



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222486899 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202323670812.0

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 山东谷悦康养器具有限公司

地址 256623 山东省滨州市高新区小营办
事处新五路558号

专利权人 山东欣悦健康科技有限公司

(72) 发明人 朱子玉 王春凯 潘洪月 荆常斌
宋新贝 肖凤祥 张鲁 李月婷

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

专利代理师 张珊珊

(51) Int. Cl.

A47G 9/10 (2006.01)

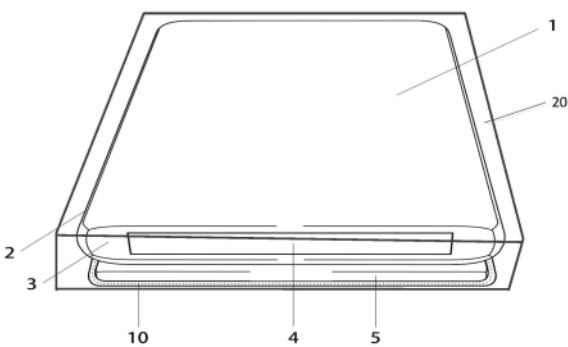
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节高度的多功能枕头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种调节高度的多功能枕头,包括枕套以及设置在所述枕套内的枕头本体,枕头本体包括从上到下设置的筒状枕芯和用于调节高度的增高垫片,筒状枕芯内设置有用于调整睡眠姿态的枕芯内部垫片。通过在枕套内设置枕头本体,枕头本体包括从上到下设置的筒状枕芯和用于调节高度的增高垫片,通过在筒状枕芯设置用于调整睡眠姿态的枕芯内部垫片,使得用户可以获得需要的结构,从而获得最优的睡眠姿势,提高睡眠质量,通过不同厚度的增高垫片,可以实现对于枕头的整体高度的调整,其中,枕头的硬度可以通过枕芯内部垫片调节,增高垫片可以根据个人喜好调节枕头的高度,更加的方便,利于睡眠质量的提高。



1.一种可调节高度的多功能枕头,其特征在于,包括枕套以及设置在所述枕套内的枕头本体,所述枕头本体包括从上到下设置的筒状枕芯和用于调节高度的增高垫片,所述筒状枕芯内设置有用于调整睡眠姿态的枕芯内部垫片。

2.根据权利要求1所述可调节高度的多功能枕头,其特征在于,所述筒状枕芯内部垫片包括单层长方形垫片、拱桥式形状垫片,双层长方形垫片组合、中部软两边硬的长方形垫片、中部设置有至少一个凹槽的长方形垫片的至少一种。

3.根据权利要求2所述可调节高度的多功能枕头,其特征在于,所述枕头本体为热塑性聚酯弹性体TPEE枕头本体、聚乙烯PE枕头本体、聚烯烃弹性体POE枕头本体、聚丙烯PP枕头本体、聚氨酯PU枕头本体或聚乳酸PLA枕头本体。

4.根据权利要求3所述可调节高度的多功能枕头,其特征在于,所述枕头本体的长度为500-610mm,宽度为300-400mm。

5.根据权利要求1所述可调节高度的多功能枕头,其特征在于,所述枕芯内部垫片为网状结构枕芯内部垫片,所述增高垫片为网状结构增高垫片。

6.根据权利要求5所述可调节高度的多功能枕头,其特征在于,所述筒状枕芯的横截面为椭圆形或长方形。

7.根据权利要求6所述可调节高度的多功能枕头,其特征在于,所述筒状枕芯为中密度海绵筒状枕芯,所述枕芯内部垫片为高密度海绵枕芯内部垫片,所述增高垫片为高密度海绵增高垫片。

8.根据权利要求1所述可调节高度的多功能枕头,其特征在于,还包括设置在所述枕头本体外部的本体针织面料层,所述本体针织面料层为涤纶本体针织面料层、锦纶本体针织面料层或者棉本体针织面料层,所述本体针织面料层为远红外本体针织面料层、抗菌除臭本体针织面料层或助眠安神本体针织面料层,所述远红外本体针织面料层为碳纳米管远红外本体针织面料层、石墨烯远红外本体针织面料层、吸湿发热纤维远红外本体针织面料层或者磁石远红外本体针织面料层。

9.根据权利要求1所述可调节高度的多功能枕头,其特征在于,所述增高垫片包括平板状增高垫片主体以及覆盖在所述平板状增高垫片主体外部的纬编空气层面料层。

一种可调节高度的多功能枕头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保健技术领域,特别是涉及一种可调节高度的多功能枕头。

背景技术

[0002] 睡眠能够使得疲劳的人恢复精力,优质的睡眠更能够进一步提高对于人体精力的恢复效率。对于睡眠的影响因素,主要有健康的体魄以及优质的睡眠环境。

[0003] 优质的睡眠环境中,枕头是其中的最重要的组成部分。不同人群由于体格尺寸、睡眠习惯等因素,需要的枕头的类型不同,因而可能对于一类人舒适的枕头,对于另一类人却并不一定是最优的枕头。

[0004] 现有技术中的专利CN 212233958U,公开了一种可调节高度贴合颈椎生理曲度结构的枕头,通过设置颈椎承托腔、侧睡腔和拉链头,便于打开拉链头向枕头内腔添加或减少填充物,从而定制合适的枕头高度,为颈椎提供很好的支撑,同时设置药包,向其中添加中草药,有助于人体的睡眠,从而提升睡眠质量。

[0005] 另一个现有的专利CN 212233956U公开的多区域可调节多功能枕头,通过设置内置拉链,使其隐藏在枕头的内部,外观更加整洁,同时通过设置在枕头内部的内置拉链,可以方便的对颈椎承托填充室、侧睡填充室和脑窝填充室内的PE软管进行适量的增减。通过设置支撑室,并在内填充聚酯纤维板对枕头起到一定的支撑作用,使其更加有型,使枕头不容易从床面上滑落。

[0006] 对于CN 212233958U和CN 212233956U这两种已知技术,虽然它们在一定程度上实现了枕头的高度调整功能,但这些枕头在实现高度调整功能时存在一些问题。

[0007] 例如,CN 212233958U中的枕头需要通过拉开拉链头,分别向颈椎承托腔和侧睡腔内添加或减少填充物来实现效果,这使得枕头支撑效果不是很好。CN 212233956U中的枕头在多区域调整高度的过程相对繁琐,会影响用户的产品体验。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的是提供了一种可调节高度的多功能枕头,降低枕头高度调节的难度,可以根据个人需要随意进行高度调整,提高了睡眠质量。

[0009] 为解决上述技术问题,本实用新型实施例提供了一种可调节高度的多功能枕头,包括枕套以及设置在所述枕套内的枕头本体,所述枕头本体包括从上到下设置的筒状枕芯和用于调节高度的增高垫片,所述筒状枕芯内设置有用于调整睡眠姿态的枕芯内部垫片。

[0010] 其中,所述筒状枕芯内部垫片包括单层长方形垫片、拱桥式形状垫片,双层长方形垫片组合、中部软两边硬的长方形垫片、中部设置有至少一个凹槽的长方形垫片的至少一种。

[0011] 其中,所述枕头本体为热塑性聚酯弹性体TPEE枕头本体、聚乙烯PE枕头本体、聚烯烃弹性体POE枕头本体、聚丙烯PP枕头本体、聚氨酯PU枕头本体或聚乳酸PLA枕头本体。

[0012] 其中,所述枕头本体的长度为500-610mm,宽度为300-400mm。

[0013] 其中,所述枕芯内部垫片为网状结构枕芯内部垫片,所述增高垫片为网状结构增高垫片。

[0014] 其中,所述筒状枕芯为中密度海绵筒状枕芯,所述枕芯内部垫片为高密度海绵枕芯内部垫片,所述增高垫片为高密度海绵增高垫片。

[0015] 其中,所述筒状枕芯的横截面为椭圆形或长方形。

[0016] 其中,还包括设置在所述枕头本体外部的本体针织面料层,所述本体针织面料层为涤纶本体针织面料层、锦纶本体针织面料层或棉本体针织面料层,所述本体针织面料层为远红外本体针织面料层、抗菌除臭本体针织面料层或助眠安神本体针织面料层,所述远红外本体针织面料层为碳纳米管远红外本体针织面料层、石墨烯远红外本体针织面料层、吸湿发热纤维远红外本体针织面料层、磁石远红外本体针织面料层。

[0017] 其中,所述增高垫片包括平板状增高垫片主体以及覆盖在所述平板状增高垫片主体外部的纬编空气层面料层。

[0018] 本实用新型实施例所提供的调节高度的多功能枕头,与现有技术相比,具有以下优点:

[0019] 本实用新型实施例提供的调节高度的多功能枕头,通过在枕套内设置枕头本体,所述枕头本体包括从上到下设置的筒状枕芯和用于调节高度的增高垫片,通过在筒状枕芯设置用于调整睡眠姿态的枕芯内部垫片,使得用户可以获得需要的结构,从而获得最优的睡眠姿势,提高睡眠质量,通过不同厚度的增高垫片,可以实现对于枕头的整体高度的调整,其中,枕头的硬度可以通过枕芯内部垫片调节,增高垫片可以根据个人喜好调节枕头的高度,更加的方便,利于睡眠质量的提高。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型实施例提供的可调节高度的多功能枕头的一种具体实施方式的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型实施例提供的可调节高度的多功能枕头的第一个实施例的枕芯内部垫片的结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型实施例提供的可调节高度的多功能枕头的第二个实施例的枕芯内部垫片的结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型实施例提供的可调节高度的多功能枕头的在第三个实施例的枕芯内部垫片的结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型实施例提供的可调节高度的多功能枕头的第四个实施例的枕芯内部垫片的结构示意图;

[0026] 其中,枕头本体-1,本体针织面料层-2,筒状枕芯-3、枕芯内部垫片-4,增高垫片-5,拱桥式形状垫片-6,双层长方形垫片-7,中部软两边硬的长方形垫片-8、凹槽-9,纬编空气层面料层-10,枕套-20。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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。

[0028] 请参考图1-5,图1为本实用新型实施例提供的可调节高度的多功能枕头的一种具体实施方式的结构示意图;图2为本实用新型实施例提供的可调节高度的多功能枕头的第一个实施例的枕芯内部垫片的结构示意图;图3为本实用新型实施例提供的可调节高度的多功能枕头的第二个实施例的枕芯内部垫片的结构示意图;图4为本实用新型实施例提供的可调节高度的多功能枕头的在第三个实施例的枕芯内部垫片的结构示意图;图5为本实用新型实施例提供的可调节高度的多功能枕头的第四个实施例的枕芯内部垫片的结构示意图。

[0029] 在一种具体实施方式中,所述可调节高度的多功能枕头,包括枕套20以及设置在所述枕套20内的枕头本体1,所述枕头本体1包括从上到下设置的筒状枕芯3和用于调节高度的增高垫片5,所述筒状枕芯3内设置有用于调整睡眠姿态的枕芯内部垫片4。

[0030] 通过在枕套20内设置枕头本体,所述枕头本体1包括从上到下设置的筒状枕芯3和用于调节高度的增高垫片5,通过在筒状枕芯3设置用于调整睡眠姿态的枕芯内部垫片4,使得用户可以获得需要的结构,从而获得最优的睡眠姿势,提高睡眠质量,通过不同厚度的增高垫片5,可以实现对于枕头的整体高度的调整,其中,枕头的硬度可以通过枕芯内部垫片4调节,增高垫片5可以根据个人喜好调节枕头的高度,更加的方便,利于睡眠质量的提高。

[0031] 本申请中筒状枕芯3内部垫片用于调整睡姿,对于其形状、结构以及材质等不做限定,所述筒状枕芯内部垫片包括单层长方形垫片、拱桥式形状垫片6,双层长方形垫片组合7、中部软两边硬的长方形垫片8、中部设置有至少一个凹槽9的长方形垫片的至少一种。

[0032] 本申请中对于筒状枕芯内部垫片的数量不做限定,如可以只是单层长方形垫片、拱桥式形状垫片,双层长方形垫片组合、中部软两边硬的长方形垫片、中部设置有至少一个凹槽的长方形垫片中的一种,也可以是其中的两种或者更多种的组合,如双层长方形垫片组合7与拱桥式形状垫片6的组合,同时在组合过程中,存在方向、上下顺序等的变换等,如双层长方形垫片组合7与拱桥式形状垫片6的组合中,可以是双层长方形垫片组合7在上侧,也可以是拱桥式形状垫片6在上侧,同时拱桥式形状垫片6的拱桥结构可以在上侧,也可以在下侧。

[0033] 本申请中可以通过设置不同数量的筒状枕芯内部垫片,并且合理通过设计多个筒状枕芯内部垫片的相互之间关系,如两块拱桥式形状垫片6,相向设置与相背设置实现不同的效果,拱桥式形状垫片6与双层长方形垫片组合7的结构中,具有上下不同设置有不同的组合,拱桥式形状垫片6面向或者背向双层长方形垫片组合7有不同的组合,两块双层长方形垫片组合7与一块拱桥式形状垫片6,可以将拱桥式形状垫片6设置在两块双层长方形垫片组合7的内侧、外侧的不同组合等,或者采用其它方式组合出不同的结构,实现不同人群的睡姿适应。

[0034] 本申请中的枕头本体1是用户直接接触的,因此必须保证材质具有柔软和健康等特性,从而保证睡眠的舒适性,对于其具体的结构不做限定,所述枕头本体为热塑性聚酯弹

性体TPEE、聚乙烯PE、聚烯烃弹性体POE、聚丙烯PP、聚氨酯PU、聚乳酸PLA中的至少一种制成的枕头本体。

[0035] 本申请中的枕头本体1,可以是采用热塑性聚酯弹性体TPEE、聚乙烯PE、聚烯烃弹性体POE、聚丙烯PP、聚氨酯PU、聚乳酸PLA中的一种制成的,也可以是采用多种复合或者形成多层结构,而且不同材质的枕头本体存在内外设置方式,也存在同一层结构中,在不同区域设置不同材质的枕头本体的情况,本申请对于枕头本体的材质、层数等不做限定。

[0036] 为了进一步提高枕头的效能,本申请中还可以在制作枕头本体的材料中设置竹炭颗粒、Ag⁺、Zn²⁺或Cu²⁺抗菌、薰衣草、艾草、板蓝根颗粒、薄荷颗粒、发射远红外或负离子功能颗粒,获得新的材质,实现制造的枕头本体中获得新的功能效果。

[0037] 通过设置功能颗粒,可以实现预期的功能。本申请中包括但是不局限于上述的功能颗粒。

[0038] 本申请中对于枕头本体1的尺寸不做限定,一个实施例中,所述枕头本体1的长度为500-610mm,宽度为300-400mm。

[0039] 优选的,所述枕头本体1为一体成型的3D多孔网格状高分子纤维枕头本体1,所述枕芯内部垫片为网状结构枕芯内部垫片,所述增高垫片为网状结构增高垫片。

[0040] 本申请中筒状枕芯3用于改变或者调节用户的睡姿,对于其横截面的尺寸不做限定,所述筒状枕芯3的横截面为椭圆形或长方形,或者其它的形状。

[0041] 本申请中对于筒状枕芯3、枕芯内部垫片4、增高垫片5的材质以及厚度等不做限定,所述筒状枕芯3为中密度海绵筒状枕芯,所述枕芯内部垫片4为高密度海绵枕芯内部垫片,所述增高垫片5为高密度海绵增高垫片,或者其它材质的筒状枕芯3、枕芯内部垫片4、增高垫片5。

[0042] 海绵中采用防火海绵等特殊材质的海绵等,还可以采用海绵外的其它物质,比如,筒状枕芯3采用密度为30-40kg/m³的材质,所述枕芯内部垫片4采用密度为45kg/m³-65kg/m³的材质,所述增高垫片5采用密度为45kg/m³-65kg/m³的材质。

[0043] 为了进一步提高枕头的功能,在一个实施例中,所述调节高度的多功能枕头还包括设置在所述枕头本体1外部的本体针织面料层2,所述本体针织面料层2为涤纶、锦纶、棉中的一种或两种混纺形成的本体针织面料层2,所述本体针织面料层2为远红外本体针织面料层、抗菌除臭本体针织面料层2或助眠安神本体针织面料层,所述远红外本体针织面料层2为碳纳米管、石墨烯、吸湿发热纤维、磁石中的至少一种制成的远红外本体针织面料层。

[0044] 通过在枕头本体1外部设置本体针织面料层2,采用涤纶、锦纶、棉等制成,其可以具有抗菌除臭、助眠安神等功能。

[0045] 本申请对于本体针织面料层2的材质包括但是不局限于上述的材质。

[0046] 更进一步,为提高透气性,所述增高垫片5包括平板状增高垫片5主体以及覆盖在所述平板状增高垫片5主体外部的纬编空气层面料层10。

[0047] 同样的,筒状枕芯3筒外部也可以设置面料,如采用上述的高透气性纬编空气层面料,在不影响高分子材料网状结构透气性的同时减少了高分子材料之间摩擦产生的声响,降低对睡眠质量的影响。

[0048] 上述的技术方案具有如下的技术效果:

[0049] 枕头本体1是由高分子材料通过一体成型形成的一种3D网络状结构,其具有高透

气性,回弹性好,高支撑性的特点;

[0050] 增高垫片5可以独立去掉,也可以和筒状枕芯3的内部垫片组合一起使用,从而定制合适的枕头高度;

[0051] 根据头部支撑性的不同需求,可以调整筒状枕芯3内部垫片的变换形式,满足用户的需求。

[0052] 综上所述,本实用新型实施例提供的调节高度的多功能枕头,通过在枕套内设置枕头本体,所述枕头本体包括从上到下设置的筒状枕芯3和用于调节高度的增高垫片,通过在筒状枕芯设置用于调整睡眠姿态的枕芯内部垫片,使得用户可以获得需要的结构,从而获得最优的睡眠姿势,提高睡眠质量,通过不同厚度的增高垫片,可以实现对于枕头的整体高度的调整,其中,枕头的硬度可以通过枕芯内部垫片调节,增高垫片可以根据个人喜好调节枕头的高度,更加的方便,利于睡眠质量的提高。

[0053] 以上对本实用新型所提供的调节高度的多功能枕头进行了详细介绍。本文中应用了具体个例对本实用新型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实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

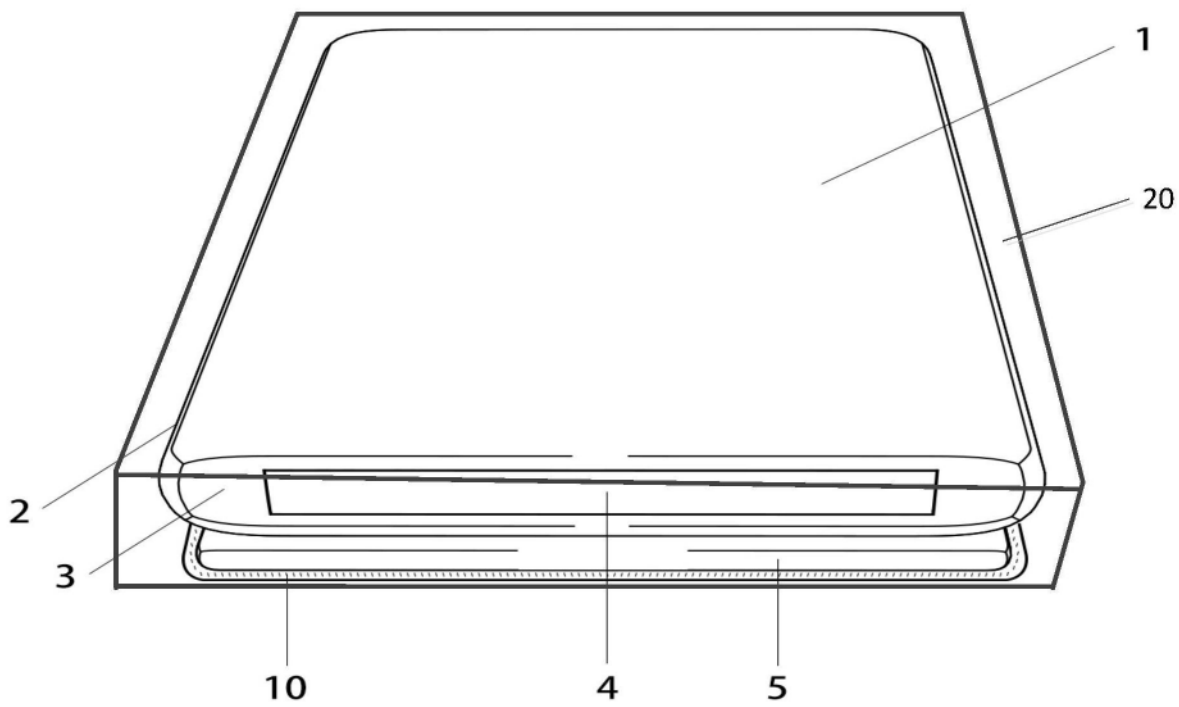


图1

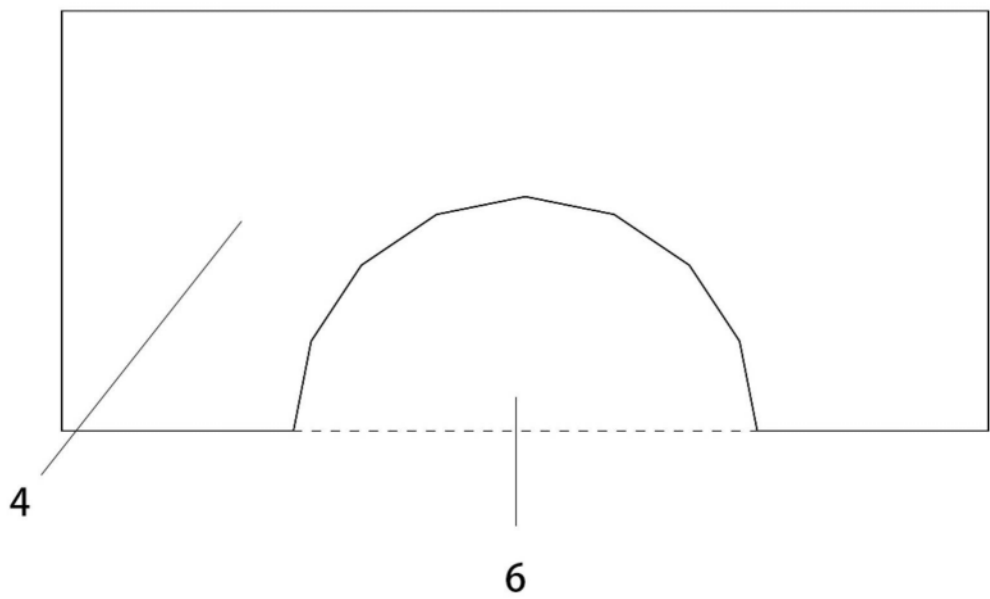


图2

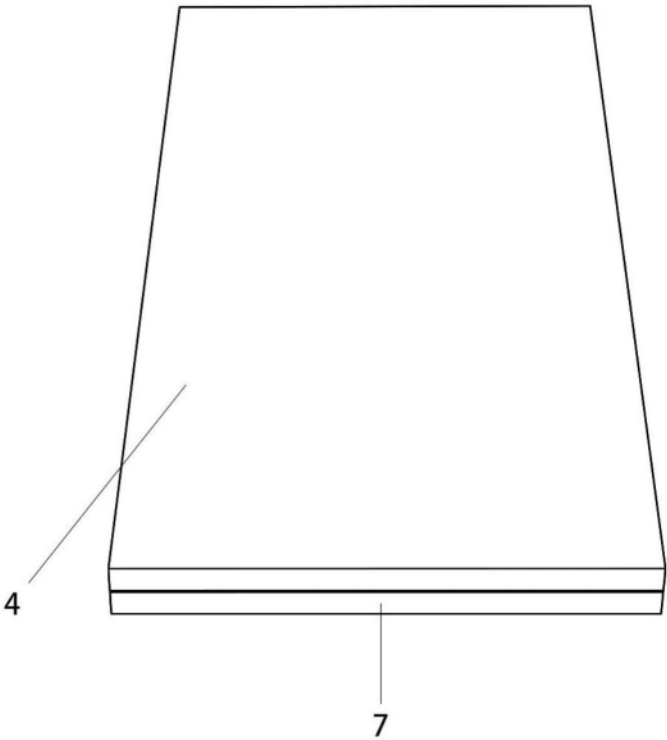


图3

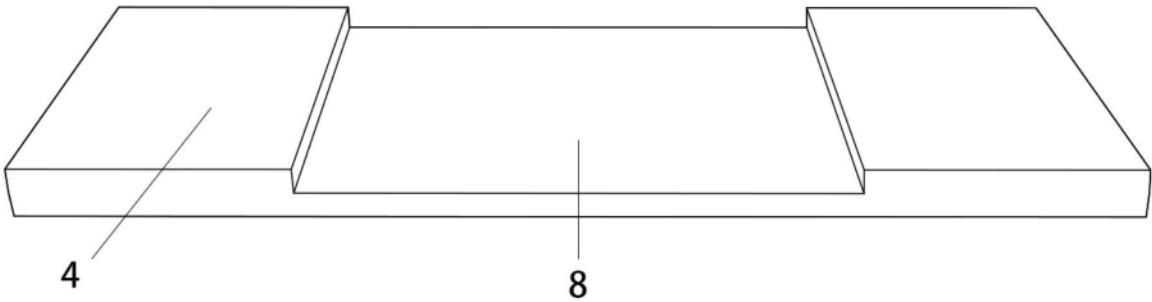


图4

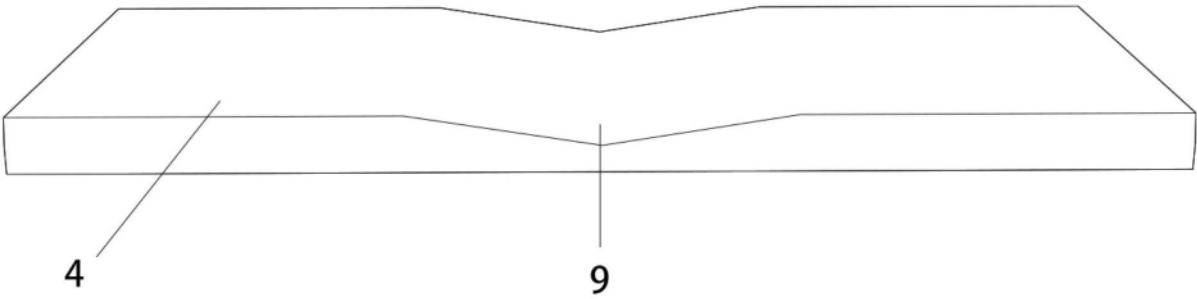


图5