



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222751736 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 15

(21) 申请号 202421510621.X

(22) 申请日 2024.06.28

(73) 专利权人 龙岩厚海家具有限公司

地址 361000 福建省龙岩市新罗区东城东
宝路500号厂房2

(72) 发明人 罗秀红 卢根发 张德华

(74) 专利代理机构 北京成高专利代理事务所
(普通合伙) 16047

专利代理师 张焕龙

(51) Int.Cl.

A47C 27/22 (2006.01)

A47C 27/15 (2006.01)

A47C 27/12 (2006.01)

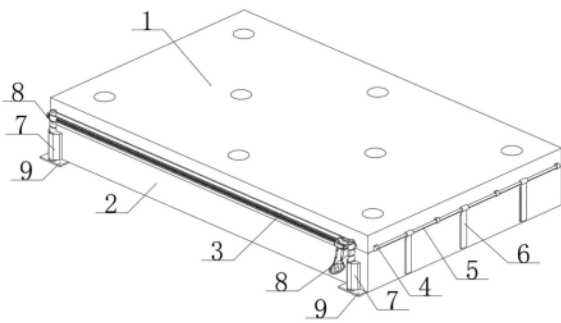
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能床垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能床垫,包括上床垫和下床垫,所述上床垫和下床垫的接合处安装有拉链条,所述丝杆套筒的内侧螺旋连接有丝杆,所述丝杆的底端转动安装有支撑垫板,本套床垫分为上下两部分结构,上床垫较为柔软,下床垫偏硬且提供支撑,上床垫与下床垫通过拉链条组成一体结构,当需要使用较硬睡感时,通过扳手对丝杆进行转动,丝杆在丝杆套筒内侧旋转下降,支撑垫板与床板接触,从而对下床垫进行抬升,当下床垫与床板之间留有充足的间隙后,打开拉链条,翻转上床垫,上床垫填入下床垫与床板的间隙中,完毕后,将丝杆重新收缩上升,本套床垫具有透气、除螨、软硬调节的功能,可以适合多种人群使用。



1.一种多功能床垫,包括上床垫(1)和下床垫(2),其特征在于:所述上床垫(1)和下床垫(2)的接合处安装有拉链条(3),所述下床垫(2)的四角处固定安装有丝杆套筒(7),所述丝杆套筒(7)的内侧螺旋连接有丝杆(8),所述丝杆(8)的底端转动安装有支撑垫板(9)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能床垫,其特征在于:所述上床垫(1)包括蚕丝针织面料(101),所述蚕丝针织面料(101)的底端设有天然乳胶(102),所述天然乳胶(102)的底端设有防滑底垫(103)。

3.根据权利要求1所述的一种多功能床垫,其特征在于:所述下床垫(2)包括抑菌防螨面料(201),所述抑菌防螨面料(201)的底端设有椰棕(202),所述椰棕(202)的底端设有高弹海绵(203),所述高弹海绵(203)的底端设有透气无纺布(204),所述透气无纺布(204)的底端设有三维纤维(205),所述三维纤维(205)的底端设有底钢板(206)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能床垫,其特征在于:所述拉链条(3)呈U型设置,所述拉链条(3)位于上床垫(1)和下床垫(2)的前、左、后三侧。

5.根据权利要求1所述的一种多功能床垫,其特征在于:所述上床垫(1)的右端固定连接有定位块(4),所述定位块(4)的内侧固定连接有转轴杆(5),所述转轴杆(5)的外侧转动安装有立块(6),所述立块(6)与下床垫(2)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种多功能床垫,其特征在于:所述丝杆(8)的顶端内侧设有内四角螺栓孔,所述丝杆(8)呈前后对称设置。

7.根据权利要求1所述的一种多功能床垫,其特征在于:所述上床垫(1)和下床垫(2)的侧边均设有硬质包覆结构,所述上床垫(1)的长宽与下床垫(2)的长宽相等。

一种多功能床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及床垫技术领域,具体来说,涉及一种多功能床垫。

背景技术

[0002] 床垫是人们日常生活中用来改善睡眠质量的重要家具之一。它的主要作用是在人体和床架之间起到支撑和缓冲作用,以保证人们能够获得舒适、健康的睡眠环境。

[0003] 在公告号为CN 216932514 U的专利中公开了一种床垫,包括:隔潮层,用于实现床垫隔潮作用;设置于所述隔潮层之上的弹簧层,用于实现床垫缓冲作用;设置于所述弹簧层之上的热塑性弹性体层,用于实现床垫支撑作用;设置于所述热塑性弹性体层之上的记忆棉层,用于实现床垫柔软作用;其中,所述床垫还设有包覆隔潮层、弹簧层、热塑性弹性体层、记忆棉层的布料层,用于床垫与人体表面接触;这样,增加床垫的舒适性,提高睡眠质量。

[0004] 上述床垫在使用过程中仅能提供透气吸水的能力,不同的人对床垫的软硬度需求会有所不同,例如,年幼或年长的人一般需要偏硬的床垫;生活节奏较快的青壮年人则一般需要偏软的床垫,因此上述床垫不能对床垫的软硬度调节,进而使得床垫的适用性较差。

[0005] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0006] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种多功能床垫,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0007] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0008] 一种多功能床垫,包括上床垫和下床垫,所述上床垫和下床垫的接合处安装有拉链条,所述下床垫的四角处固定安装有丝杆套筒,所述丝杆套筒的内侧螺旋连接有丝杆,所述丝杆的底端转动安装有支撑垫板。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述上床垫包括蚕丝针织面料,所述蚕丝针织面料的底端设有天然乳胶,所述天然乳胶的底端设有防滑底垫。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述下床垫包括抑菌防螨面料,所述抑菌防螨面料的底端设有椰棕,所述椰棕的底端设有高弹海绵,所述高弹海绵的底端设有透气无纺布,所述透气无纺布的底端设有三维纤维,所述三维纤维的底端设有底钢板。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述拉链条呈U型设置,所述拉链条位于上床垫和下床垫的前、左、后三侧。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案,所述上床垫的右端固定连接有定位块,所述定位块的内侧固定连接有转轴杆,所述转轴杆的外侧转动安装有立块,所述立块与下床垫固定连接。

[0013] 作为本实用新型的进一步方案,所述丝杆的顶端内侧设有内四角螺栓孔,所述丝杆呈前后对称设置。

[0014] 作为本实用新型的进一步方案,所述上床垫和下床垫的侧边均设有硬质包覆结构,所述上床垫的长宽与下床垫的长宽相等。

[0015] 本实用新型的有益效果为:

[0016] 本实用新型通过设置的上床垫、下床垫、拉链条、转轴杆、立块、丝杆、丝杆套筒等,本套床垫分为上下两部分结构,上床垫较为柔软,下床垫偏硬且提供支撑,上床垫与下床垫通过拉链条组成一体结构,当需要使用较硬睡感时,通过扳手对丝杆进行转动,丝杆在丝杆套筒内侧旋转下降,支撑垫板与床板接触,从而对下床垫进行抬升,当下床垫与床板之间留有充足的间隙后,打开拉链条,翻转上床垫,此时转轴杆在立块中转动,上床垫填入下床垫与床板的间隙中,完毕后,将丝杆重新收缩上升,本套床垫具有透气、除螨、软硬调节的功能,可以适合多种人群使用。

附图说明

[0017] 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,下面描述中的附图仅仅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。

[0018] 图1是根据本实用新型实施例的一种多功能床垫的整体结构示意图;

[0019] 图2是根据本实用新型实施例的一种多功能床垫的拉链条的安装结构示意图;

[0020] 图3是根据本实用新型实施例的一种多功能床垫的拉链条的整体结构示意图;

[0021] 图4是根据本实用新型实施例的一种多功能床垫的上床垫和下床垫的内部结构示意图;

[0022] 图5是根据本实用新型实施例的一种多功能床垫的丝杆套筒与丝杆的安装结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1、上床垫;101、蚕丝针织面料;102、天然乳胶;103、防滑底垫;2、下床垫;201、抑菌防螨面料;202、椰棕;203、高弹海绵;204、透气无纺布;205、三维纤维;206、底钢板;3、拉链条;4、定位块;5、转轴杆;6、立块;7、丝杆套筒;8、丝杆;9、支撑垫板。

具体实施方式

[0025] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0026] 根据本实用新型的实施例,提供了一种多功能床垫。

[0027] 请参阅说明书附图1-5,根据本实用新型实施例的一种多功能床垫,包括上床垫1和下床垫2,所述上床垫1和下床垫2的接合处安装有拉链条3,所述下床垫2的四角处固定安装有丝杆套筒7,所述丝杆套筒7的内侧螺旋连接有丝杆8,所述丝杆8的底端转动安装有支撑垫板9。

[0028] 本套床垫分为上下两部分结构,上床垫1较为柔软,下床垫2偏硬且提供支撑,上床

垫1与下床垫2通过拉链条3组成一体结构,当需要使用较硬睡感时,通过扳手对丝杆8进行转动,丝杆8在丝杆套筒7内侧旋转下降,支撑垫板9与床板接触,从而对下床垫2进行抬升,当下床垫2与床板之间留有充足的间隙后,打开拉链条3,翻转上床垫1,此时转轴杆5在立块6中转动,上床垫2填入下床垫2与床板的间隙中,完毕后,将丝杆8重新收缩上升,此时家人使用下床垫2进行睡眠,适合老人和小孩,因此本套床垫具有透气、除螨、软硬调节的功能,可以适合多种人群使用。

[0029] 在一实施例中请参阅说明书附图1-5,作为本实用新型的进一步方案,所述上床垫1包括蚕丝针织面料101,所述蚕丝针织面料101的底端设有天然乳胶102,所述天然乳胶102的底端设有防滑底垫103。

[0030] 蚕丝针织面料101提供舒适的亲肤体验和高级感,天然乳胶102具有较好的回弹性,可以提供较为柔软的触感,防滑底垫103提供防滑和包裹能力。

[0031] 在另一实施例中请参阅说明书附图1-5,作为本实用新型的进一步方案,所述下床垫2包括抑菌防螨面料201,所述抑菌防螨面料201的底端设有椰棕202,所述椰棕202的底端设有高弹海绵203,所述高弹海绵203的底端设有透气无纺布204,所述透气无纺布204的底端设有三维纤维205,所述三维纤维205的底端设有底钢板206。

[0032] 因此,下床垫2具有良好的透气性、舒适性,底钢板206具备防滑、耐磨、高强度的特点,具有良好的支撑性,在底钢板206开设密集的透气孔,不影响床垫的透气性能。

[0033] 在一实施例中请参阅说明书附图1-5,作为本实用新型的进一步方案,所述拉链条3呈U型设置,所述拉链条3位于上床垫1和下床垫2的前、左、后三侧。

[0034] 拉链条3可以使得在使用上床垫1可以保持稳定,不会发生褶皱偏移等现象。

[0035] 在另一实施例中请参阅说明书附图1-5,作为本实用新型的进一步方案,所述上床垫1的右端固定连接有定位块4,所述定位块4的内侧固定连接有转轴杆5,所述转轴杆5的外侧转动安装有立块6,所述立块6与下床垫2固定连接。

[0036] 转轴杆5在立块6中转动,从而使得上床垫1以右侧端部进行翻转。

[0037] 在一实施例中请参阅说明书附图1-5,作为本实用新型的进一步方案,所述丝杆8的顶端内侧设有内四角螺栓孔,所述丝杆8呈前后对称设置,所述上床垫1和下床垫2的侧边均设有硬质包覆结构,所述上床垫1的长宽与下床垫2的长宽相等。

[0038] 从而使得上床垫1与下床垫2尺寸保持一致,且具有良好的定型能力。

[0039] 在使用时,本套床垫分为上下两部分结构,上床垫1较为柔软,下床垫2偏硬且提供支撑,上床垫1与下床垫2通过拉链条3组成一体结构,当需要使用较硬睡感时,通过扳手对丝杆8进行转动,丝杆8在丝杆套筒7内侧旋转下降,支撑垫板9与床板接触,从而对下床垫2进行抬升,当下床垫2与床板之间留有充足的间隙后,打开拉链条3,翻转上床垫1,此时转轴杆5在立块6中转动,上床垫2填入下床垫2与床板的间隙中,完毕后,将丝杆8重新收缩上升,此时家人使用下床垫2进行睡眠,适合老人和小孩,因此本套床垫具有透气、除螨、软硬调节的功能,可以适合多种人群使用。

[0040] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

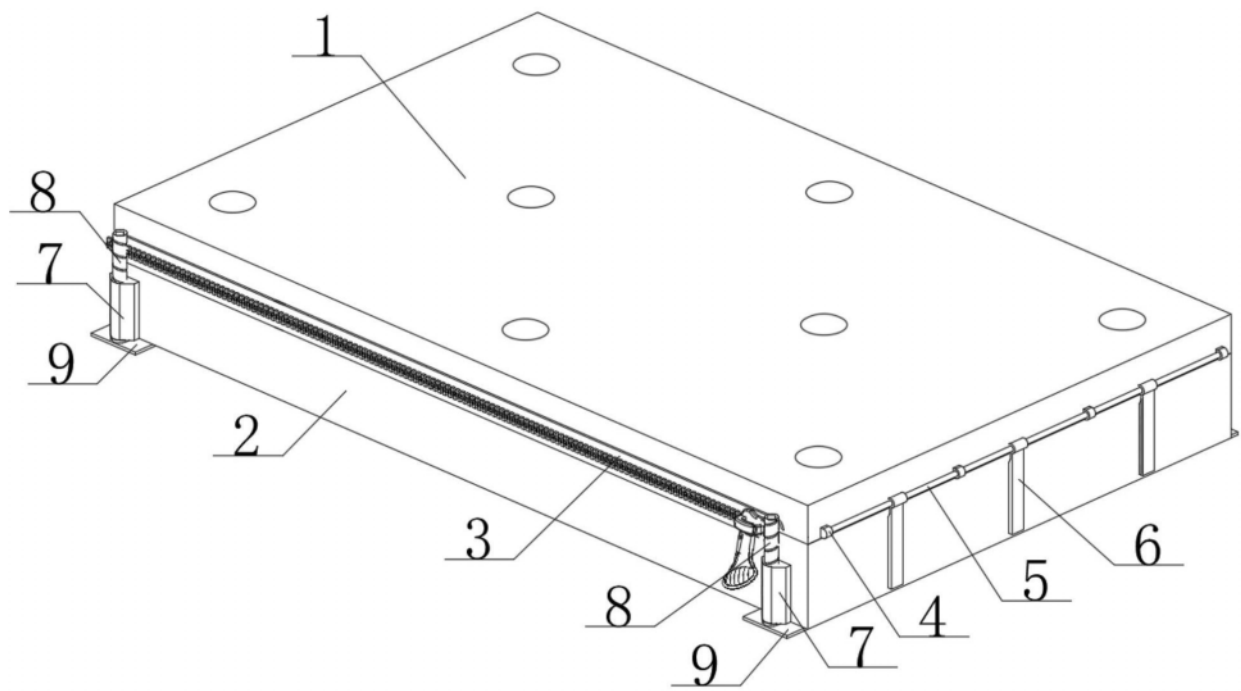


图1

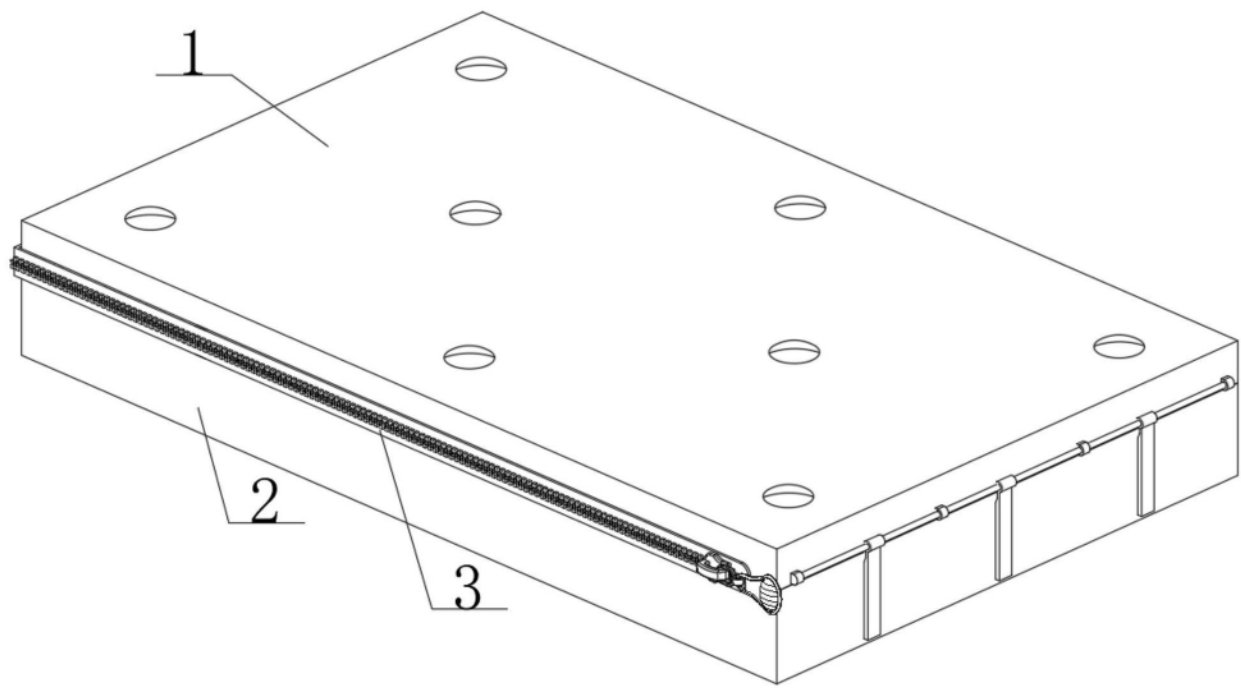


图2

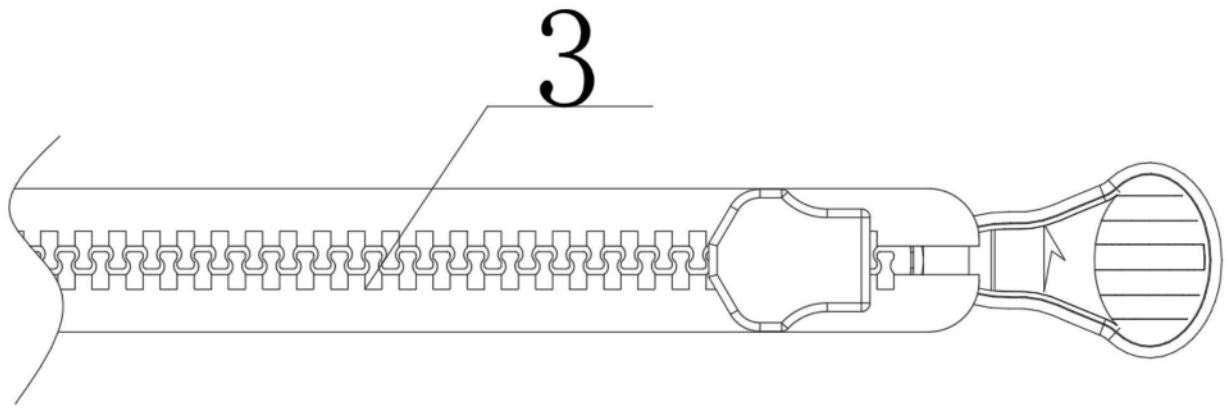


图3

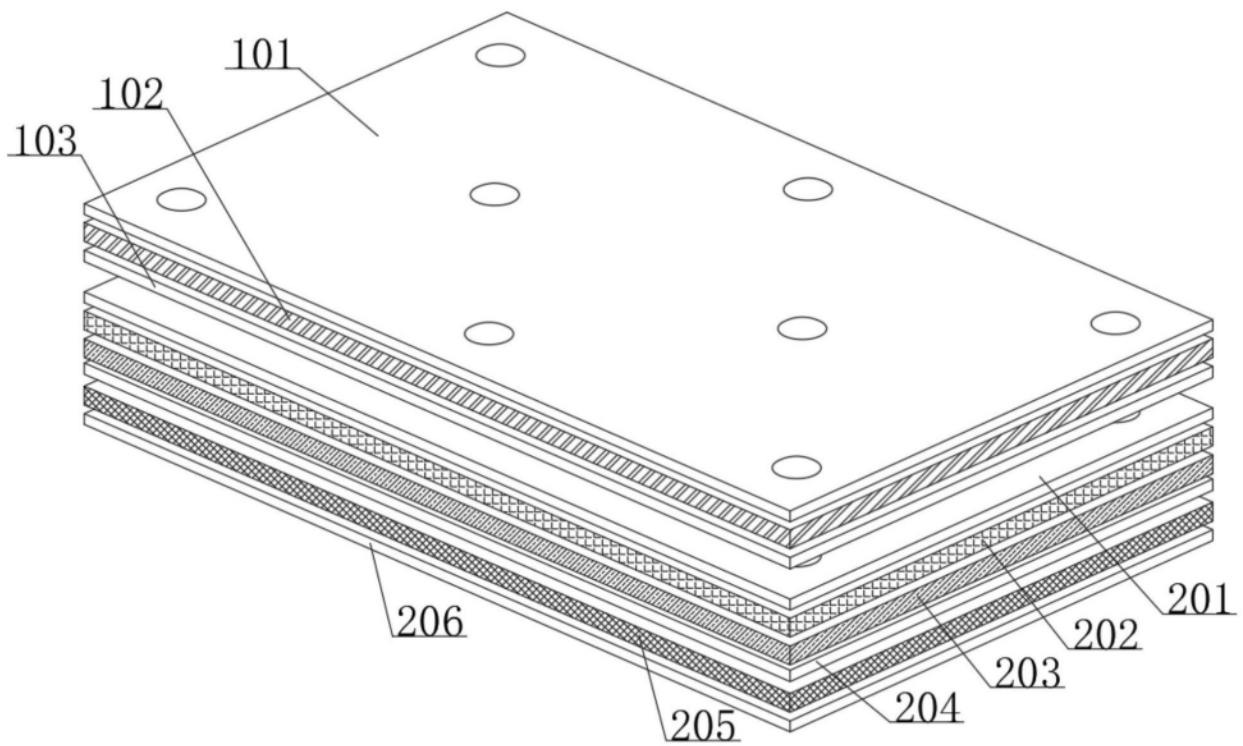


图4

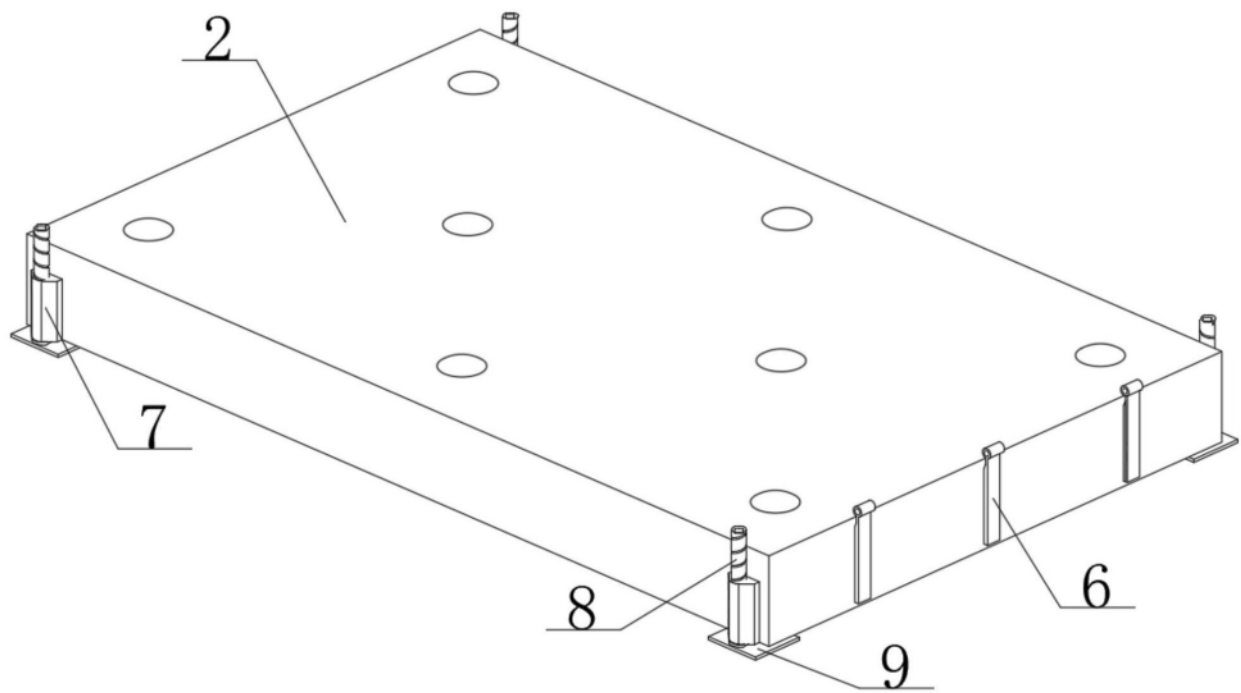


图5