



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223008789 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 24

(21) 申请号 202422176697.X

A47C 27/12 (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.05

(73) 专利权人 广东戴维智能科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区华宝南路13号佛山国家火炬创新创业园E座16楼01室

(72) 发明人 刘永聪 杨宏波

(74) 专利代理机构 深圳市宇宙八爪鱼知识产权代理事务所(普通合伙)  
441039

专利代理师 李冬存

(51) Int. Cl.

A47C 27/04 (2006.01)

A47C 27/14 (2006.01)

A47C 27/10 (2006.01)

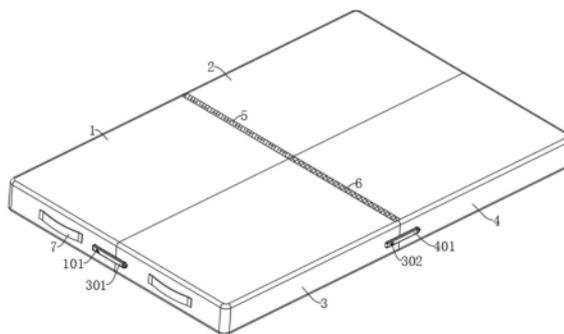
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种折叠床垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠床垫,属于床上用品技术领域。一种折叠床垫,包括床垫主体,所述床垫主体包括第一床垫和第三床垫,所述第一床垫一端顶部通过第一连接部设置有第二床垫,所述第三床垫一端顶部通过第二连接部设置有第四床垫,所述第二床垫一侧面底部通过第三连接部与第四床垫相连接,且所述第一床垫、第三床垫、第四床垫和第二床垫外壁依次通过连接件固定连接;本实用新型通过将第一床垫向第二床垫上折叠,然后第三床垫向第四床垫上折叠,最后,使第一床垫和第二床垫一起向第四床垫上折叠,方便收纳与展开,在收纳时可以减少占用空间,提高使用时的便利性。



1. 一种折叠床垫,包括床垫主体,其特征在于,所述床垫主体包括第一床垫(1)和第三床垫(3);

所述第一床垫(1)一端顶部通过第一连接部(5)设置有第二床垫(2);

所述第三床垫(3)一端顶部通过第二连接部(6)设置有第四床垫(4);

所述第二床垫(2)一侧面底部通过第三连接部与第四床垫(4)相连接;

所述第一床垫(1)、第三床垫(3)、第四床垫(4)和第二床垫(2)外壁依次通过连接件固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠床垫,其特征在于,所述连接件包括固定设置在所述第一床垫(1)另一端上的第一限位柱(101),所述第三床垫(3)另一端转动设置有第三钩板(301),所述第三钩板(301)远离第三床垫(3)的一端与第一限位柱(101)卡合连接。

3. 根据权利要求2所述的一种折叠床垫,其特征在于,所述第一床垫(1)侧壁上转动设置有第一钩板(102),所述第二床垫(2)另一侧面上固定设置有第二限位柱(202),所述第一钩板(102)与第二限位柱(202)卡合连接,且所述第二床垫(2)一端转动设置有第二钩板(201),所述第四床垫(4)一端固定设置有第四限位柱(402),所述第二钩板(201)与第四限位柱(402)卡合连接。

4. 根据权利要求3所述的一种折叠床垫,其特征在于,所述第三床垫(3)侧壁上固定设置有第三限位柱(302),所述第四床垫(4)侧壁上转动设置有第四钩板(401),所述第四钩板(401)与第三限位柱(302)卡合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种折叠床垫,其特征在于,所述第一床垫(1)和第三床垫(3)的另一端上均固定设置有拉绳(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种折叠床垫,其特征在于,所述床垫主体是弹簧床垫或者海绵床垫或者乳胶床垫或者气囊床垫或者椰棕床垫或者棕榈床垫。

## 一种折叠床垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及床上用品技术领域,尤其涉及一种折叠床垫。

### 背景技术

[0002] 床垫,是为了保证消费者获得健康和舒适睡眠而使用的一种介于人体和床之间的物品。床垫材质繁多,不同材料制作的床垫能给人带来不同的睡眠效果,随着物质文明和技术工艺的不断进步,现代人们使用的床垫种类逐渐趋向多元化,主要有:弹簧床垫、棕榈床垫和乳胶床垫等。

[0003] 在现有技术中床垫是大多数人们在睡觉时必需的物品,可有效的提高人们在睡觉时的舒适感和睡眠质量,但现有很多床垫占地面积较大,无法进行折叠,这使得人们对床垫进行暂时的收纳、放置时,会浪费较大的空间,极其不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中床垫无法进行折叠的问题,而提出的一种折叠床垫。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种折叠床垫,包括床垫主体,所述床垫主体包括第一床垫和第三床垫,所述第一床垫一端顶部通过第一连接部设置有第二床垫,所述第三床垫一端顶部通过第二连接部设置有第四床垫,所述第二床垫一侧面底部通过第三连接部与第四床垫相连接,所述第一床垫、第三床垫、第四床垫和第二床垫外壁依次通过连接件固定连接。

[0007] 为了减小第一床垫和第三床垫之间的错动,优选地,所述连接件包括固定设置在所述第一床垫另一端上的第一限位柱,所述第三床垫另一端转动设置有第三钩板,所述第三钩板远离第三床垫的一端与第一限位柱卡合连接。

[0008] 为了减小第一床垫和第二床垫之间的错动,进一步地,所述第一床垫侧壁上转动设置有第一钩板,所述第二床垫另一侧面上固定设置有第二限位柱,所述第一钩板与第二限位柱卡合连接,且所述第二床垫一端转动设置有第二钩板,所述第四床垫一端固定设置有第四限位柱,所述第二钩板与第四限位柱卡合连接。

[0009] 为了保证第三床垫与第四床垫之间的连接,进一步地,所述第三床垫侧壁上固定设置有第三限位柱,所述第四床垫侧壁上转动设置有第四钩板,所述第四钩板与第三限位柱卡合连接。

[0010] 优选地,所述第一床垫和第三床垫的另一端上均固定设置有拉绳。

[0011] 优选地,所述床垫主体是弹簧床垫或者海绵床垫或者乳胶床垫或者气囊床垫或者椰棕床垫或者棕榈床垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种折叠床垫,具备以下有益效果:

[0013] 1、该折叠床垫,通过将第一床垫向第二床垫上折叠,然后第三床垫向第四床垫上折叠,最后,使第一床垫和第二床垫一起向第四床垫上折叠,方便收纳与展开,在收纳时可

以减少占用空间,提高使用时的便利性;

[0014] 2、该折叠床垫,通过设置连接件,不光可以在床垫主体展开时对各相邻床垫之间进行固定,还可以在收纳时对折叠后的床垫进行固定,提高使用效果。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型通过将第一床垫向第二床垫上折叠,然后第三床垫向第四床垫上折叠,最后,使第一床垫和第二床垫一起向第四床垫上折叠,方便收纳与展开,在收纳时可以减少占用空间,提高使用时的便利性。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种折叠床垫的床垫主体展开结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种折叠床垫的床垫主体折叠结构示意图一;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种折叠床垫的床垫主体折叠结构示意图二;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种折叠床垫图2中的局部示意图。

[0020] 图中:1、第一床垫;101、第一限位柱;102、第一钩板;2、第二床垫;201、第二钩板;202、第二限位柱;3、第三床垫;301、第三钩板;302、第三限位柱;4、第四床垫;401、第四钩板;402、第四限位柱;5、第一连接部;6、第二连接部;7、拉绳。

### 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,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。

[0023] 实施例一:

[0024] 参照图1-图4,一种折叠床垫,包括床垫主体,床垫主体是弹簧床垫或者海绵床垫或者乳胶床垫或者气囊床垫或者椰棕床垫或者棕榈床垫,在这里,我们根据实际使用情况,优选为乳胶床垫,而且床垫主体包括第一床垫1、第二床垫2、第三床垫3和第四床垫4,第一床垫1的一端顶部表面通过第一连接部5与第二床垫2一端顶部相连接,第三床垫3的一端顶部表面通过第二连接部6与第四床垫4一端顶部相连接,而且,将第二床垫2的一侧底部表面通过第三连接部与第四床垫4的一侧底部端面相连接,第一连接部5和第二连接部6可以是合页或者是布,优选为布,在使用时,可以将第一床垫1向第二床垫2上折叠,然后第三床垫3向第四床垫4上折叠,最后,使第一床垫1和第二床垫2一起向第四床垫4上折叠,方便收纳与展开,在收纳时可以减少占用空间,提高使用时的便利性。并且第一床垫1、第三床垫3、第四床垫4和第二床垫2外壁依次通过连接件固定连接,在展开时,可以经过连接件,将第一床垫1和第二床垫2的侧壁固定在一起,第一床垫1和第三床垫3的一端固定在一起,第二床垫2的一端和第四床垫4的一端固定在一起,第三床垫3的侧壁和第四床垫4的侧壁固定在一起,在使用过程中,可以减小第一床垫1、第二床垫2、第三床垫3和第四床垫4之间的错位、移动,提

高使用效果。

[0025] 参照图1-图4,连接件可以采用拉链或者魔术贴等,在这里,我们将连接件设计为:在第一床垫1的另一端上固定设置有第一限位柱101,在第三床垫3的另一端转动设置有第三钩板301,将第三钩板301远离第三床垫3的一端与第一限位柱101卡合连接,在使用时,当床垫展开时,可以将第三钩板301的一端向第一限位柱101处转动,然后使第三钩板301与第一限位柱101卡合连接,可以将第一床垫1和第三床垫3的一端固定在一起,减小第一床垫1和第三床垫3的错位,提高使用效果。

[0026] 参照图2和图3,在第一床垫1的侧壁上转动设置有第一钩板102,在第二床垫2的另一侧面上固定设置有第二限位柱202,将第一钩板102与第二限位柱202卡合连接,并且第二床垫2的一端上转动设置有第二钩板201,在第四床垫4的一端固定设置有第四限位柱402,将第二钩板201与第四限位柱402卡合连接,在使用时,通过在第一床垫1的侧壁上转动设置第一钩板102,可以提高与第二床垫2之间的连接效果,在第二床垫2的一端上转动设置第二钩板201,可以减小第二床垫2一端与第四床垫4一端的错位,提高床垫主体的舒适性。

[0027] 参照图1,在第三床垫3的侧壁上固定设置有第三限位柱302,在第四床垫4侧壁上转动设置有第四钩板401,将第四钩板401与第三限位柱302卡合连接,在使用时,将第四钩板401与第三限位柱302相卡合,可以提高第三床垫3的侧壁与第四床垫4的侧壁之间的连接效果,减小移动,提高使用效果。

[0028] 参照图1和图3,在第一床垫1和第三床垫3的另一端上均固定设置有拉绳7,在使用时,通过在第一床垫1和第三床垫3上固定设置拉绳7,在折叠完成后,可以经过拉绳7将床垫主体进行转移,提高使用效果。

[0029] 实施例二:

[0030] 参照图1-图3,与实施一基本相同,在这里,我们对床垫主体的折叠状态进行详细描述,在使用时,首先将第一钩板102、第二钩板201、第三钩板301和第四钩板401分别与相应的限位柱断开连接,然后,将第一床垫1向第二床垫2上折叠,将第三床垫3向第四床垫4上折叠,接着将折叠后的第一床垫1和第二床垫2向第四床垫4上折叠,折叠完成后,将第二钩板201与第一限位柱101卡合连接,将第三钩板301与第四限位柱402卡合连接,并且将第四钩板401与第二限位柱202卡合连接,实现将折叠后的床垫主体进行固定,防止在收纳过程中,床垫主体展开,影响正常使用。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

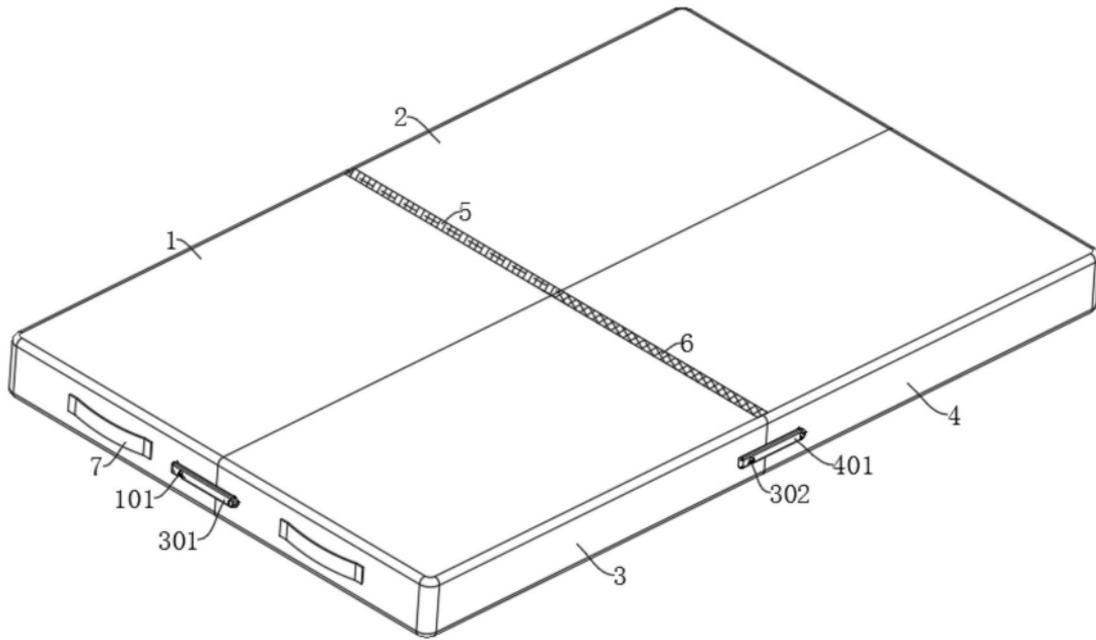


图1

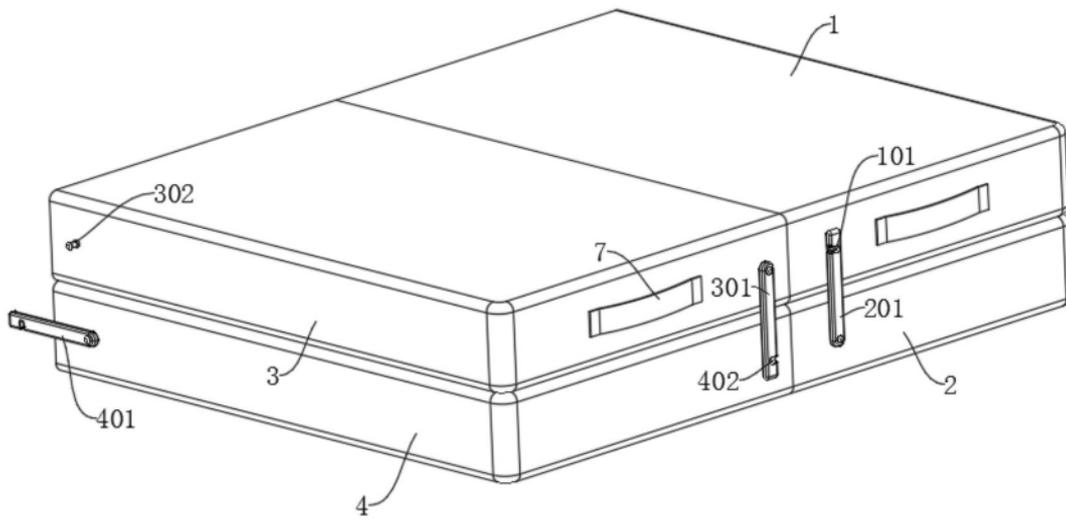


图2

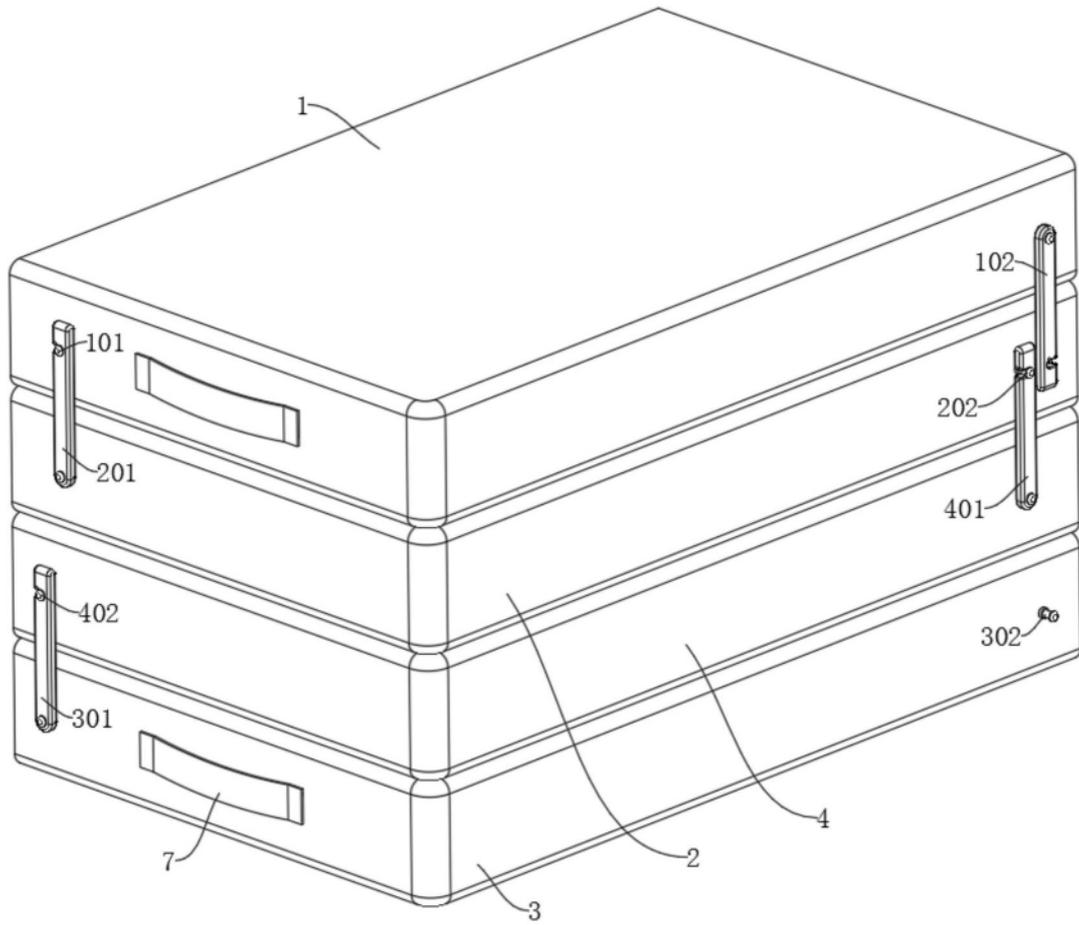


图3

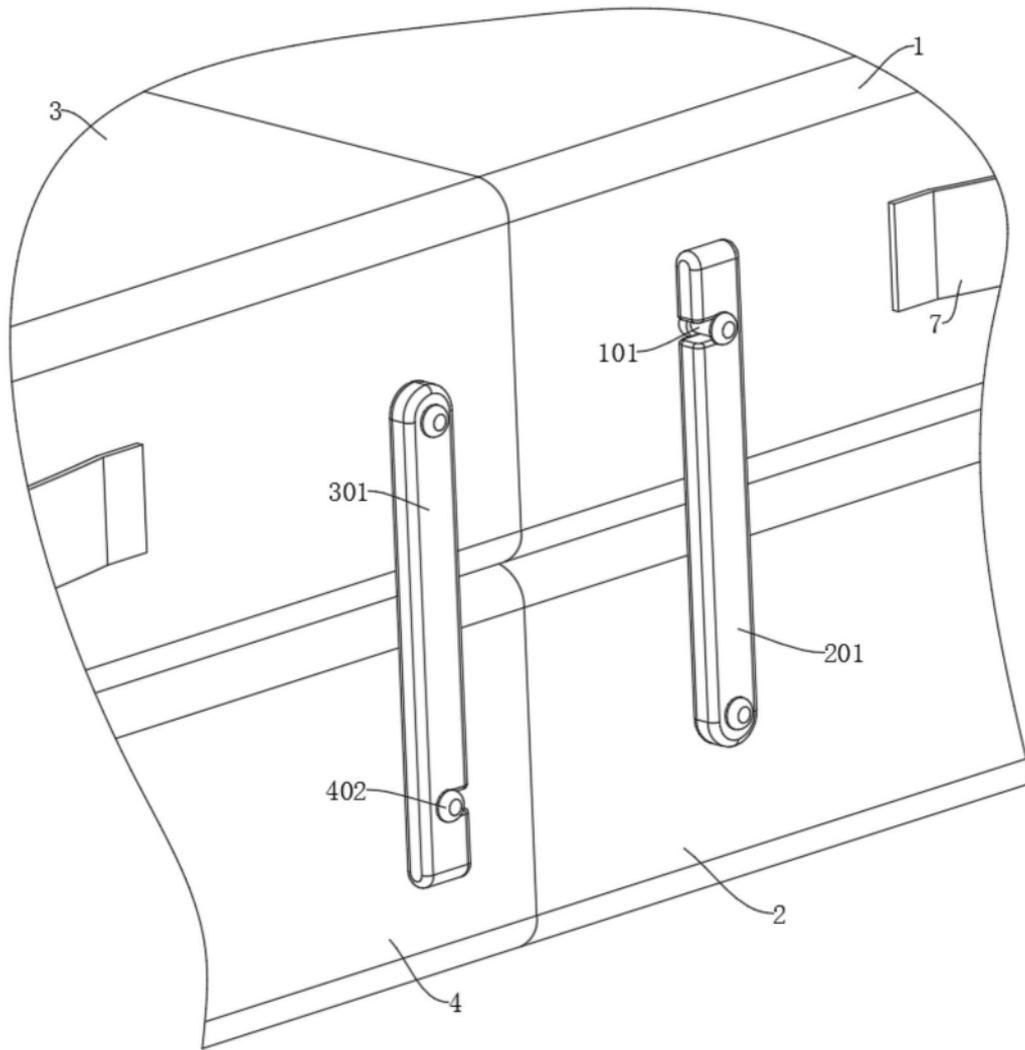


图4