



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104605661 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201410681988. 2

A47C 31/12(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 11. 24

(71) 申请人 苏州市吴中区光福华盛红木家具厂  
地址 215000 江苏省苏州市吴中区光福镇迁里村(原山前) 苏州市吴中区光福华盛红木家具厂

(72) 发明人 王建华

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所(普通合伙) 32246

代理人 潘志渊

(51) Int. Cl.

A47C 17/00(2006. 01)

A47C 17/04(2006. 01)

A47C 19/00(2006. 01)

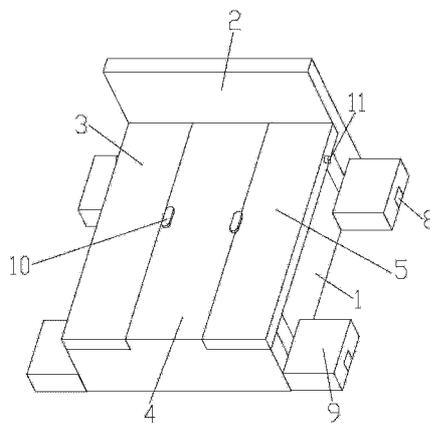
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

## (54) 发明名称

一种婴儿和父母用一体床

## (57) 摘要

本发明公开了一种婴儿和父母用一体床,包括床架、与床架一体相连的床背、第一床板、第二床板、第三床板、连接杆、连接块、气缸、置物架、震动装置、传感器和开关;床架上依次设有第一床板、第二床板、第三床板;床架两侧设有多个凹槽;第一床板和第三床板下端连接有设置在凹槽内的连接杆;连接杆通过连接块与气缸的伸缩杆相连;气缸设置在床架一侧;连接杆通过气缸在凹槽内移动;气缸外侧还设有固设在床架的置物架;第一床板和第三床板内部设有震动装置;第二床板两侧设有传感器;第一床板和第三床板一侧设有开关;传感器与震动装置和气缸相连;开关与气缸相连,本发明的婴儿和父母用一体床,其结构简单实用,保证婴儿的睡眠安全,满足人们的需求。



1. 一种婴儿和父母用一体床,其特征在于:包括床架、与床架一体相连的床背、第一床板、第二床板、第三床板、连接杆、连接块、气缸、置物架、震动装置、传感器和开关;所述床架上依次设有第一床板、第二床板、第三床板;所述床架两侧设有多个凹槽;所述第一床板和第三床板下端连接有设置在凹槽内的连接杆;所述连接杆通过连接块与气缸的伸缩杆相连;所述气缸设置在床架一侧;所述连接杆通过气缸在凹槽内移动;所述气缸外侧还设有固设在床架的置物架;所述第一床板和第三床板内部设有震动装置;所述第二床板两侧设有传感器;所述第一床板和第三床板一侧设有开关;所述传感器与震动装置和气缸相连;所述开关与气缸相连。

2. 根据权利要求1所述的婴儿和父母用一体床,其特征在于:所述凹槽的数量为四个;所述凹槽为长条形。

## 一种婴儿和父母用一体床

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种床,尤其涉及一种婴儿和父母用的一体床。

### 背景技术

[0002] 现有睡觉用的床大多适合夫妻两个人睡在一起,但是随着婴儿的出生,有的人喜欢把婴儿放在床上,并且让婴儿在两个人的中间睡觉,这样夫妻两个人都可以随时照顾好婴儿,但是大人躺在床上睡觉时可能会翻身,翻身时手可能会伸出,这样位置不佳话有可能会碰到婴儿,严重的甚至会把婴儿弄伤,无法满足人们的使用需求。

### 发明内容

[0003] 针对上述存在的技术问题,本发明的目的是:提出了一种结构简单,能保证婴儿睡觉时安全的婴儿和父母用一体床。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的:一种婴儿和父母用一体床,包括床架、与床架一体相连的床背、第一床板、第二床板、第三床板、连接杆、连接块、气缸、置物架、震动装置、传感器和开关;所述床架上依次设有第一床板、第二床板、第三床板;所述床架两侧设有多个凹槽;所述第一床板和第三床板下端连接有设置在凹槽内的连接杆;所述连接杆通过连接块与气缸的伸缩杆相连;所述气缸设置在床架一侧;所述连接杆通过气缸在凹槽内移动;所述气缸外侧还设有固设在床架的置物架;所述第一床板和第三床板内部设有震动装置;所述第二床板两侧设有传感器;所述第一床板和第三床板一侧设有开关;所述传感器与震动装置和气缸相连;所述开关与气缸相连。

[0005] 优选的,所述凹槽的数量为四个;所述凹槽为长条形。

[0006] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

本发明方案的婴儿和父母用一体床,其结构简单实用,能在成年人翻身时,自动对成年人的床位进行变化,保证了婴儿的睡眠安全,满足了人们的实际需求。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

附图1为本发明婴儿和父母用一体床的结构示意图;

附图2为本发明婴儿和父母用一体床的另一视角的结构示意图;

附图3为本发明婴儿和父母用一体床在使用时的结构示意图;

附图4为本发明婴儿和父母用一体床在使用时的另一视角的结构示意图;

其中:1、床架;2、床背;3、第一床板;4、第二床板;5、第三床板;6、连接杆;7、连接块;8、气缸;9、置物架;10、传感器;11、开关;12、凹槽。

### 具体实施方式

[0008] 下面结合附图来说明本发明。

[0009] 如附图 1-4 所示的本发明所述的一种婴儿和父母用一体床,包括床架 1、与床架 1 一体相连的床背 2、第一床板 3、第二床板 4、第三床板 5、连接杆 6、连接块 7、气缸 8、置物架 9、震动装置、传感器 10 和开关 11;所述床架 1 上依次设有第一床板 3、第二床板 4、第三床板 5;所述床架 1 两侧设有多个凹槽 12;所述第一床板 3 和第三床板 4 板下端连接有设置在凹槽 12 内的连接杆 6;所述连接杆 6 通过连接块 7 与气缸 8 的伸缩杆相连;所述气缸 8 设置在床架 1 一侧;所述连接杆 6 通过气缸 8 在凹槽 12 内移动;所述气缸 8 外侧还设有固设在床架 1 的置物架 9;所述第一床板 3 和第三床板 5 内部设有震动装置;所述第二床板 4 两侧设有传感器 10;所述第一床板 3 和第三床板 5 一侧设有开关 11;所述传感器 10 与震动装置和气缸 8 相连;所述开关 11 与气缸 8 相连;所述凹槽 12 的数量为四个;所述凹槽 12 为长条形。

[0010] 如附图 1-4 所示的本发明所述的一种婴儿和父母用一体床,在其使用时,两个成年人睡在第一床板和第三床板上,婴儿睡在第二床板上,然后第一床板和第三床板的成年人翻身时,当成年人翻身时的手处在第二床板感应器感应的范围时,气缸自动开启,使得气缸的伸缩杆往回伸缩,带动移动杆移动,从而带动第一床板和第三床板移动,这样就让成年人翻身时,双手不会接触到婴儿,保证了婴儿的安全,同时震动装置也开启,使第一床边和第三床边上的成年人醒来,醒来后可以观察下婴儿的睡眠情况,进行添衣加被等工作,然后按下第一床板和第三床板一侧的开关,气缸开启,气缸伸缩杆往前伸缩到起始位置,这样第一床板和第三床板也回到原位,然后成年人继续睡觉即可。

[0011] 本发明的婴儿和父母用一体床,其结构简单实用,能在成年人翻身时,自动对成年人的床位进行变化,保证了婴儿的睡眠安全,满足了人们的实际需求。

[0012] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围,凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

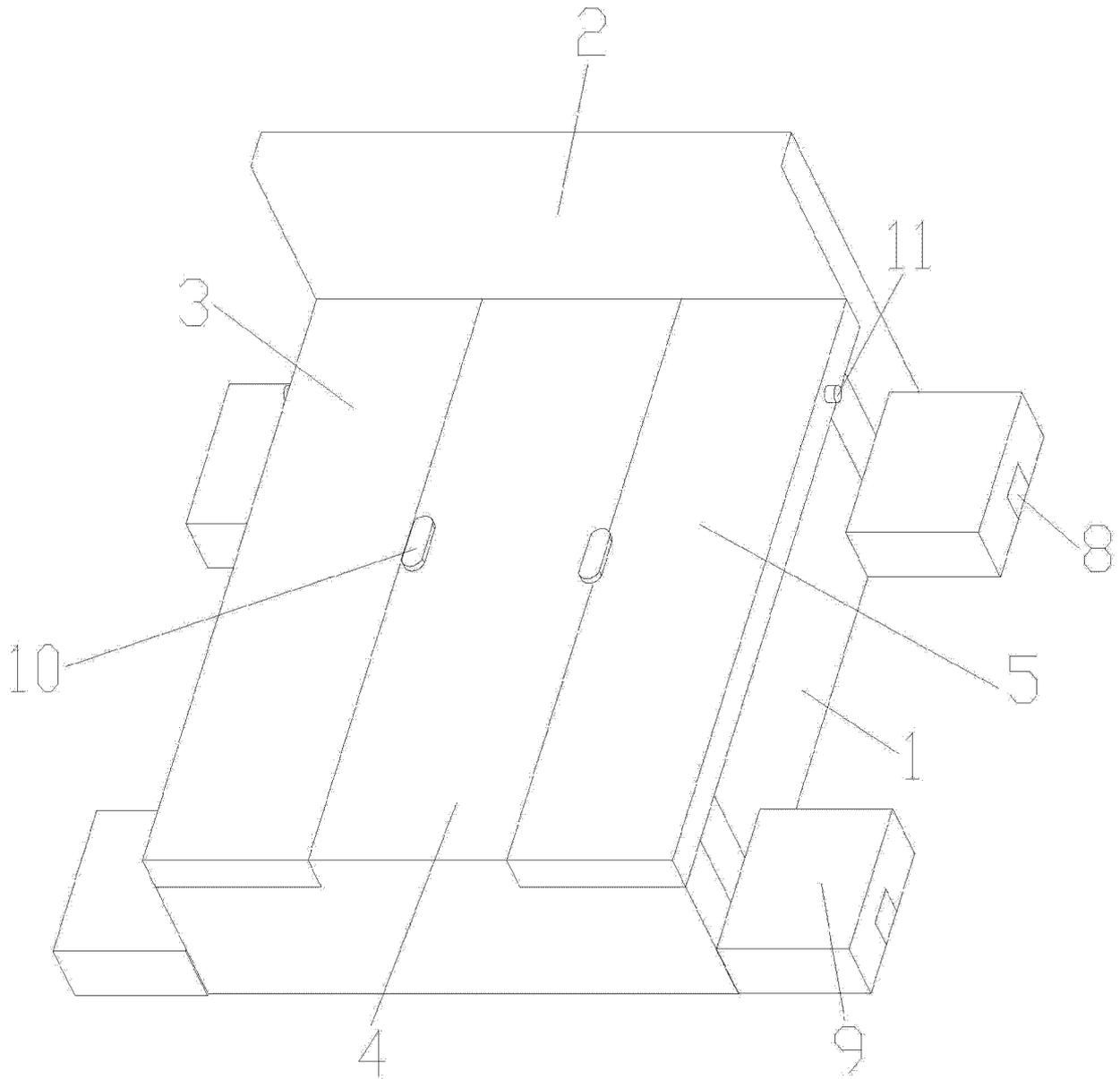


图 1

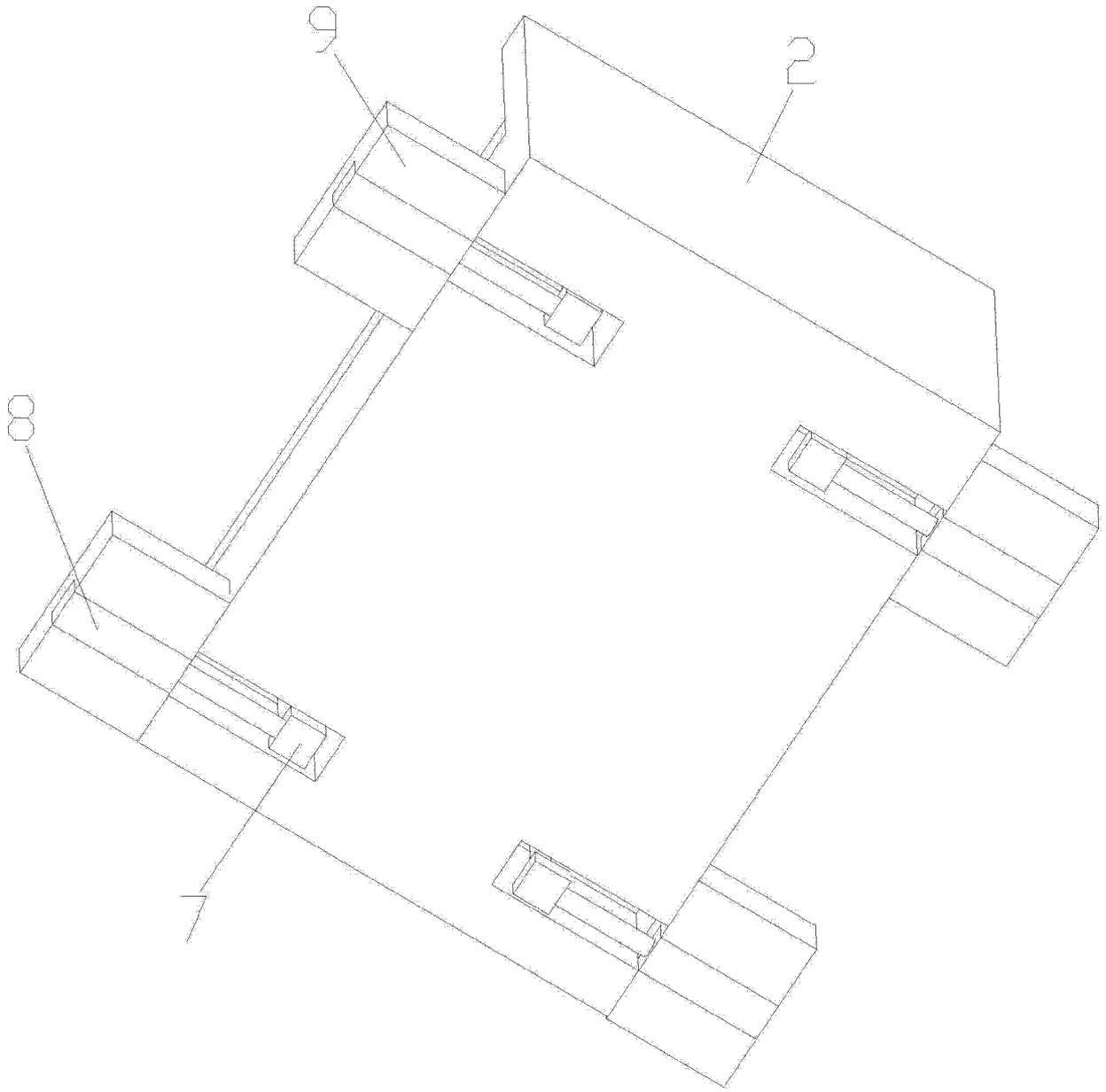


图 2

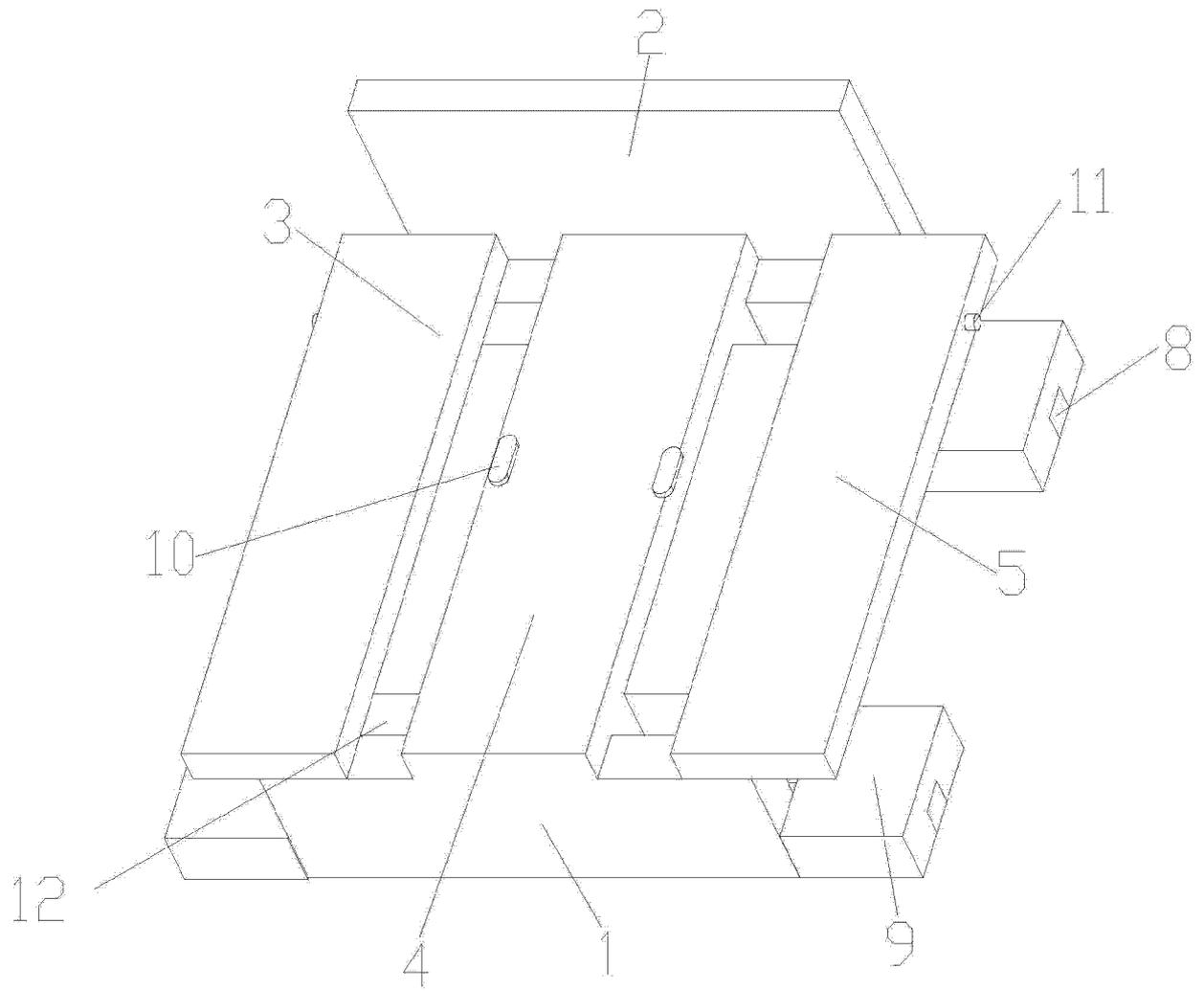


图 3

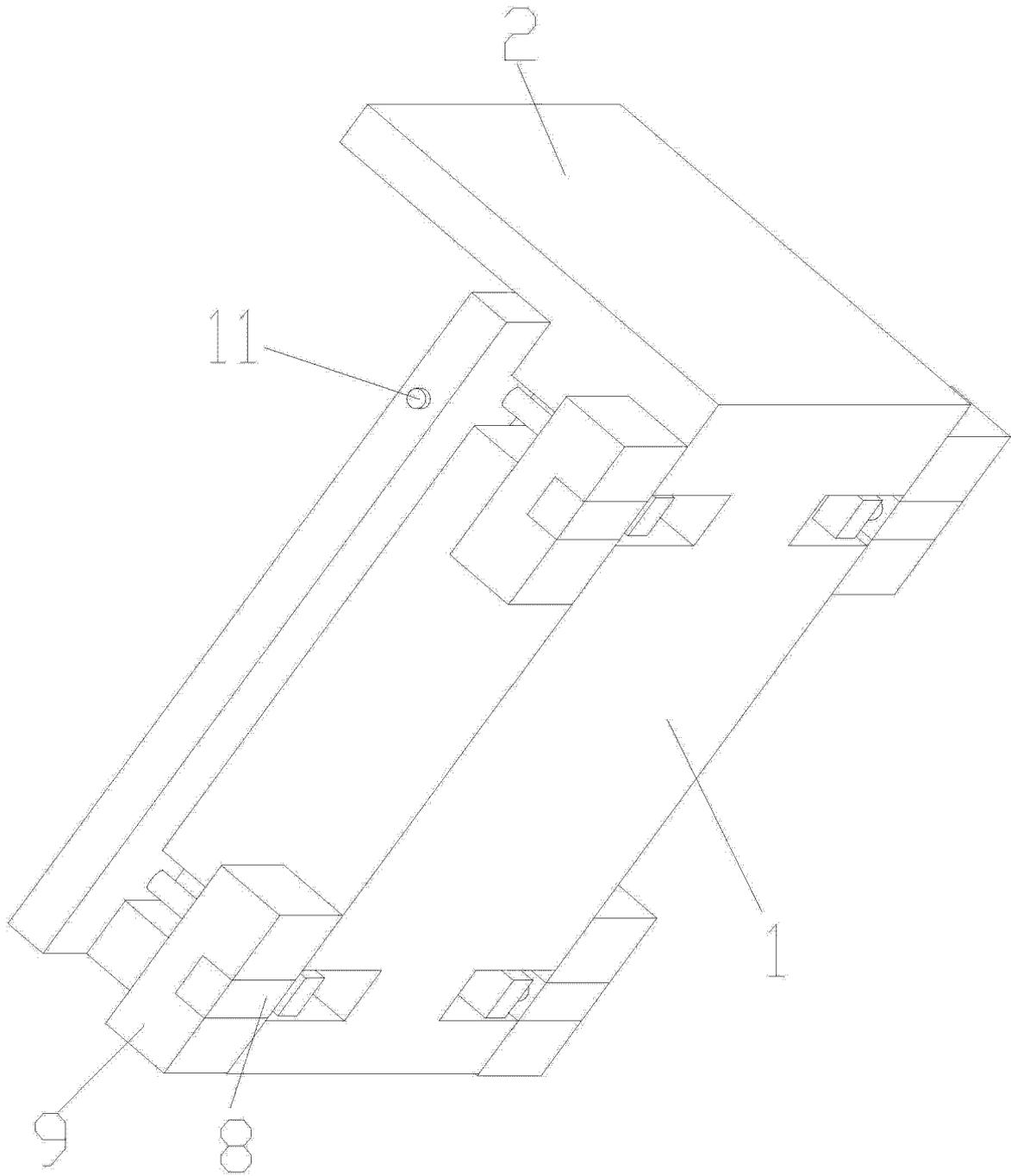


图 4