撑体,其中支撑体是由至少一个空间布单元构成,其在软硬调节过程中能够保持其上下表面平整,从而不改变枕头的外部形态,进一步提高了枕头的舒适性。

[0007] 本实用新型采用如下技术方案:

[0008] 本实用新型提供一种软硬度可调的枕具,其包括枕芯,所述枕芯内嵌置有用于调节枕感硬度的支撑体,所述支撑体是由至少一个空间布单元构成,能够借由改变所述空间布单元内的气体压力来调节所述支撑体的硬度,进而改变所述枕芯的枕感硬度。

[0009] 其中,所述空间布单元配置成扁平状,其包括上基布、下基布及设于两者之间的拉丝线,在其充气过程中,所述拉丝线能够保持所述上基布和下基布的表面基本平整。

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进:

[0011] 进一步地,所述空间布单元还包括围条,所述围条的上部和上基布热复合为一体,其下部和下基布热复合为一体。

[0012] 进一步地,所述围条包括:用于热复合连接所述上基布的上围片;和用于热复合连接所述下基布的下围片;其中,所述上围片和下围片的边缘部复合为一体形成围设在空间布单元外周的安装裙边。

[0013] 进一步地,所述上基布、下基布的表面被配置成凹凸不平的粗糙结构以防止所述支撑体在枕芯内游走。

[0014] 进一步地,所述空间布单元还包括充气入口,以适于连通外部充气装置;较优的,所述空间布单元在充气状态下的厚度为10-100mm。

[0015] 进一步地,所述支撑体借助连接带固接在所述枕芯内;优选地,所述连接带配置在所述支撑体的端角处,且朝向所述枕芯的端角处的方向倾斜设置。

[0016] 进一步地,所述枕芯还包括软填充物,所述软填充物填充在所述支撑体与所述枕芯之间,以充盈所述枕芯。

[0017] 进一步地,所述枕具构成为枕头、腰枕或靠枕。

[0018] 由于采用了上述技术方案,本实用新型具有以下技术效果:

[0019] 本实用新型提供一种软硬度可调的枕具,包括枕芯,枕芯内嵌置有用于调节枕感硬度的支撑体,能够满足不同人员对枕具的不同软硬度的需求;其中,支撑体是由至少一个空间布单元构成,能够借由改变空间布单元内的气体压力来调节支撑体的硬度,进而改变枕芯的枕感硬度,操作简单方便;具体的,空间布单元配置成扁平状,其包括上基布、下基布及设于两者之间的拉丝线,在其充气过程中,拉丝线能够保持上基布和下基布的表面基本平整,保证了支撑体保持扁平的平整状态,使其在增加枕芯硬度的同时不会改变枕芯的外部形态,给用户的头部提供舒适的枕感。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅涉及本实用新型的一些实施例,而非对本实用新型的限制。

[0021] 图1是本实用新型中枕具的结构示意图。

[0022] 图2是本实用新型的俯剖结构示意图。

[0023] 图3是本实用新型的侧剖结构示意图。

[0024] 图4是本实用新型中空间布单元的结构示意图。

[0025] 图5是本实用新型中空间布单元的侧剖结构示意图。

[0026] 图6是本实用新型中空间布单元的剖视图。

[0027] 图7是本实用新型中枕具的另一种结构示意图。

[0028] 附图标记说明:1-枕芯;2-支撑体;20-空间布单元;20a-粗糙结构;21-上基布;22-下基布;23-拉丝线;24-围条;25-充气入口;3-连接带;4-软填充物。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型做进一步详细说明。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以各种不同的配置来布置和设计。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。

[0030] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0031] 除非另作定义,本专利文件中所使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本实用新型专利说明书以及权利要求

书中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性,而只是用来区分不同的组成部分。同样,“一个”、“一”或者“该”等类似词语也不表示数量限制,而是表示存在至少一个。“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现在“包括”或者“包含”前面的元件或者物件涵盖出现在“包括”或者“包含”后面列举的元件或者物件及其等同,并不排除其他元件或者物件。“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则该相对位置关系也可能相应地改变,其仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 下面结合附图,对本实用新型的一些实施方式作详细说明。在不冲突的情况下,下述的实施例中的特征可以相互组合。

[0034] 目前市面上使用的棉枕头比较柔软,并不具备松软度调节的功能,用户在使用过程中,头部很容易压塌棉枕头,从而影响枕头对头部的支撑作用,并且在翻身和侧躺时,适合的枕头柔软度也不同,比如专利号为CN219353523U中的棉枕头。为了能够调节枕头的软硬度,本实用新型提供一种软硬度可调的枕具,其包括枕芯1,所述枕芯1内嵌置有用于调节枕感硬度的支撑体2,从而在使用者的头部枕在枕具上时能够获得不同枕感硬度。

[0035] 请参阅图1至图7所示,所述支撑体2是由至少一个空间布单元20构成,能够借由改变所述空间布单元20内的气体压力来调节所述支撑体2的硬度,进而改变所述枕芯1的枕感硬度,以提高用户的使用舒适度;其中,所述空间布单元20配置成扁平状,其包括上基布21、下基布22及设于两者之间的拉丝线23,在其充气过程中,所述拉丝线23能够保持所述上基布21和下基布22的表面基本平整,进而使得支撑体2始终保持扁平的平整状态,不会引起枕芯1的外部形态发生变化,保证了枕芯1在使用时,能够对枕芯1进行软硬度支撑,给用户的头部提供舒适的枕感。具体为:在给空间布单元20充气时,空间布单元20在膨胀的同时硬度也会增加,且由于空间布单元20内充满了拉丝线23,拉丝线23会固定住空间布单元20的内壁,同时限制空间布单元40的高度变化,并使得空间布单元20在膨胀时自由位置有约束,保证了空间布单元20的平整性,从而能稳定地支撑枕芯1。

[0036] 为了进一步提高所述空间布单元20的平整性,所述空间布单元20还包括围条24,所述围条24的上部和上基布21热复合为一体,其下部和下基布22热复合为一体,用于连接上基布21和下基布22,以构成一个封闭的空间。具体的,所述围条24包括用于热复合连接所述上基布21的上围片和用于热复合连接所述下基布22的下围片;采用热复合连接的方式连接牢固性好,且气密性好;此外,采用上围片和下围片连接上基布21和下基布22,还降低了加工难度,提高了空间布单元20的生产效率;此外所述上围片和下围片的边缘部复合为一体,不仅提高了两者之间连接的强度和气密性,且两者的边缘部形成围设在空间布单元20外周的安装裙边,便于将空间布单元20安装固定在枕芯1内。通过上、下围片连接上基布21、下基布22,能够保证所述空间布单元20边缘的支撑厚度,使其在充入气体后成为一个扁

平的方形结构。优选地,所述上基布21和下基布22可采用PVC材质或TPU材质制成;所述围条24可采用为PVC夹网布或TPU夹网布制成。

[0037] 所述上基布21、下基布22的表面被配置成凹凸不平的粗糙结构20a以防止所述支撑体2在枕芯1内游走,具体的,所述粗糙结构20a构成为沿横向和纵向延伸的多个凹槽,可以增加空间布单元20表面的摩擦阻力,以提高支撑体2与枕芯1之间的摩擦阻力,有助于降低支撑体2的移动性;此外,所述粗糙结构20a还可以构成为沿横向和纵向延伸的多个凸起;当然,在其他一些实施方式中,所述粗糙结构20a构成为由所述凹槽和凸起沿横向和纵向依次间隔延伸设置的表面,参阅图4-图6所示,所述凸起构成为圆形凸起结构,所述凸起的底部圆滑向下凹陷构成为凹槽,所述凸起和凹槽依次间隔连接在一起,从而构成为一个错落有序的表层部,通过表层部增加空间布单元20表面的强度,同时也能更好地与软填充物4进行填充结合,以便更好地支承枕芯1。需要说明的是,所述粗糙结构20a成型于所述上基布21、下基布22的表面,且凹槽和凸起的尺寸为1-2mm左右,整体来看所述空间布单元20的上基布21和下基布22的表面仍保持基本平整。

[0038] 在本实施例中,所述空间布单元20在充气状态下的厚度为10-100mm,在该范围内,能够满足多种尺寸大小的枕芯1使用需求;优选地,所述空间布单元20在充气状态下的厚度为20-80mm,其嵌置在枕芯1内,能更好地调节所述枕芯1的枕感硬度;优选地,所述空间布单元20在充气状态下的厚度为30-60mm。

[0039] 所述空间布单元20还包括充气入口25,所述充气入口25适于连通充气装置,以便向所述空间布单元20内部充入气体。优选地,所述充气装置可以采用气泵、气阀等产品;在本实施例中,所述充气入口25可沿横向方向配置在所述空间布单元20的侧壁处,以避免用户的头部压迫充气入口25从而影响充气,以及给用户带来不适感。具体的,所述充气入口25适于固接在所述围条24上。在本实施例的一些实施方式中,所述枕具还包括控制装置,具体可包括压力传感器,用于检测所述空间布单元20内的气体压力;显示表,其用于显示所述空间布单元20的气体压力值或软硬度等级;以及操作按键,其方便用户控制所述充气装置的启停,从而调节所述支撑体2的枕感硬度,进而调整枕芯1的枕感硬度,以满足不同人员的使用需求。

[0040] 在本实施例中,所述支撑体2布置在所述枕芯1内中部;优选地,所述支撑体2借由连接带3固定在枕芯1内,以防止所述支撑体2移位;所述连接带3的一端固接在所述支撑体2,其另一端固接在枕芯1内。参阅图2所示,所述连接带3有四个,分别自所述支撑体2的端角处朝向所述枕芯1的端角处倾斜设置,以使得所述支撑体2配置在所述枕芯1的中间部位,便于支撑用户的头部。

[0041] 当然,为了提高枕芯1的枕感硬度,所述支撑体2还可以采用两个、三个或多个空间布单元20组成,参阅图7所示,该多个空间布单元20采用层叠或平铺的方式放置在一起,具体可以根据本领域技术人员的设计需求灵活设计,需要说明的是,任意一个所述空间布单元20均能相互独立地充入气体,以调节所述支撑体2的硬度,进而调整枕芯1的枕感硬度。

[0042] 所述枕芯1还包括软填充物4,所述软填充物4填充在所述支撑体2与所述枕芯1之间,能够增加所述枕芯1的蓬松感和柔软度,提高用户的使用舒适度。优选地,所述软填充物4可以采用棉花、记忆棉、羽绒或泡沫颗粒等产品。

[0043] 进一步地,所述枕具构成为枕头、腰枕或靠枕,适用性广,通过采用上述结构的空

间布单元20,使用效果好。

[0044] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

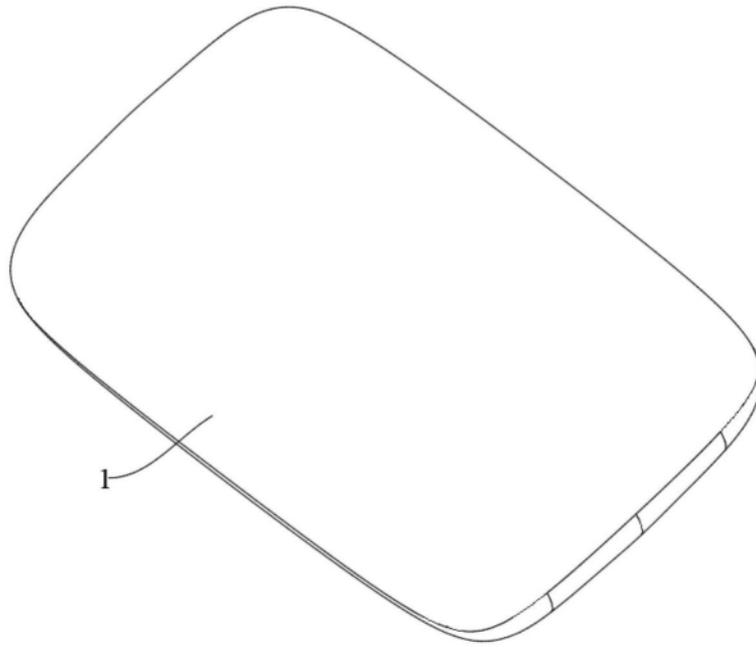


图1

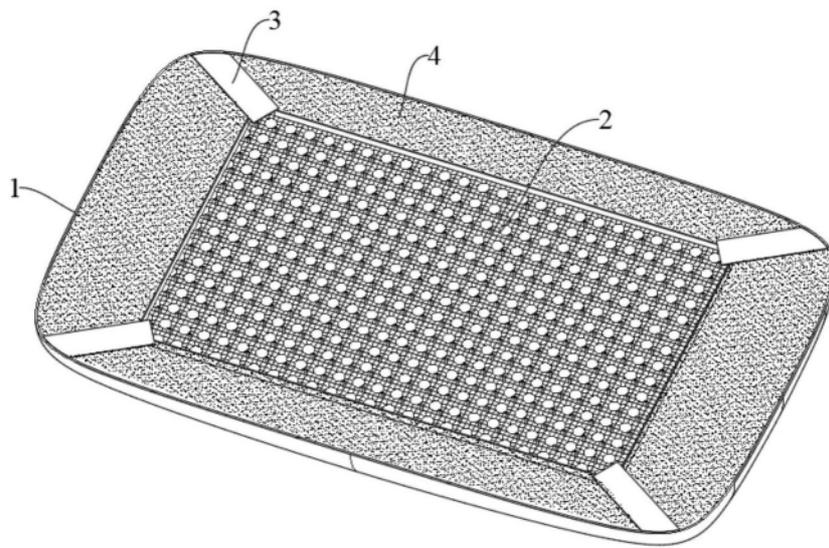


图2

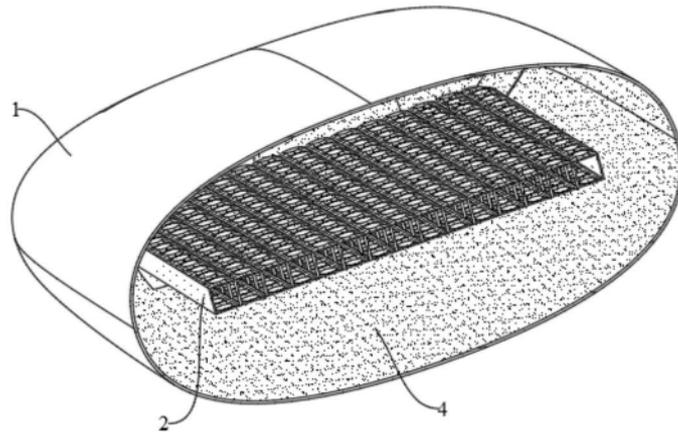


图3

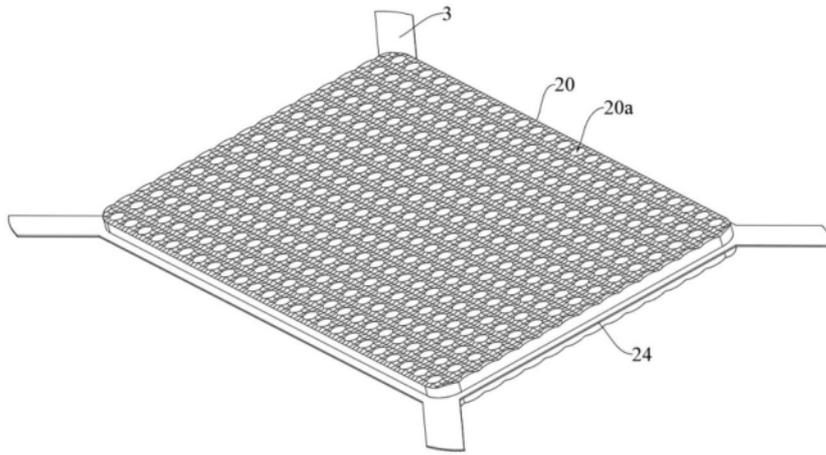


图4

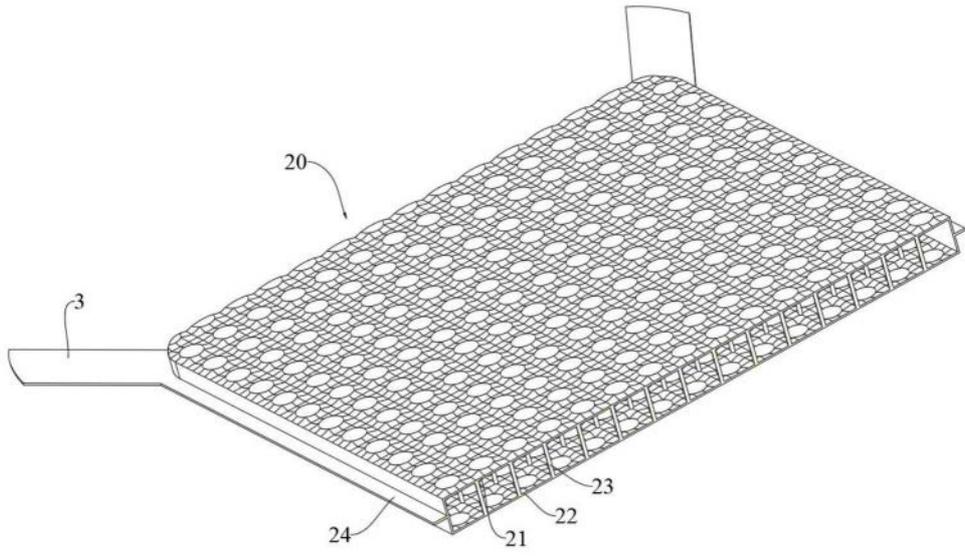


图5

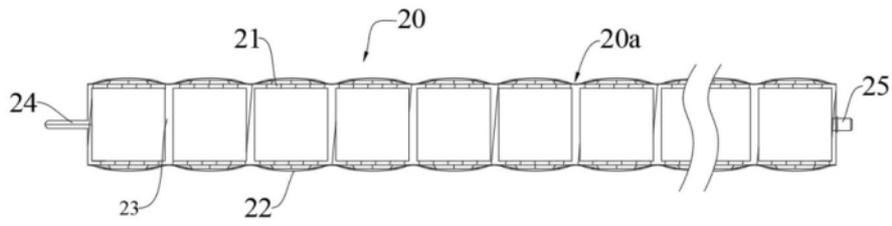


图6

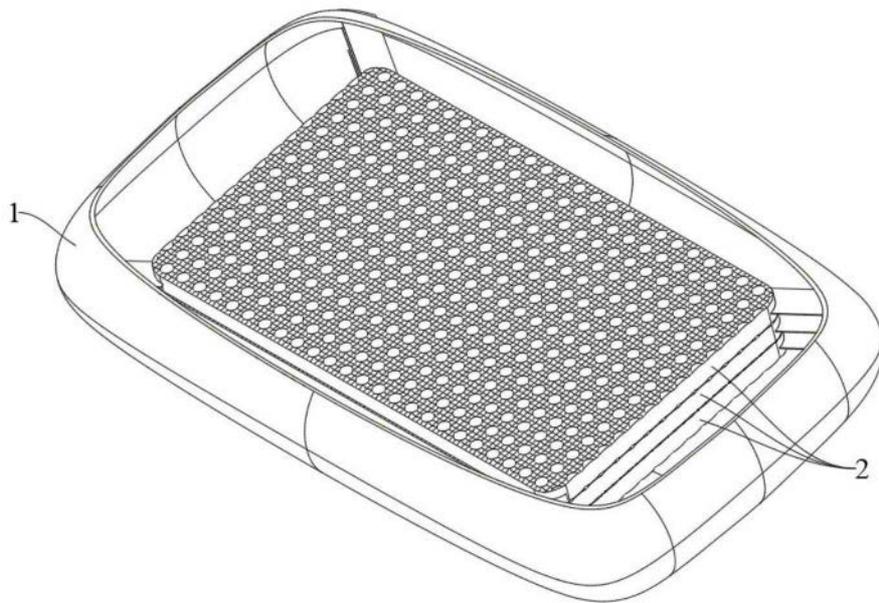


图7