



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219460712 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 04

(21) 申请号 202320374739.3

(22) 申请日 2023.02.23

(73) 专利权人 宁波卓艺家纺有限公司

地址 315000 浙江省宁波市象山县城东工
业园宏图路17号

(72) 发明人 俞俐伶

(74) 专利代理机构 宁波辰晖专利代理事务所

(普通合伙) 33420

专利代理师 廖鹏

(51) Int. Cl.

A47C 16/00 (2006.01)

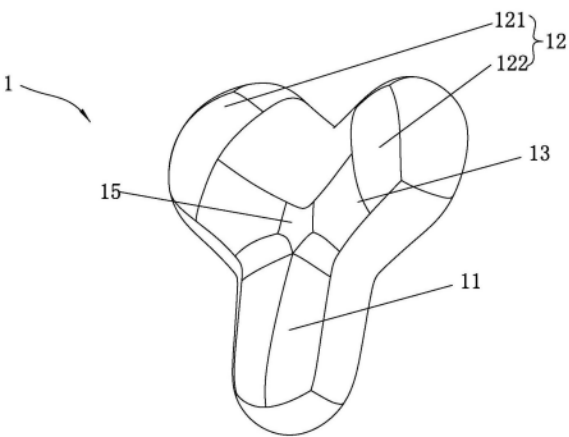
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种三翼靠枕

(57) 摘要

一种三翼靠枕,靠枕包括腰椎支撑部和侧翼支撑部,腰椎支撑部用于支撑用户的腰椎部,腰椎支撑部具有与人体腰椎弧度适配的腰椎支撑面;侧翼支撑部用于支撑用户的腰椎两侧的腰肌或肩背部,侧翼支撑部设置在腰椎支撑部的一侧端部;其中,侧翼支撑部与腰椎支撑部连接的侧边外缘线为向靠枕中心方向内凹的曲线;侧翼支撑部包括第一侧翼和第二侧翼,第一侧翼和第二侧翼对称设置在所述腰椎支撑部的两侧;腰椎支撑部、第一侧翼和第二侧翼三者相互连接形成三翼,能够用于支撑用户的腰椎部位、腰肌部位或肩背部位,精准对所需的部位做支撑,极大地减小了靠枕的体积,使靠枕较为轻巧,在炎热的夏天使用该靠枕,减少使用的闷热感,提高用户的使用舒适感。



1. 一种三翼靠枕,其特征在于,所述靠枕包括:

腰椎支撑部(11),所述腰椎支撑部(11)用于支撑用户的腰椎部,所述腰椎支撑部(11)具有与人体腰椎弧度适配的腰椎支撑面;

侧翼支撑部(12),所述侧翼支撑部(12)用于支撑用户的腰椎两侧的腰肌或肩背部,所述侧翼支撑部(12)设置在所述腰椎支撑部(11)的一侧端部;

其中,所述侧翼支撑部(12)与所述腰椎支撑部(11)连接的侧边外缘线为向靠枕中心方向内凹的曲线;

所述侧翼支撑部(12)包括第一侧翼(121)和第二侧翼(122),所述第一侧翼(121)和第二侧翼(122)对称设置在所述腰椎支撑部(11)的两侧;

所述腰椎支撑部(11)、第一侧翼(121)和第二侧翼(122)三者相互连接形成三翼,能够用于支撑用户的腰椎部位、腰肌部位或肩背部位。

2. 根据权利要求1所述的一种三翼靠枕,其特征在于,所述第一侧翼(121)与所述第二侧翼(122)连接的侧边外缘线为向靠枕中心方向内凹的曲线。

3. 根据权利要求2所述的一种三翼靠枕,其特征在于,所述腰椎支撑部(11)、第一侧翼(121)、第二侧翼(122)三者之中任一个与相邻连接的侧边内凹曲线的夹角均为钝角。

4. 根据权利要求1所述的一种三翼靠枕,其特征在于,所述靠枕包括腰部支撑面(13)和椅部支撑面(14),所述腰部支撑面(13)与所述椅部支撑面(14)相向设置,所述腰部支撑面(13)用于接触并支撑用户的腰背部,所述椅部支撑面(14)用于与靠椅接触。

5. 根据权利要求4所述的一种三翼靠枕,其特征在于,所述椅部支撑面(14)为向远离所述腰部支撑面(13)外凸的凸面。

6. 根据权利要求5所述的一种三翼靠枕,其特征在于,所述腰部支撑面(13)包括向所述椅部支撑面(14)方向凹陷的中心内凹区(15),所述中心内凹区(15)设置在所述腰椎支撑部(11)、第一侧翼(121)、第二侧翼(122)三者连接交汇的中心。

7. 根据权利要求6所述的一种三翼靠枕,其特征在于,所述第一侧翼(121)、第二侧翼(122)、腰椎支撑部(11)分别包括一个最大厚度区和一个自由端,所述第一侧翼(121)、第二侧翼(122)和腰椎支撑部(11)的厚度由每个最大厚度区朝向所述中心内凹区(15)方向、自由端方向逐渐减小。

8. 根据权利要求7所述的一种三翼靠枕,其特征在于,所述第一侧翼(121)、第二侧翼(122)、腰椎支撑部(11)与中心内凹区(15)的最大厚度分别为D1、D2、D3和D4,其中, $D1=D2>D3>D4$ 。

9. 根据权利要求6所述的一种三翼靠枕,其特征在于,所述第一侧翼(121)、第二侧翼(122)和腰椎支撑部(11)三者与中心内凹区(15)连接的面为光滑的弧面。

10. 根据权利要求1至9任意一项所述的一种三翼靠枕,其特征在于,所述腰椎支撑部(11)、第一侧翼(121)和第二侧翼(122)的端部的侧边外缘线为光滑的弧形外凸线。

一种三翼靠枕

技术领域

[0001] 本申请涉及靠枕技术领域，具体涉及一种三翼靠枕。

背景技术

[0002] 现代上班族的办公时间较长，大多数人一天之中久坐的时间长达数小时，久而久之，腰部会感觉不适，一些人会弯腰驼背，从而造成腰肌劳损、腰椎曲度变直等病况，不利于人的身体健康。

[0003] 根据需求，现市场上出现了各种各样的腰靠枕，以辅助用户拥有正确的坐姿，防止出现腰部疾病，现有技术可参考申请号为CN208550617U的中国专利，其提供了一种靠垫，其能够起到靠垫的作用，然而根据其说明书附图显示，可看出其靠垫本体呈基本的矩形，靠垫体积较大，当用户使用时，靠垫占据的空间较大，夏天时会闷热，靠垫与用户背部紧密接触，且全方面包括用户的上臀部、腰部至背部部位，透气性较差，容易使用户闷热、出汗，导致用户使用感较差，该靠垫在夏天的闲置率较高。

实用新型内容

[0004] 针对上述技术问题，本申请提供一种三翼靠枕，其能够对用户的腰椎部精准支撑，还能精准对用户的腰肌精准保护，精准支撑、保护用户的相关部位，体积较小，在夏季减少闷热感，提高用户的使用舒适感。

[0005] 一种三翼靠枕，所述靠枕包括：

[0006] 腰椎支撑部，所述腰椎支撑部用于支撑用户的腰椎部，所述腰椎支撑部具有与人体腰椎弧度适配的腰椎支撑面；

[0007] 侧翼支撑部，所述侧翼支撑部用于支撑用户的腰椎两侧的腰肌或肩背部，所述侧翼支撑部设置在所述腰椎支撑部的一侧端部；

[0008] 其中，所述侧翼支撑部与所述腰椎支撑部连接的侧边外缘线为向靠枕中心方向内凹的曲线；

[0009] 所述侧翼支撑部包括第一侧翼和第二侧翼，所述第一侧翼和第二侧翼对称设置在所述腰椎支撑部的两侧；

[0010] 所述腰椎支撑部、第一侧翼和第二侧翼三者相互连接形成三翼，能够用于支撑用户的腰椎部位、腰肌部位或肩背部位。

[0011] 与现有技术相比，本申请的一种三翼靠枕，其具备腰椎支撑部、侧翼支撑部能够对用户的腰椎部、腰椎两旁的腰肌或肩背部起支撑作用，且贴合人体的生理曲面，腰椎支撑部、第一侧翼和第二侧翼，三者相互连接共同构成三翼，三翼分别对腰椎、腰肌或肩背部做精准支撑，剔除其余不必要的支撑，精准对所需的部位做支撑，极大地减小了靠枕的体积，使靠枕较为轻巧，即便在炎热的夏天使用该靠枕，也不会大面积地与用户的腰背部接触，故，与现有技术的大体积靠枕相比，本申请的三翼靠枕能够减少使用的闷热感，提高用户的使用舒适感。

[0012] 进一步的,所述第一侧翼与所述第二侧翼连接的侧边外缘线为向靠枕中心方向内凹的曲线。

[0013] 进一步的,所述腰椎支撑部、第一侧翼、第二侧翼三者之中任一个与相邻连接的侧边内凹曲线的夹角均为钝角。

[0014] 进一步的,所述靠枕包括腰部支撑面和椅部支撑面,所述腰部支撑面与所述椅部支撑面相向设置,所述腰部支撑面用于接触并支撑用户的腰背部,所述椅部支撑面用于与靠椅接触。

[0015] 进一步的,所述椅部支撑面为向远离所述腰部支撑面外凸的凸面。

[0016] 进一步的,所述腰部支撑面包括向所述椅部支撑面方向凹陷的中心内凹区,所述中心内凹区设置在所述腰椎支撑部、第一侧翼、第二侧翼三者连接交汇的中心。

[0017] 进一步的,所述第一侧翼、第二侧翼、腰椎支撑部分别包括一个最大厚度区和一个自由端,所述第一侧翼、第二侧翼和腰椎支撑部的厚度由每个最大厚度区朝向所述中心内凹区方向、自由端方向逐渐减小。

[0018] 进一步的,所述第一侧翼、第二侧翼、腰椎支撑部与中心内凹区的最大厚度分别为D1、D2、D3、D4,其中, $D1=D2>D3>D4$ 。

[0019] 进一步的,所述第一侧翼、第二侧翼和腰椎支撑部三者与中心内凹区连接的面为光滑的弧面。

[0020] 进一步的,所述腰椎支撑部、第一侧翼和第二侧翼的端部的侧边外缘线为光滑的弧形外凸线。

[0021] 本申请的一种三翼靠枕,至少具有以下效果:

[0022] 其设置的腰椎支撑部和侧翼支撑部能够对用户的腰椎部位、腰肌部位或肩背部分起到支撑作用,辅助用户得到较为舒适、正确的坐姿,缓解用户的腰部疲劳;

[0023] 通过腰椎支撑部、第二侧翼和第三侧翼连接形成三翼,精准地对所需支撑部位进行支撑,剔除其余不必要的部位,减少靠枕的体积,使用户使用时减少闷热,提高用户的舒适度;

[0024] 通过将腰椎支撑部、第二侧翼和第三侧翼三者之间相邻连接的侧边外缘线设置成内凹的曲线,进一步地减少了靠枕的体积和与用户接触的面积,减少夏季使用的闷热感;

[0025] 通过设置中心内凹区,并且配合腰椎支撑部、第二侧翼和第三侧翼的厚度变化,连接面的弧形走向,使靠枕在使用时更佳贴合人体背部的曲度,有凹有凸,能够辅助用户矫正坐姿,舒缓疲劳;

[0026] 通过设置腰部支撑面和椅部支撑面,使腰背部得到更好的支撑,而椅部支撑面也能够给与靠枕更好地支撑,使腰部支撑面能够更好的将用户的腰肌或肩背部更好的包裹与支撑。

附图说明

[0027] 图1是本申请的一实施例的三翼靠枕的立体结构示意图一;

[0028] 图2是本申请的一实施例的三翼靠枕的立体结构示意图二;

[0029] 图3是本申请的一实施例的三翼靠枕的腰部支撑面的示意图;

[0030] 图4是本申请的一实施例的三翼靠枕的侧视示意图一;

- [0031] 图5是本申请的一实施例的三翼靠枕的侧视示意图二；
- [0032] 图6是本申请的一实施例的三翼靠枕的侧面剖视示意图一；
- [0033] 图7是本申请的一实施例的三翼靠枕的侧面剖视示意图二。
- [0034] 附图标记：1、三翼靠枕；11、腰椎支撑部；12、侧翼支撑部；121、第一侧翼；122、第二侧翼；13、腰部支撑面；14、椅部支撑面；15、中心内凹区。

具体实施方式

[0035] 为了使本领域的技术人员更好地理解本公开的技术方案，以下结合附图及实施例，对本公开进行详细、清楚、完整的说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本公开，并不用于限定本公开。

[0036] 在本申请的描述中，如果有描述到第一、第二只是用于区别技术特征为目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0037] 本领域技术人员应理解的是，在本申请的公开中，术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系是基于附图所示的方位或位置关系，其仅是为了便于描述本申请和简化描述，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，因此上述术语不能理解为对本申请的限制。

[0038] 下面结合附图对本申请做进一步详细说明，参见如图1至图7说明。

[0039] 如图1、图2所示，本申请提供一种三翼靠枕，靠枕包括：腰椎支撑部11和侧翼支撑部12，腰椎支撑部11用于支撑用户的腰椎部，腰椎支撑部11具有与人体腰椎弧度适配的腰椎支撑面，使得靠枕能够更好地贴合用户的腰椎曲面，辅助用户用正确的坐姿坐立，帮助用户缓解腰部疲劳；

[0040] 如图1、图2所示，侧翼支撑部12设置在腰椎支撑部11的一侧端部，侧翼支撑部12用于支撑用户的腰椎两侧的腰肌或肩背部，侧翼支撑部12连接在腰椎支撑部11的一端，使腰椎支撑部11的其中一端被限制，另一端为自由端，如图1所示，在满足侧翼支撑部12的支撑功能外，将侧翼支撑部12与腰椎支撑部11连接的侧边外缘线设置为向靠枕中心方向内凹的曲线，减少不必要的设计，从而减小靠枕的整体体积，得到较小体积的靠枕，使靠枕较为轻巧，即便在炎热的夏天使用该靠枕，也不会大面积地与用户的腰背部接触，故，与现有技术的大体积靠枕相比，本申请的三翼靠枕1能够减少使用的闷热感，提高用户的使用舒适感；如图1、图2所示，侧翼支撑部12包括第一侧翼121和第二侧翼122，第一侧翼121和第二侧翼122对称设置在腰椎支撑部11的两侧，其中，第一侧翼121、第二侧翼122完全相同，使得靠枕为对称体，腰椎支撑部11、第一侧翼121和第二侧翼122三者相互连接形成三翼，如图1所示，三翼共同连接在一个起，具有三个自由端，使三翼能够较为精准地对用户的腰椎部位、腰肌部位或肩背部位支撑，除精准支撑所需的支撑设置外，剔除其余不必要的支撑设计，精准对所需的部位做支撑，极大地减小了靠枕的体积。

[0041] 需要说明的是，在本实施例中，所述的三翼为腰椎支撑部11、第一侧翼121和第二侧翼122，三者的形状相似，但存在细微差距，故而简述为三翼，如图3所述，三翼的外形轮廓均为U型，各翼的长度均大于宽度，长宽比在1.1-1.5之间。

[0042] 基于上述实施例,在本申请的另一实施例中,如图1、图2所示,第一侧翼121与第二侧翼122连接的侧边外缘线为向靠枕中心方向内凹的曲线,从而使侧翼支撑部12具备对应的支撑效果后,尽可能地减少靠枕的体积,使靠枕更为轻便,且使得用户在炎热夏季使用时,对用户的闷热影响尽可能地降低。

[0043] 基于上述实施例,在本申请的另一实施例中,如图3所示,所述腰椎支撑部11、第一侧翼121、第二侧翼122三者之中任一个与相邻连接的侧边内凹曲线的夹角均为钝角,使得三翼分布形成Y形,基于人体构造设计,合理分布三翼的位置,充分发挥各翼的支撑作用,例如,当将靠枕如图3所示放在用户的背部与椅部之间时,腰椎支撑部11支撑用户的腰椎部,第一侧翼121和第二侧翼122向侧上方的肩背部位置做支撑,大约能够作用在肩胛骨位置,使用户的肩胛骨被支撑,从而能够避免因肩胛骨过于后凸而引起的颈部疾病,矫正腰部坐姿的同时,能够适当矫正颈部不过于前倾,有效缓解颈部疲劳。

[0044] 基于上述实施例,在本申请的另一实施例中,如图1至图5图所示,靠枕包括腰部支撑面13和椅部支撑面14,腰部支撑面13与椅部支撑面14相向设置,设置在靠枕的两个相对面,腰部支撑面13用于接触并支撑用户的腰背部,椅部支撑面14用于与靠椅接触以得到椅部的支撑,腰部支撑面13与椅部支撑面14之间具有一定的厚度,使靠枕能够有效地对用户进行支撑。

[0045] 基于上述实施例,在本申请的另一实施例中,如图1至图5图所示,椅部支撑面14为向远离腰部支撑面13外凸的凸面,凸面轻微向外凸,最凸点位于三翼连接的中部位置,这样设置的好处在于,能够使靠枕的重心稳定,并且最凸点设置在三翼连接的中部,对三翼的支撑效果较为均匀,能够最大化地增加和稳定靠枕的支撑效果。

[0046] 基于上述实施例,在本申请的另一实施例中,如图1、图3所示,腰部支撑面13包括向椅部支撑面14方向凹陷的中心内凹区15,中心内凹区15设置在腰椎支撑部11、第一侧翼121、第二侧翼122三者连接交汇的中心。在本实施例中,重心内凹区位于腰部支撑面13上,中心内凹区15的表面为光滑的弧形凹面,中心内凹区15的设置能够减小对腰椎支撑部11、侧翼支撑部12的不必要的影响,使腰椎支撑部11、侧翼支撑部12尽可能向用户腰部方向凸出,对用户腰部的支撑作用能够最大化地被体现。在本实施例中,基于人体构造设计,使中心内凹区15至腰椎支撑部11自由端的端点的长度略微小于至第二侧翼122或第三侧翼的自由端的端点的长度,从而能够对人体的腰背部做更好的支撑作用。

[0047] 优选的,如图3所示,中心内凹区15到腰椎支撑部11的自由端端点的长度L1可设置在200-250cm之间,腰部支撑部的宽度L2可设置在180-220cm之间,中心内凹区15到第一侧翼121或第二侧翼122的自由端端点的长度L3可设置在210-260cm之间,第二侧翼122或第一侧翼121的宽度L4可设置在160-210cm之间,除此之外,中心内凹区15的至第一侧翼121与第二侧翼122连接的侧边外缘内凹线的长度L5可设置在100-130cm之间,中心内凹区15至第一侧翼121或第二侧翼122与腰椎支撑部11连接的侧边外缘内凹线的长度L6可设置在110-130cm之间,在实际使用中,可根据需求设置,满足 $L3 > L1 > L2 > L4 > L6 > L5$ 即可。

[0048] 基于上述实施例,在本申请的另一实施例中,如图1、图4、图6、图7所示,第一侧翼121、第二侧翼122、腰椎支撑部11分别包括一个最大厚度区和一个自由端,第一侧翼121、第二侧翼122和腰椎支撑部11的厚度由每个最大厚度区朝向中心内凹区15方向、自由端方向逐渐减小,从而使得第一侧翼121、第二侧翼122、腰椎支撑部11与中心内凹区15共同作用,

使腰部支撑面13形成一个大的具有内凹趋势的凹面,而三翼的端部位置均厚度减小,从而凸出最大厚度区,使得除三翼的最大厚度区能够最先地作用到用户腰背部以增强三翼的支撑效果;并且腰椎支撑部11的自由端端部厚度减小,能够使腰椎支撑部11具有S型曲面,与人体腰椎的曲度更为贴合,并且节省了端部占据的空间,使得端部的最底部不会顶臀,贴合人体臀部的曲线。

[0049] 基于上述实施例,在本申请的另一实施例中,如图4、图5、图6、图7所示,第一侧翼121、第二侧翼122、腰椎支撑部11与中心内凹区15的最大厚度分别为D1、D2、D3、D4,其中, $D1 = D2 > D3 > D4$,这样设置的好处在于,侧翼支撑部12支撑的部位受力较多,其受力压缩量较多,故而将侧翼支撑部12的厚度设置最大,并且,基于人体构造设计,人在使用正确坐姿时,腰部呈现S型,如图5所示,将侧翼支撑部12加厚,使侧翼支撑部12、中心内凹区15、腰椎支撑部11三者相互配合以形成S曲线,能够符合人体的背部曲线走向,使靠枕对用户坐姿的辅助效果更好。

[0050] 优选的,如图4至图6所示,D4可设置在40-70cm之间,D3可设置在60-80cm之间,D1、D2可设置在90-120cm之间,在实际使用中,可根据需求设置,满足 $D1 = D2 > D3 > D4$ 即可。

[0051] 基于上述实施例,在本申请的另一实施例中,如图3、图4、图5、图6所示,第一侧翼121、第二侧翼122和腰椎支撑部11三者与中心内凹区15连接的面为光滑的弧面,使得用户在使用时,具有较为良好舒适感。

[0052] 基于上述实施例,在本申请的另一实施例中,如图3至图7所示,腰椎支撑部11、第一侧翼121和第二侧翼122的端部的侧边外缘线为光滑的弧形外凸线,能够增加靠枕的美观性和轻便性,并且能够使用户使用起来较为舒适。

[0053] 基于上述实施例,在本申请的另一实施例中,靠枕包括枕芯和枕套,枕芯的形状基于前述实施例而设置,枕芯可优选为记忆海绵制成,枕芯具备一定的柔性和低回弹性,能够提供给用户较为舒适的使用感,枕芯具有的弹性可使靠枕在用户时不会轻易因拉伸、压缩、弯曲而损坏;枕套具有内空间,枕套套装在枕芯上,内空间的内壁与枕芯的外壁贴合,同样的,枕套具有一定的柔性和弹性;进一步的,可以在枕套上设有拉链、字母贴、纽扣、系带等连接件,连接件用以开合内空间,使枕套便于从枕芯上脱离和套合。

[0054] 需要说明的是,在本申请中关于长度、厚度的测量与表达,均建立自然不受力条件下,且由于靠枕的表面需要处理为弧面,以便于用户提高用户使用舒适度,故而长度、厚度均只是相对的概念表达。

[0055] 在实际使用中,本申请的一种三翼靠枕至少具有下列两种使用状态:

[0056] 状态一

[0057] 如图1所示,将靠枕放置在用户的背部,腰椎支撑部11从用户的臀部向上的腰椎部位支撑,侧翼支撑部12支撑腰椎两侧的部位,基于侧翼支撑部12相对于腰椎支撑部11设置的位置,侧翼支撑部12对用户的腰椎两侧的肩胛骨部位支撑,基于侧翼支撑部12的厚度,如图5、图6所示,侧翼支撑部12与中心内凹区15、腰椎支撑部11相配合形成S曲线,与腰椎曲度贴合,侧翼支撑部12将用户的肩胛骨向前推,使用户挺胸、抬头,配合腰椎支撑部11,使得用户以正确的坐姿坐立,从而帮助用户减缓腰部疲劳、甚至于适当减缓颈部疲劳;

[0058] 状态二

[0059] 将如图1所示的靠枕倒置,将靠枕放置在用户的背部,侧翼支撑部12作用在用户的

下腰部,对用户的臀部略微向上的腰椎两侧的腰肌做支撑作用,从而减轻由于坐姿不良而腰肌代偿造成的腰肌劳损,且基于侧翼支撑部12与中心内凹区15的配合形成的内收区域,形成腰肌包裹区域对腰肌部位进行包裹,进一步减轻腰部压力,配合腰椎支撑部11的最大厚度区与中心内凹区15形成的S曲线,从而贴合人体腰椎的曲度,使用户以正确的坐姿坐立,帮助用户避免腰肌劳损,减轻腰部疲劳。

[0060] 以上对本申请进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请及核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请原理的前提下,还可以对本申请进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本申请权利要求的保护范围内。

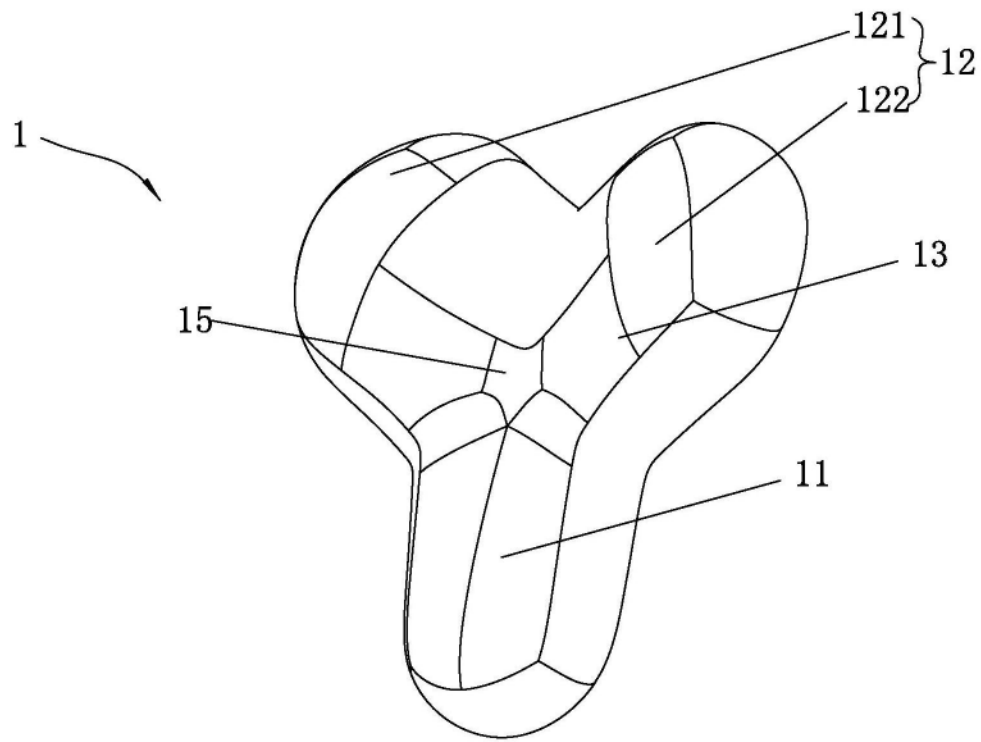


图1

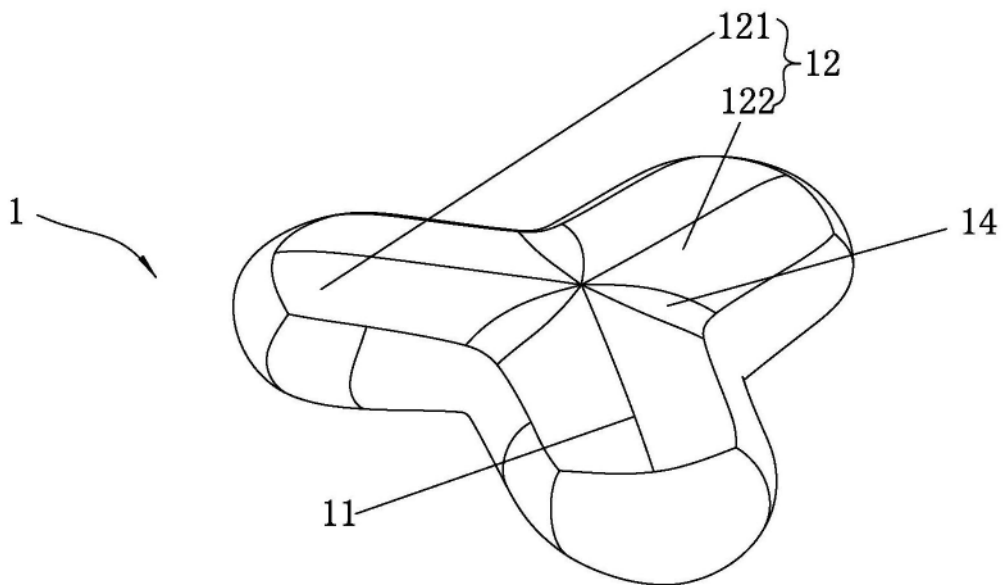


图2

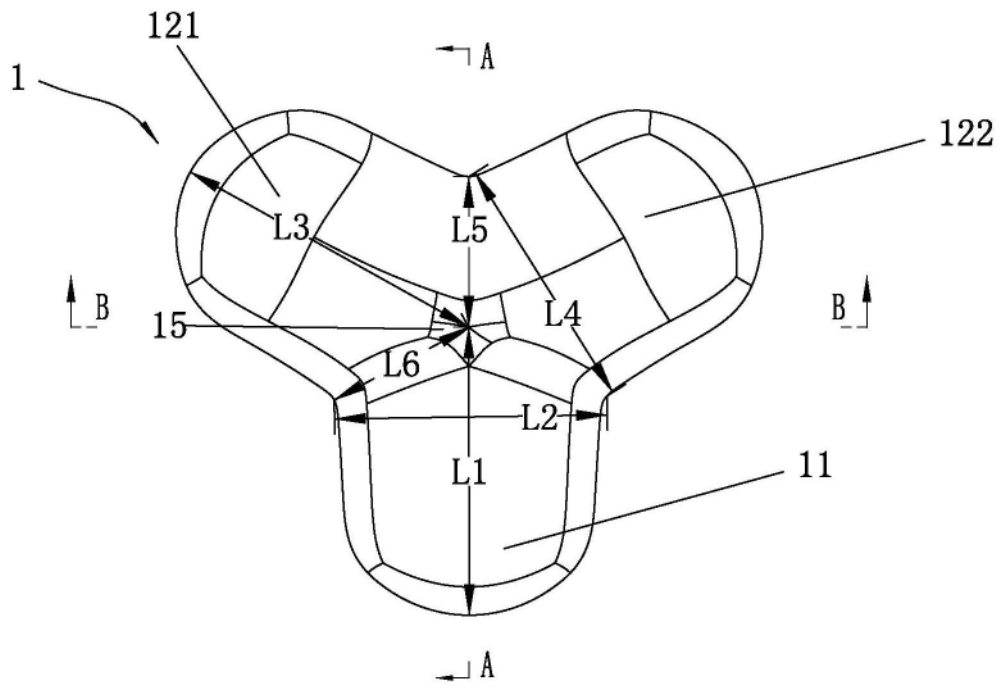


图3

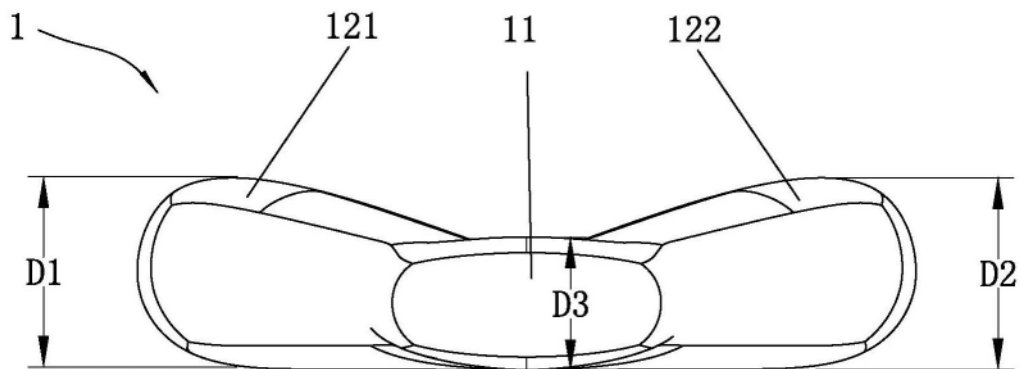


图4

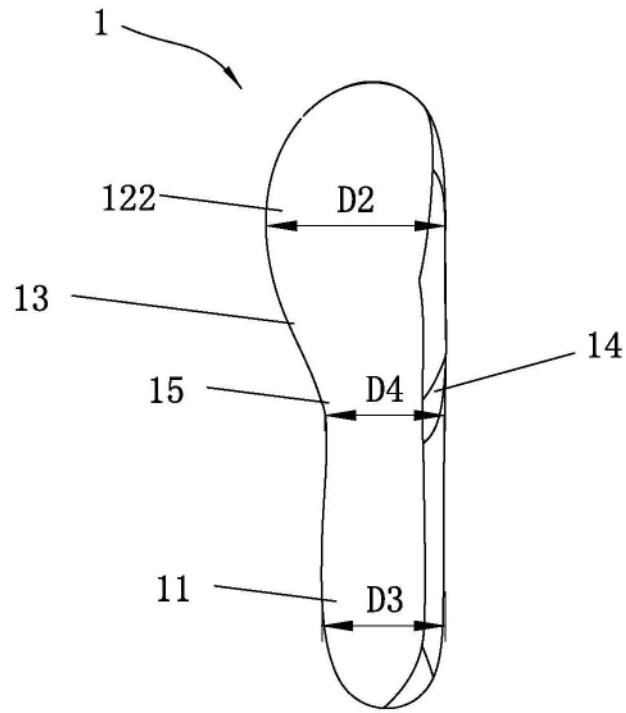


图5

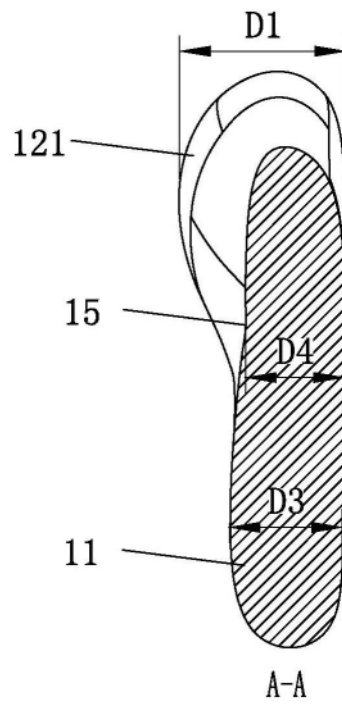
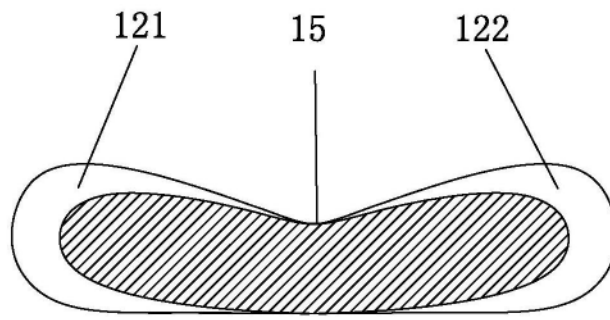


图6



B-B

图7