



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216984278 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 19

(21) 申请号 202220173681.1

(22) 申请日 2022.01.22

(73) 专利权人 嘉兴市维斯科海绵有限公司

地址 314016 浙江省嘉兴市秀洲区王江泾
镇欣悦路179号1号厂房-6号厂房及办
公楼部分

(72) 发明人 李贤明 唐颖 凌国民

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

专利代理师 翁斌

(51) Int.Cl.

A47C 27/14 (2006.01)

A47C 27/06 (2006.01)

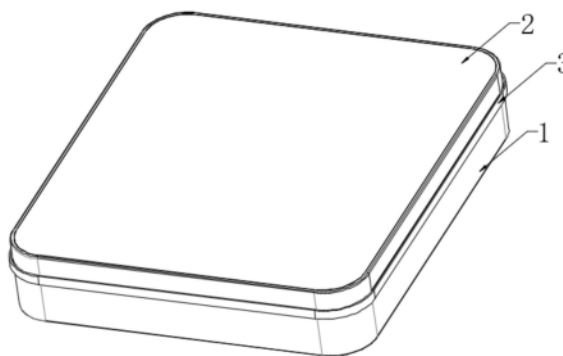
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有分区支撑力记忆功能的睡眠感应
床垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有分区支撑力记忆功能的睡眠感应床垫,涉及到床垫技术领域,包括下床垫和上床垫,下床垫和上床垫之间设置有连接拉链,下床垫包括下边套,下边套的底端设置有底层垫,底层垫的上方设置有多个弹性套管,弹性套管的内部设置有弹簧,弹性套管的顶端设置有定位框,定位框的内部插接有多个记忆海绵块。本实用新型通过设置下床垫和上床垫,下床垫内部设置有多个弹性套管,弹性套管内设置有弹簧,当床垫受到较大的冲击时,弹簧和弹性套管配合,可以实现床垫的快速回弹,从而在人们跳到床垫上时提供舒适的反馈,通过在上床垫内设置分区垫层,分区垫层可以根据人们不同位置对床垫的压力进行适应性体验。



1. 一种具有分区支撑力记忆功能的睡眠感应床垫,包括下床垫(1)和上床垫(2),其特征在于:所述下床垫(1)和上床垫(2)之间设置有连接拉链(3),所述下床垫(1)包括下边套(4),所述下边套(4)的底端设置有底层垫(5),所述底层垫(5)的上方设置有多弹性套管(6),所述弹性套管(6)的内部设置有弹簧(7),所述弹性套管(6)的顶端设置有定位框(8),所述定位框(8)的内部插接有多个记忆海绵块(9),所述记忆海绵块(9)的上方设置有密封布(10),所述上床垫(2)包括上边套(11),所述上边套(11)的底端设置有分隔布(12),所述分隔布(12)的上方设置有分区垫层(13),所述分区垫层(13)包括头部垫层(14)、肩部垫层(15)、腰部垫层(16)和腿部垫层(17),所述头部垫层(14)、肩部垫层(15)、腰部垫层(16)和腿部垫层(17)从上至下依次设置,所述分区垫层(13)的上方设置有上层布(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有分区支撑力记忆功能的睡眠感应床垫,其特征在于:所述头部垫层(14)由矩形结构的记忆棉块组成,所述肩部垫层(15)包括多个相互拼接的条形记忆棉块组成。

3. 根据权利要求2所述的一种具有分区支撑力记忆功能的睡眠感应床垫,其特征在于:所述腰部垫层(16)由多个正方形的记忆棉块组成,所述腿部垫层(17)由多个矩形的记忆棉块组成。

4. 根据权利要求3所述的一种具有分区支撑力记忆功能的睡眠感应床垫,其特征在于:所述弹性套管(6)设置有多,多个所述弹性套管(6)呈矩形阵列分布。

5. 根据权利要求4所述的一种具有分区支撑力记忆功能的睡眠感应床垫,其特征在于:所述记忆海绵块(9)设置有多,多个所述记忆海绵块(9)呈矩形阵列分布。

一种具有分区支撑力记忆功能的睡眠感应床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及床垫技术领域,特别涉及一种具有分区支撑力记忆功能的睡眠感应床垫。

背景技术

[0002] 记忆棉床垫是指采用记忆棉为材料的床垫,又叫慢回弹海绵、惰性海绵、零压绵、太空绵等。具有解压性、慢回弹、感温性、透气与抗菌防螨的特性,这种床垫可以吸收并分解人体的压力,根据人体温度变幻不同的软硬度,准确塑造体型轮廓,带来无压力贴合感,同时给予身体有效的支撑,经医学证实能够有效缓解骨骼肌肉疼痛,辅助治疗颈椎及腰椎问题,减少打鼾、多翻身等失眠状况,延长深层睡眠时间,改善睡眠质量。

[0003] 现有的记忆床垫大多设置为整体结构,人们在睡觉时躺卧在床垫上方,由于人体的不同区域对床垫的接触面积不同,因此不同区域的床垫变形程度不同,而整体结构的记忆床垫难以根据人们不同区域的压力进行适应性形变,而且,现有的记忆床垫在受到冲击时回弹较慢,在人们跳到床垫上时难以提升良好的反馈体验。因此,发明一种具有分区支撑力记忆功能的睡眠感应床垫来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有分区支撑力记忆功能的睡眠感应床垫,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有分区支撑力记忆功能的睡眠感应床垫,包括下床垫和上床垫,所述下床垫和上床垫之间设置有连接拉链,所述下床垫包括下边套,所述下边套的底端设置有底层垫,所述底层垫的上方设置有多组弹性套管,所述弹性套管的内部设置有弹簧,所述弹性套管的顶端设置有定位框,所述定位框的内部插接有多组记忆海绵块,所述记忆海绵块的上方设置有密封布,所述上床垫包括上边套,所述上边套的底端设置有分隔布,所述分隔布的上方设置有分区垫层,所述分区垫层包括头部垫层、肩部垫层、腰部垫层和腿部垫层,所述头部垫层、肩部垫层、腰部垫层和腿部垫层从上之下依次设置,所述分区垫层的上方设置有上层布。

[0006] 优选的,所述头部垫层由矩形结构的记忆棉块组成,所述肩部垫层包括多个相互拼接的条形记忆棉块组成。

[0007] 优选的,所述腰部垫层由多个正方形的记忆棉块组成,所述腿部垫层由多个矩形的记忆棉块组成。

[0008] 优选的,所述弹性套管设置有多组,多组所述弹性套管呈矩形阵列分布。

[0009] 优选的,所述记忆海绵块设置有多组,多组所述记忆海绵块呈矩形阵列分布。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:

[0011] 1、本实用新型通过设置下床垫和上床垫,下床垫内部设置有多组弹性套管,弹性套管内部设置有弹簧,当床垫受到较大的冲击时,弹簧和弹性套管配合,可以实现床垫的快速

回弹,从而在人们跳到床垫上时提供舒适的反馈;通过在上床垫内设置分区垫层,分区垫层包括头部垫层、肩部垫层、腰部垫层和腿部垫层,分区垫层可以根据人们不同位置对床垫的压力进行适应性体验,从而可以在长期使用时为人们提供舒适的使用体验;

[0012] 2、本实用新型通过设置记忆海绵块和定位框,定位框可以对记忆海绵块的形变起到一定的限位作用,避免记忆海绵块发生斜向形变造成床垫局部塌陷的情况,通过设置下床垫和上床垫,下床垫和上床垫可以根据使用者的实际需求分开使用,使得床垫的功能性得到提升。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的整体结构爆炸示意图。

[0015] 图3为本实用新型的整体结构变形状态示意图。

[0016] 图4为本实用新型的下床垫结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型的弹性套管结构示意图。

[0018] 图中:1、下床垫;2、上床垫;3、连接拉链;4、下边套;5、底层垫;6、弹性套管;7、弹簧;8、定位框;9、记忆海绵块;10、密封布;11、上边套;12、分隔布;13、分区垫层;14、头部垫层;15、肩部垫层;16、腰部垫层;17、腿部垫层;18、上层布。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种具有分区支撑力记忆功能的睡眠感应床垫,包括下床垫1和上床垫2,下床垫1和上床垫2之间设置有连接拉链3,下床垫1包括下边套4,下边套4的底端设置有底层垫5,底层垫5的上方设置有多多个弹性套管6,弹性套管6的内部设置有弹簧7,当床垫受到较大的冲击时,弹簧7和弹性套管6配合,可以实现床垫的快速回弹,从而在人们跳到床垫上时提供舒适的反馈,弹性套管6的顶端设置有定位框8,定位框8的内部插接有多多个记忆海绵块9,记忆海绵块9的上方设置有密封布10;

[0021] 具体的,上床垫2包括上边套11,上边套11的底端设置有分隔布12,分隔布12的上方设置有分区垫层13,分区垫层13包括头部垫层14、肩部垫层15、腰部垫层16和腿部垫层17,头部垫层14、肩部垫层15、腰部垫层16 和腿部垫层17从上之下依次设置,分区垫层13的上方设置有上层布18;

[0022] 更为具体的,头部垫层14由矩形结构的记忆棉块组成,人们头部对床垫的压力较小,整体时的头部垫层14在长期使用时可以发生较小的形变,从而可以保证对人们头部的支撑效果,肩部垫层15包括多个相互拼接的条形记忆棉块组成,人们的肩部对床垫的压力较大,而多个条形记忆棉块可以将压力分散承受,并发生均匀性的形变,而且多个条形记忆棉块在发生形变时会受到人们的肩部形状影响,从而在长期使用时可以变化成适合使用者的形状,腰部垫层16由多个正方形的记忆棉块组成,人们的腰部在躺卧时是主要的支撑点,

而正方形结构的记忆棉块可以发生形变又不会形变过度,在为使用者提供舒适度的同时又保证了对使用者腰部的保护支撑,腿部垫层17由多个矩形的记忆棉块组成,人们的腿部在躺卧时对床垫压力较小,而竖直排列的腿部垫层17可以很好的对使用者的腿部进行支撑;

[0023] 并且,弹性套管6设置有多,多个弹性套管6呈矩形阵列分布,记忆海绵块9设置有多,多个记忆海绵块9呈矩形阵列分布。

[0024] 本实用新型通过设置下床垫2和上床垫1,下床垫2内部设置有多弹性套管6,弹性套管6内设置有弹簧7,当床垫受到较大的冲击时,弹簧7和弹性套管6配合,可以实现床垫的快速回弹,从而在人们跳到床垫上时提供舒适的反馈,通过在上床垫2内设置分区垫层13,分区垫层13包括头部垫层 14、肩部垫15、腰部垫层16和腿部垫层17,分区垫层13可以根据人们不同位置对床垫的压力进行适应性体验,从而可以在长期使用时为人们提供舒适的使用体验,通过设置记忆海绵块9和定位框8,定位框8可以对记忆海绵块 9的形变起到一定的限位作用,避免记忆海绵块9发生斜向形变造成床垫局部塌陷的情况,通过设置下床垫1和上床垫2,下床垫1和上床垫2可以根据使用者的实际需求分开使用,使得床垫的功能性得到提升。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

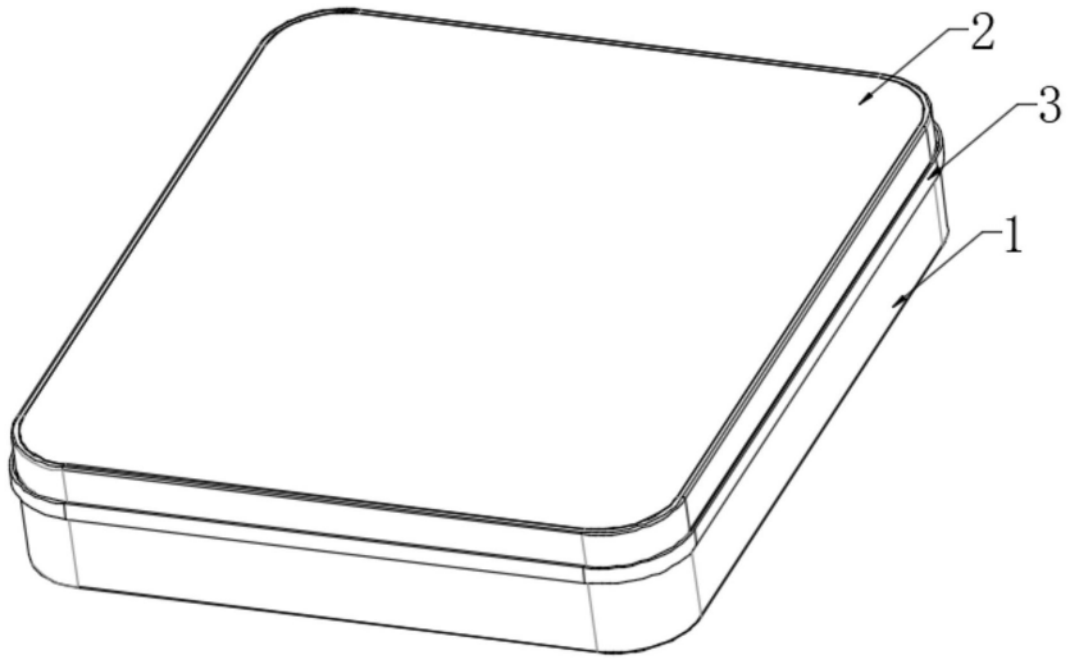


图1

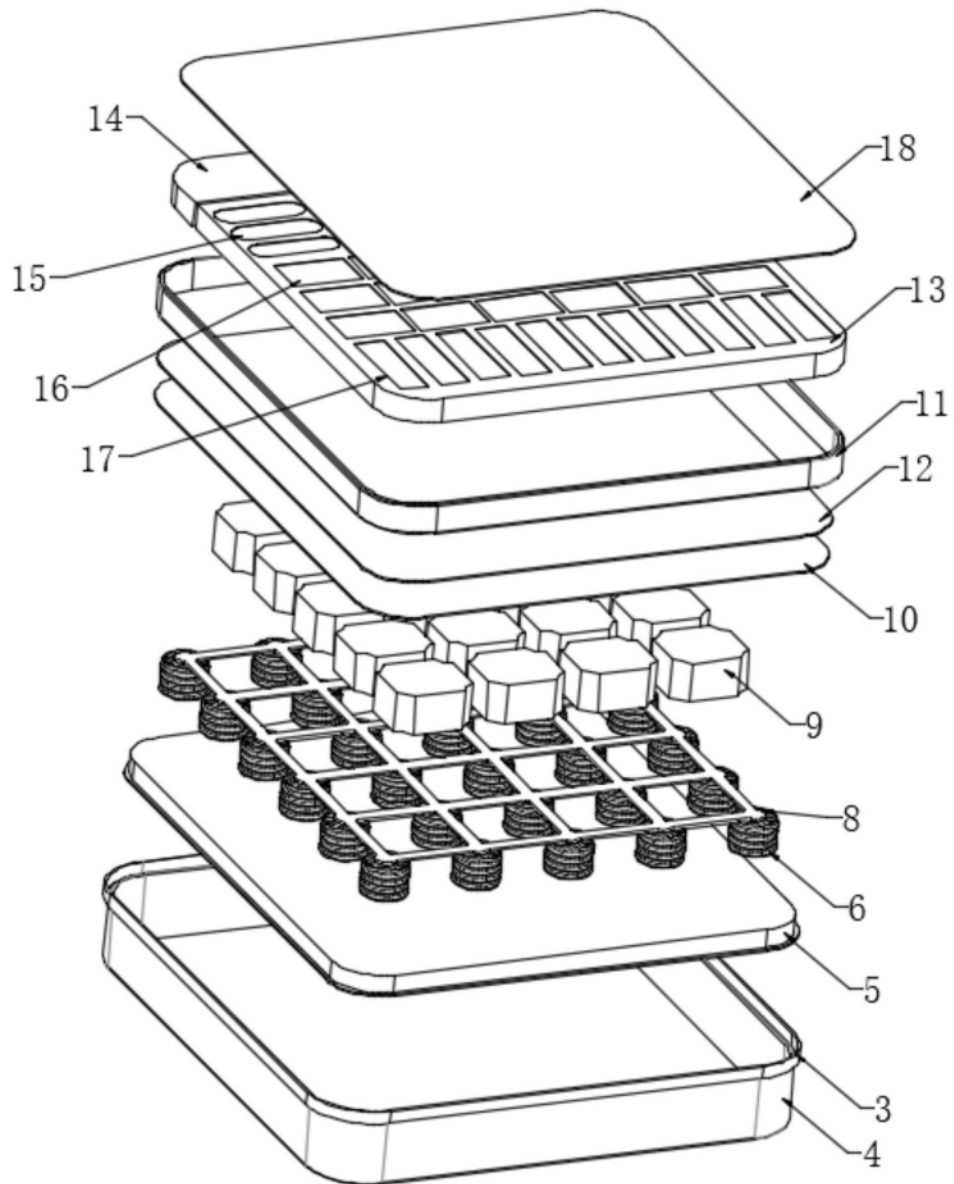


图2

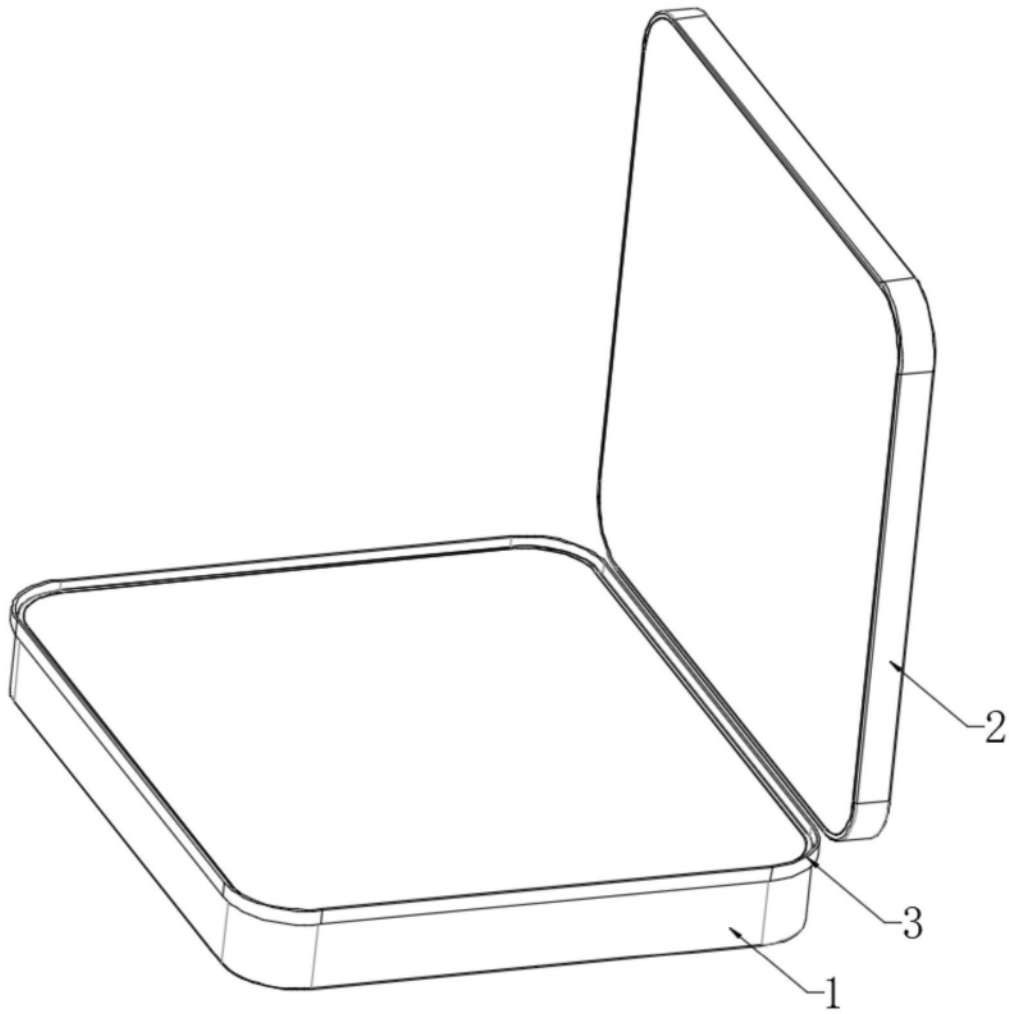


图3

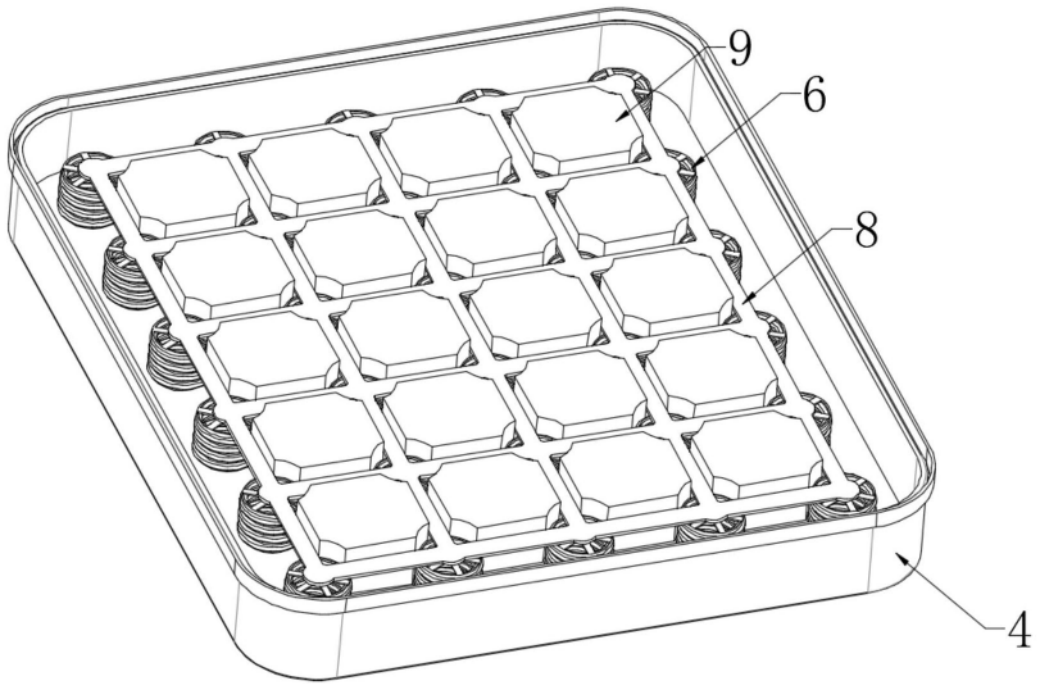


图4

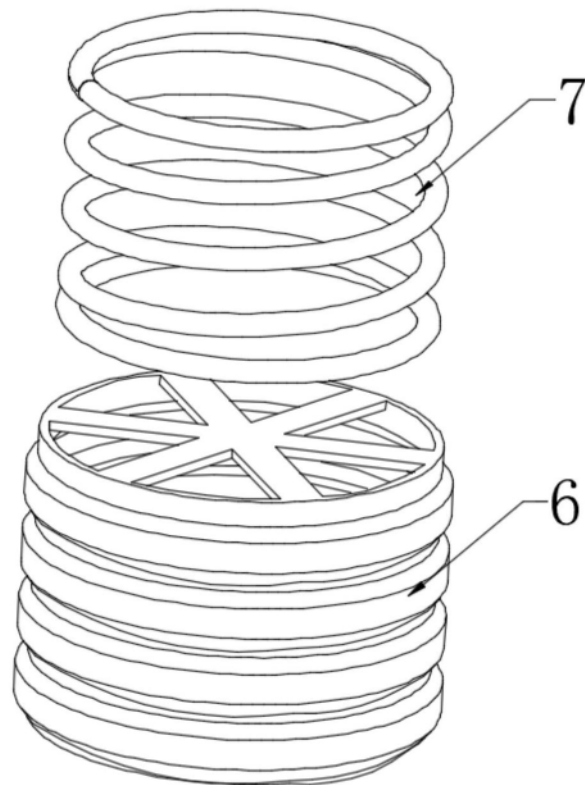


图5