



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102802479 A

(43) 申请公布日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201080026929. 1

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2010. 05. 06

A47J 37/06 (2006. 01)

(30) 优先权数据

09159686. 6 2009. 05. 07 EP

(85) PCT申请进入国家阶段日

2011. 12. 16

(86) PCT申请的申请数据

PCT/EP2010/056218 2010. 05. 06

(87) PCT申请的公布数据

W02010/128123 EN 2010. 11. 11

(71) 申请人 埃克森机械工贸有限公司

地址 土耳其科加厄利

(72) 发明人 B·塔欣奥格鲁

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

公司 11127

代理人 党晓林 王小东

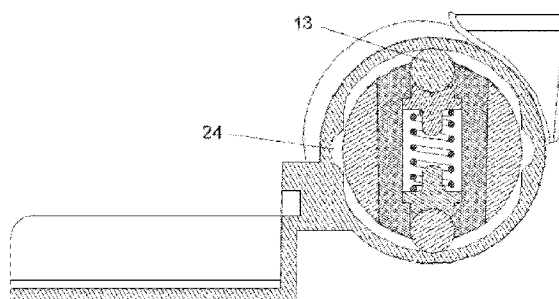
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 8 页

(54) 发明名称

带具有预定锁定位置的手柄的烘烤设备

(57) 摘要

本发明提出了一种烤箱器具,其中上烤板通常以相对于下烤板能够旋转的方式铰接至所述下烤板。所述上板相对于所述下板的位置按照惯例通过根据本发明的具有预定锁定位置的手柄来调节。所述手柄设置有具有预定锁定位置的连接装置,所述预定锁定位置被设定为所述上板相对于所述下板的垂直位置。所述锁定位置由多个狭槽确定,一组弹簧加载球在所述连接装置内接合到所述多个狭槽中。



1. 一种家用电器,该家用电器具体为一种烘烤设备,所述家用电器具有可旋转地铰接至固定的第二格栅板的第一格栅板,所述第一格栅板包括用于实现所述第一格栅板相对于所述第二格栅板旋转的手柄,所述手柄包括位于所述第一格栅板两侧的两个手柄单元(11),每个单元(11)均通过连接装置(12)安装至所述第二格栅板,所述家用电器的特征在于,所述连接装置(12)能够通过所述手柄在所述第二格栅板的圆柱形部(25)中旋转,并且所述连接装置(12)包括能够接合在所述圆柱形部(25)的狭槽(24)中的至少一个锁定装置(13),藉此通过将所述至少一个锁定装置(13)接合在所述狭槽(24)中维持所述第一格栅板相对于所述第二格栅板的位置。

2. 根据权利要求1所述的家用电器,其中,所述连接装置(12)包括具有至少一个开口的承载体(16),在所述承载体内,所述至少一个锁定装置(13)借助于弹簧装置(15)能够通过所述至少一个开口从所述承载体(16)向外部分地突出。

3. 根据权利要求2所述的家用电器,其中,所述连接装置(12)包括能够从所述承载体(16)突出的两个辊子(13),所述辊子(13)与辊子支座(14)相关联,每对辊子(13)和辊子支座(14)由螺旋弹簧(15)分开。

4. 根据权利要求3所述的家用电器,其中,所述圆柱形部(25)包括位于所述圆柱形部(25)的内表面上的纵向凹槽(24)用以接收所述辊子(13)的一部分。

5. 根据权利要求4所述的家用电器,其中,所述辊子(13)是180度定相的。

6. 根据前述权利要求中的任一项所述的家用电器,其中,所述手柄单元(11)包括调平装置(27),所述调平装置(27)能够选择性地固定在与所述第二格栅板相关联的位置调整支撑件(28)上。

7. 根据权利要求6所述的家用电器,其中,所述调平装置(27)具有能够与凹槽(31)接合的下端(28),所述凹槽(31)与所述下板相关联。

8. 根据权利要求6所述的家用电器,其中,所述调平装置(27)具有能够在所述手柄单元(11)的孔洞(30)中移动的选择销(29)。

9. 根据权利要求8所述的家用电器,其中,所述选择销(29)定位在所述手柄的主体(18)的内表面上以通过弹簧(33)而被捕获在相应的狭槽(32)中。

带具有预定锁定位置的手柄的烘烤设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于家用电器,即烧烤器的手柄装置。

背景技术

[0002] 烤箱广泛用于全世界。现有类型的烤箱通常具有一对铰接的烤板以在它们之间接收食品。上烤板相对于下烤板可旋转,并且当被关闭时,其限定用于烧烤食品例如面包片的加热室。

[0003] 烤箱通常设置有适当的操纵装置以允许使用者抬高上烤板。该操纵装置机械地连接至上烤架,使得该操纵装置的位移本身提供上烤架的打开。

[0004] 本发明提供了一种用于烤箱器具的上烤架操纵装置,该操纵装置具有提供预定锁定位置的连接装置以当所述上烤架被抬高时允许安全且固定地定位该上烤架。

[0005] 发明目的

[0006] 本发明的其中一个目的是提供一种具有手柄的烘烤器具,该手柄附接至所述烘烤器具的上烤架使得所述上烤架被可释放地锁定在预定位置。

发明内容

[0007] 本发明提出了一种烤箱器具,其中上烤板通常以相对于下烤板能够旋转的方式铰接至所述下烤板。所述上板相对于所述下板的位置按照惯例通过根据本发明的具有预定锁定位置的手柄来调节。所述手柄设置有具有预定锁定位置的连接装置,该预定锁定位置被设定为所述上板相对于所述下板的垂直位置。所述锁定位置由多个狭槽确定,一组弹簧加载球在所述连接装置内接合到所述多个狭槽中。

附图说明

[0008] 附图只为了例示具有预定位置操纵装置的烘烤设备的目的而给出,将在下文中详细地说明附图:

[0009] 图 1 示出了根据本发明的手柄的立体图;

[0010] 图 2 示出了根据本发明的手柄的连接装置;

[0011] 图 3a 示出了根据本发明的手柄的侧视图及连接装置的分解图,图 3b 示出了根据本发明的下烤板的固定部分;

[0012] 图 4 示出了根据本发明的处于闭合位置和打开位置的手柄的侧视图;

[0013] 图 5a 和 5b 示出了根据本发明的上烤板的处于闭合位置和打开位置的连接装置的剖视图;

[0014] 图 6 示出了根据本发明的连接至上板的手柄的立体图;

[0015] 图 7 显示根据本发明的调平机构的立体图;

[0016] 图 8a 和 8b 示出了上板的锁定位置和释放位置,图 8c 至 8e 示出了上板的不同位置。

具体实施方式

[0017] 现在参看上述附图,本发明提出了一种具有改进的手柄组件的家用电器,即烘烤设备。该设备通常具有位于基部上的下板固定件,如将在下文说明的,后者收容控制电子装置和驱动机构。控制面板通常给使用者提供不同的烧烤选择例如以允许更长的烧烤周期。因此给指定的优选的烧烤持续时间设定计时器的使用者将使为传统的管状类型的电阻的热源通电。那些热源被设置在上板壳体和下板壳体内。

[0018] 根据本发明的上烤板通常以相对于下烤板可旋转的方式铰接至所述下烤板。因此,上烤板适于在所述下烤板处于闭合烧烤位置时闭合,从而提供烧烤室,在该烧烤室中食品和所述板从上面和下面接触。所述上板相对于所述下板的位置按照惯例通过根据本发明的具有预定锁定位置的手柄来调节。

[0019] 手柄设置有根据本发明的连接装置 12。被设定为所述上板相对于所述下板的垂直位置的预定锁定位置由多个狭槽确定,一组弹簧加载辊子在所述连接装置 12 内接合到多个狭槽中。

[0020] 根据本发明的连接装置 12 具有与相应的辊子支座 14 相关联的两个辊子 13,每组辊子 13 和辊子支座 14 均由螺旋弹簧 15 分开。

[0021] 根据本发明的手柄组件包括两个手柄单元 11。位于上烤板两侧的每个手柄单元 11 通过连接端 17 横向地安装至所述上板。显然,图 1 中仅示出了一个连接端 17,在图 1 中该连接端 17 将上板连接至右手侧手柄单元 11。

[0022] 根据本发明的每个手柄单元 11 均包括手柄主体 18 和盖 19。所述盖 19 安装至所述手柄主体 18,所述盖 19 的突出根部 20 装配到所述主体 18 上的狭槽 21 中,如图 1 所示。在安装所述盖 19 之前,如图 2 所示组装所述连接装置 12 并且使其接合在盖 19 的所述突出根部 20 上的适当的狭槽 22 中。当连接装置 12 的主体 16 插入所述狭槽 22 中时,所述盖能被安装以构造所述手柄单元 11。

[0023] 图 5a 示出了上板的处于闭合位置时的连接装置 12 的剖视图,图 5b 示出了上板的打开位置。当组装时,所述手柄单元 11 则安装至下烤板。下烤板的铰接部 23 接收事先安装至所述手柄单元 18 的所述盖 19 的所述突出根部 20。

[0024] 相对于所述可旋转手柄单元 11 固定的所述铰接部 23 包括具有用于接收所述突出根部 20 的圆柱形腔的圆柱形部 25。所述铰接部 23 的所述圆柱形部 25 包括位于所述圆柱形部 25 的内表面的纵向凹槽 24 用以接收所述辊子 13 的一部分。通过前构件 26 相互附接的两个手柄单元 11 的同时旋转实现连接装置 12 在所述圆柱形部 25 的所述圆柱形腔中的旋转,从而使 180 度定相的辊子 13 移位以被锁定在所述纵向凹槽 24 中。

[0025] 总之,本发明提出了一种具有连接装置 12 的烘烤设备,所述连接装置 12 通过手柄可在所述设备的上烤板的圆柱形部 25 中旋转。所述连接装置 12 包括可接合在所述圆柱形部 25 的狭槽 24 中的至少一个锁定装置 13。所述连接装置 12 还包括具有至少一个开口的承载体 16,在所述至少一个开口内,所述至少一个锁定装置 13 借助于弹簧装置 15 通过所述至少一个开口可从所述承载体 16 向外部分地突出。所述连接装置 12 包括可从所述承载体 16 突出的两个辊子 13,所述辊子 13 与辊子支座 14 相关联,每对辊子 13 和辊子支座 14 均由螺旋弹簧 15 分开。

[0026] 本发明还提供一种上板,该上板能被逐渐地定位在下板上方。该后者功能由单独的调平装置 27 实现,该调平装置 27 能选择性地固定在位置调整支撑件 28 上。因此上板可以被设置为与被烤到期望程度的食品分离开。

[0027] 所述调平装置 27 具有下端 28 和选择销 29。所述销 29 可根据如图 8c 至 8d 所示的上板的定位而在手柄单元 11 的孔洞 30 中移动。此外,可以通过使所述销 29 前进来将所述上板锁定在其闭合位置,使得如 8a 和 8b 所示所述调平装置 27 的所述下端 28 装配在与下板相关联的凹槽 31 中。

[0028] 图 7 示出了所述手柄主体 18 和所述盖 19。与示出右手一组手柄主体 18 和盖 19 的图 1 形成对比,图 8 示出了手柄单元 11 的左手手柄主体 18 和盖 19。两个手柄单元实际上相同,除了它们在图 1 和图 7 中被从不同角度示出的事实以外。所述选择销 29 定位在所述手柄主体 18 的内表面上以通过弹簧 33 而被捕获在相应的狭槽 32 中。

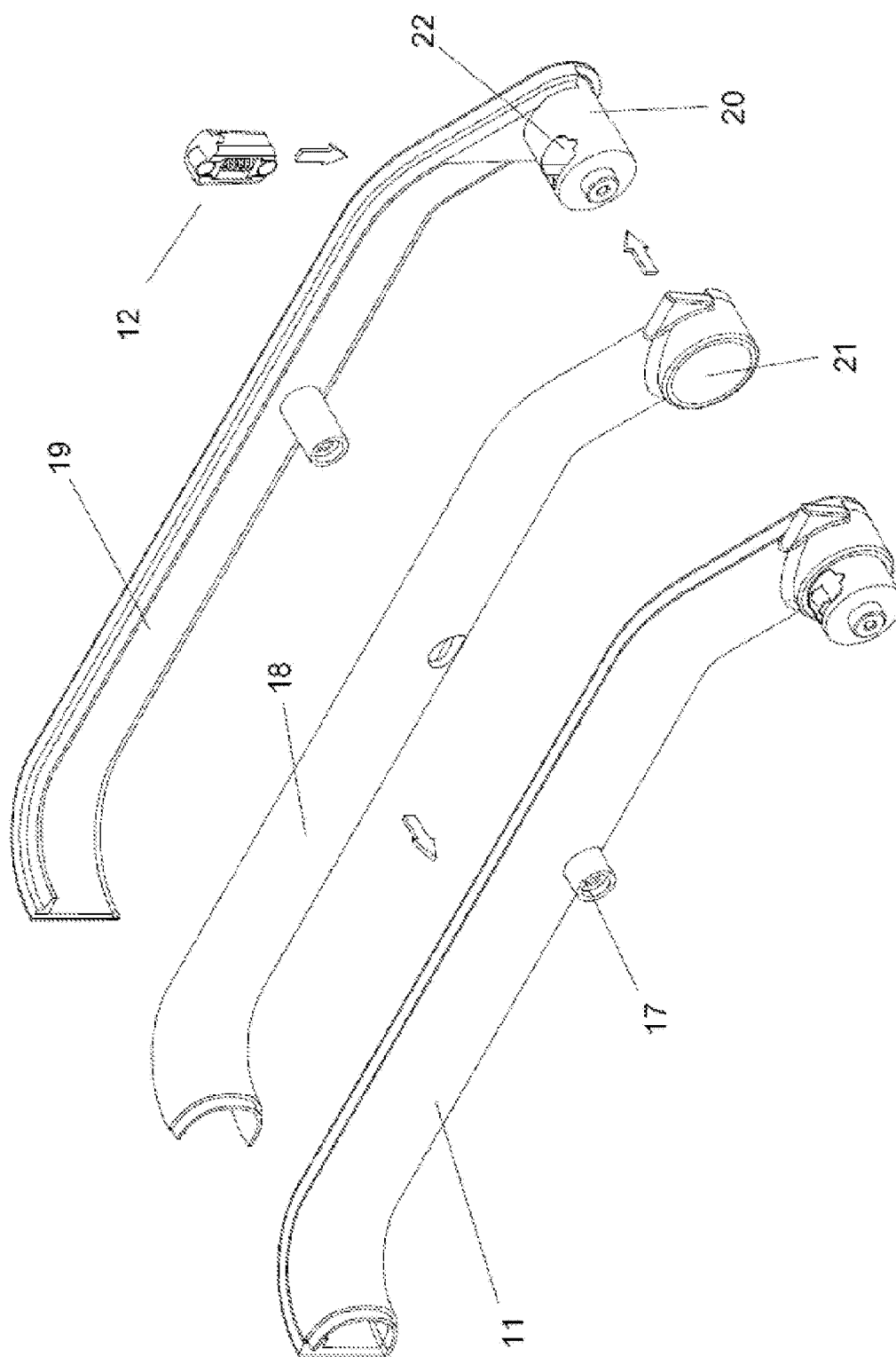


图 1

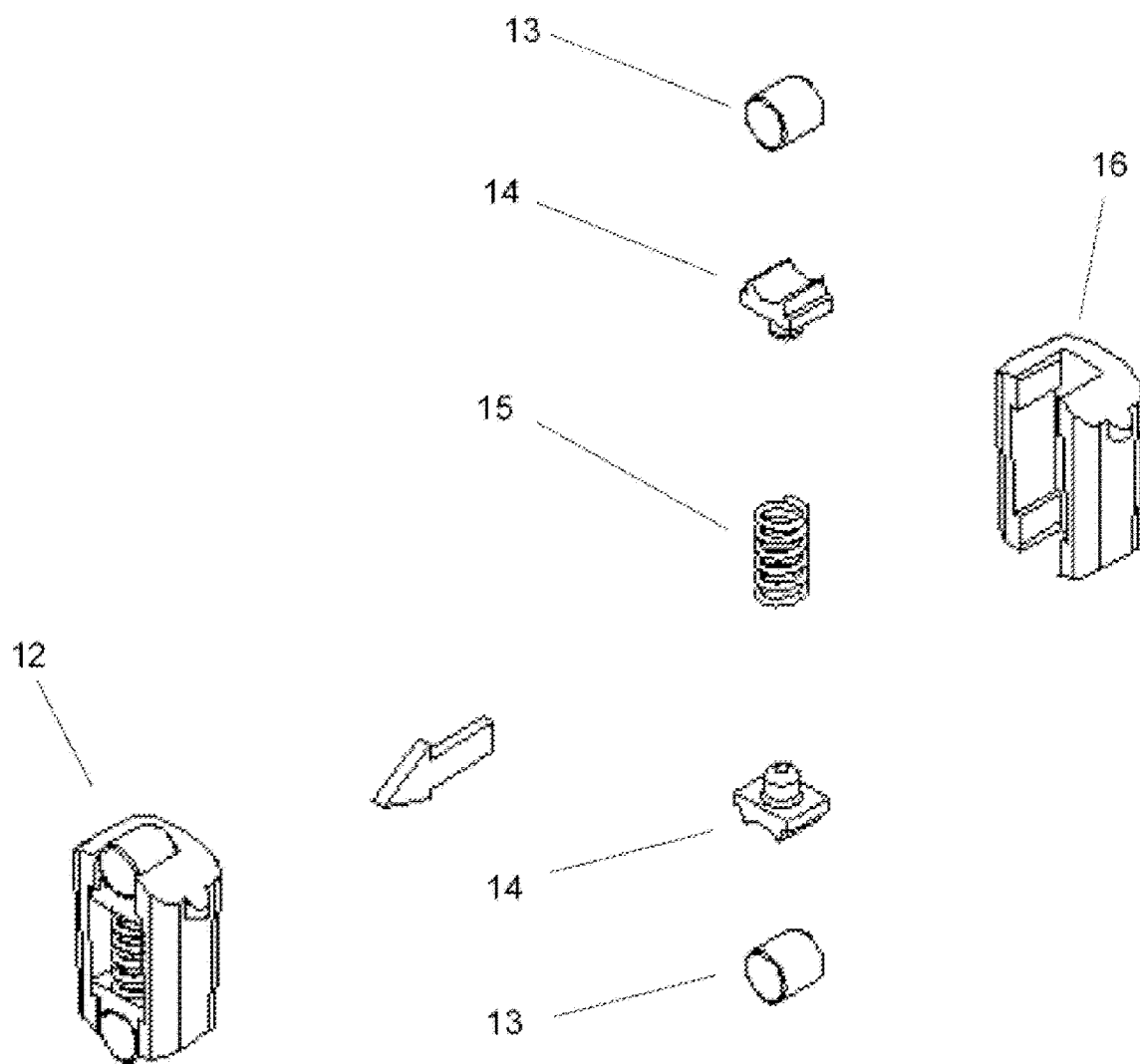
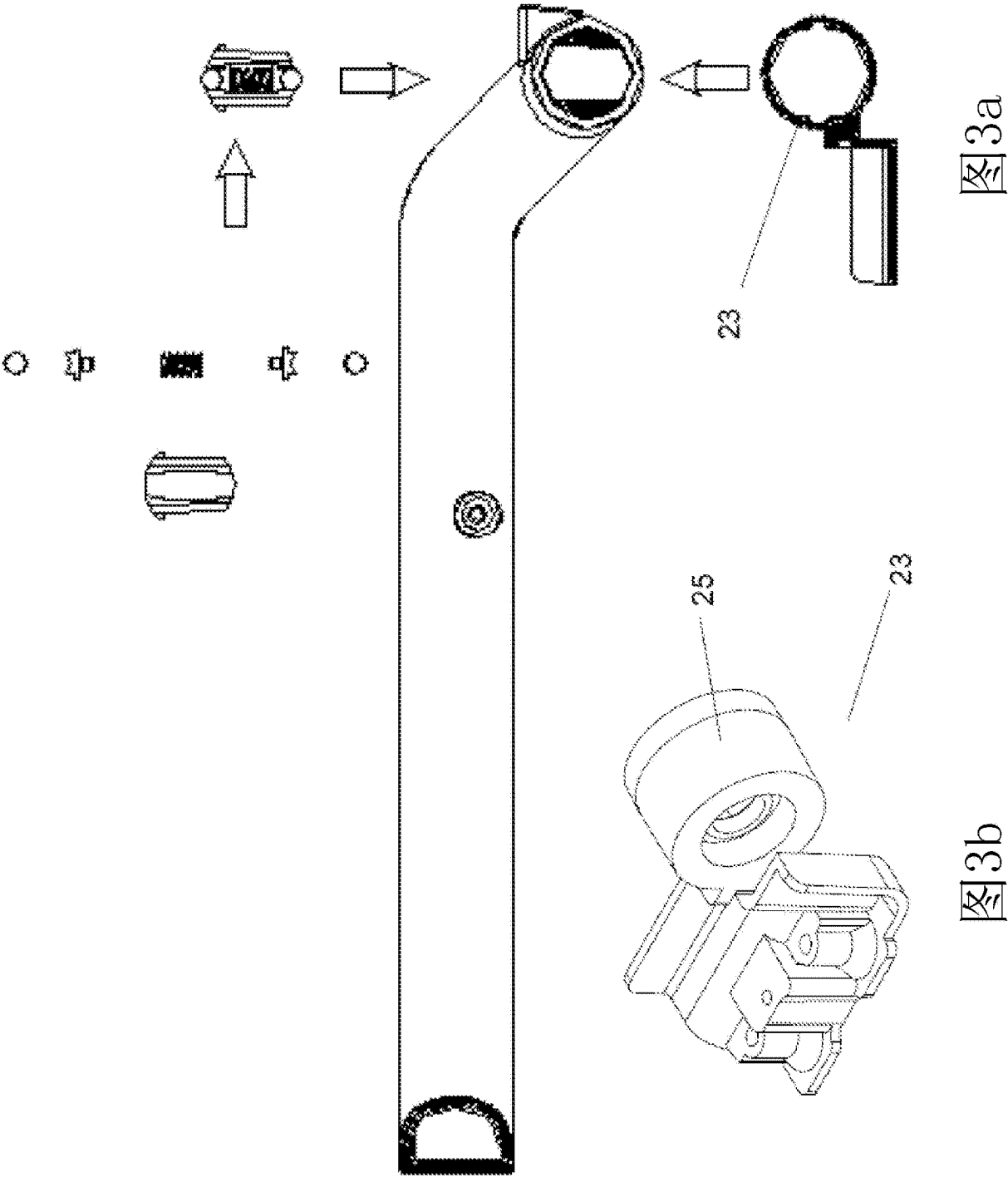


图 2



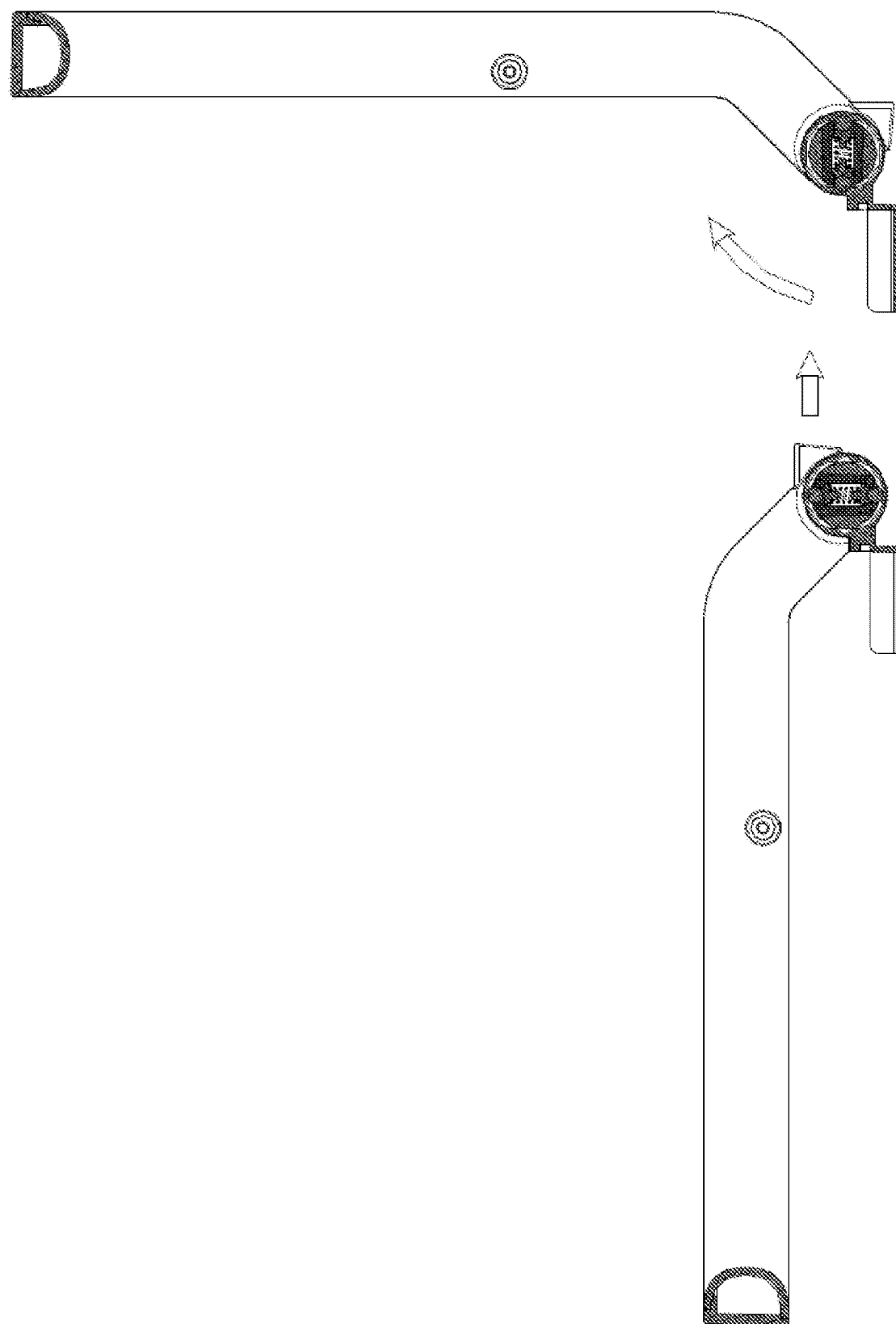


图 4

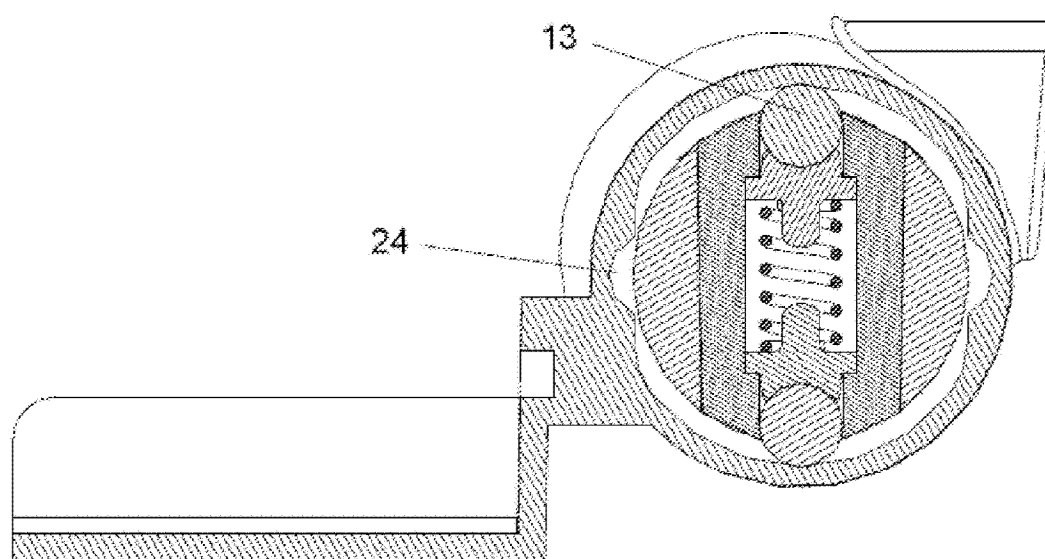


图5a

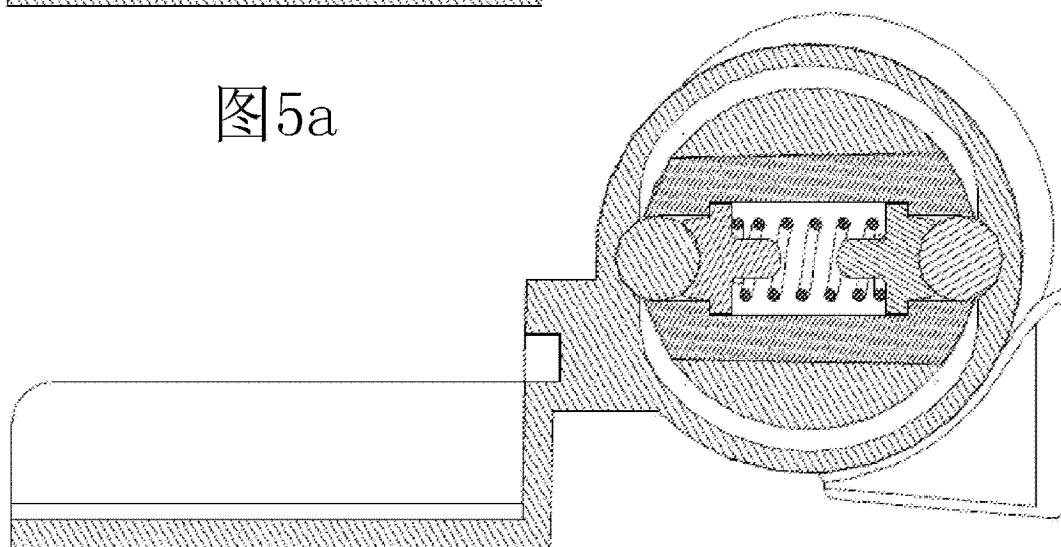


图5b

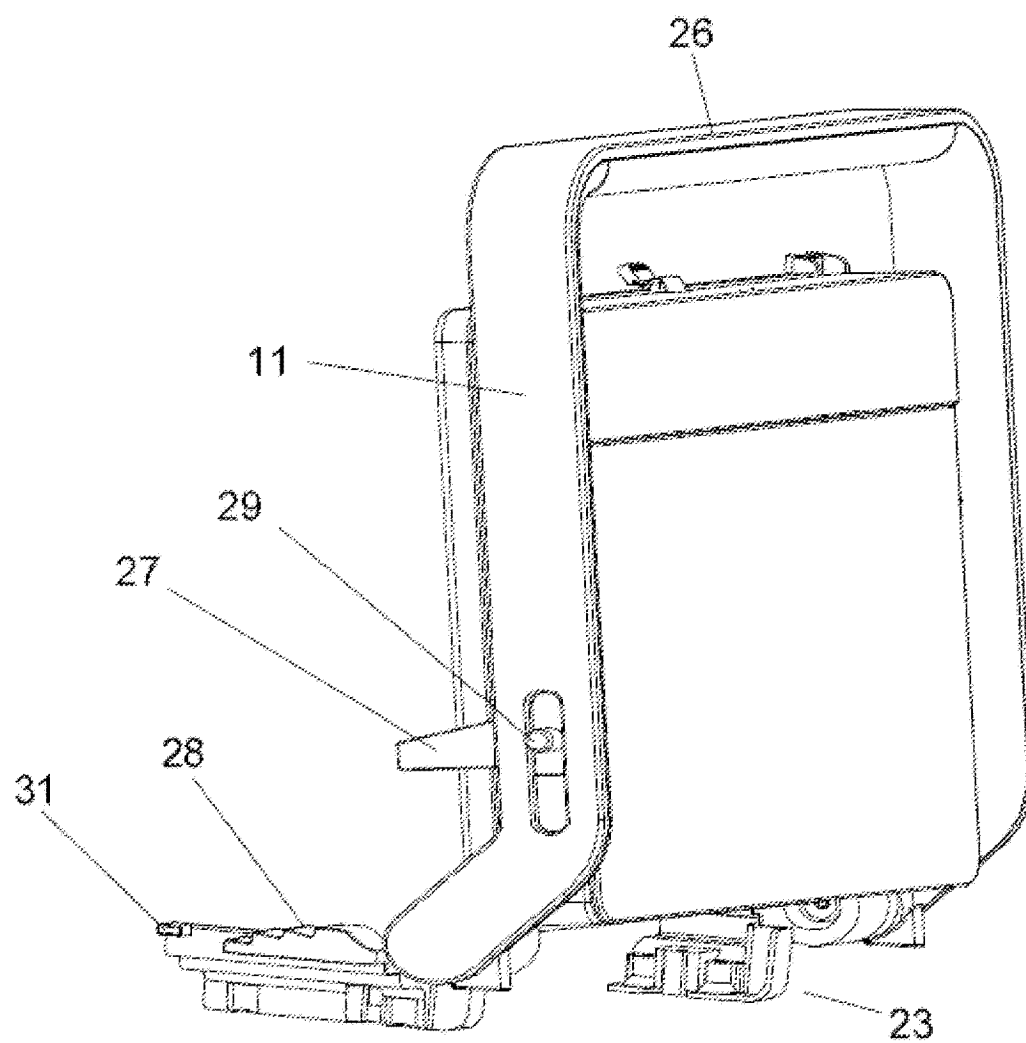


图 6

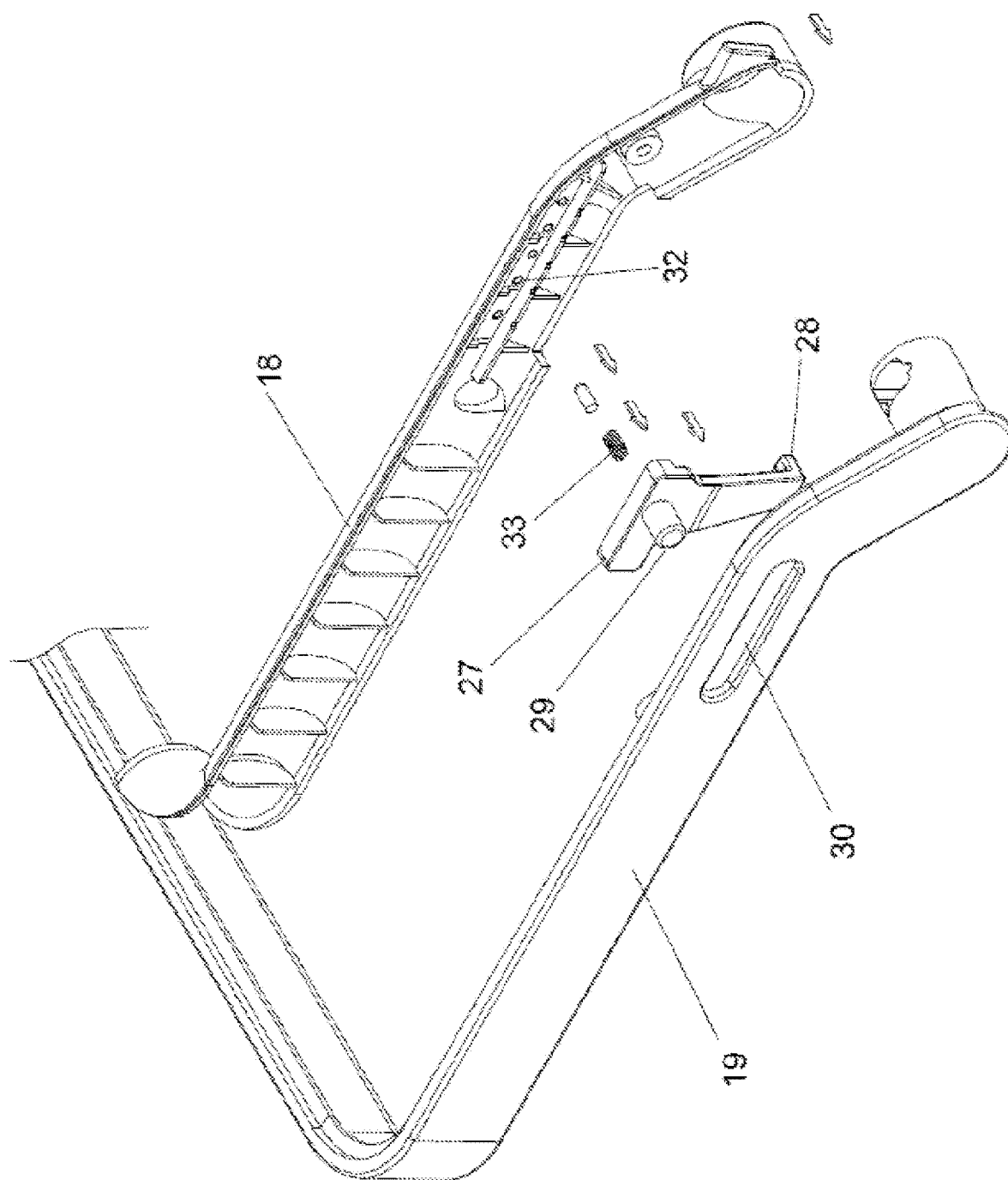


图 7

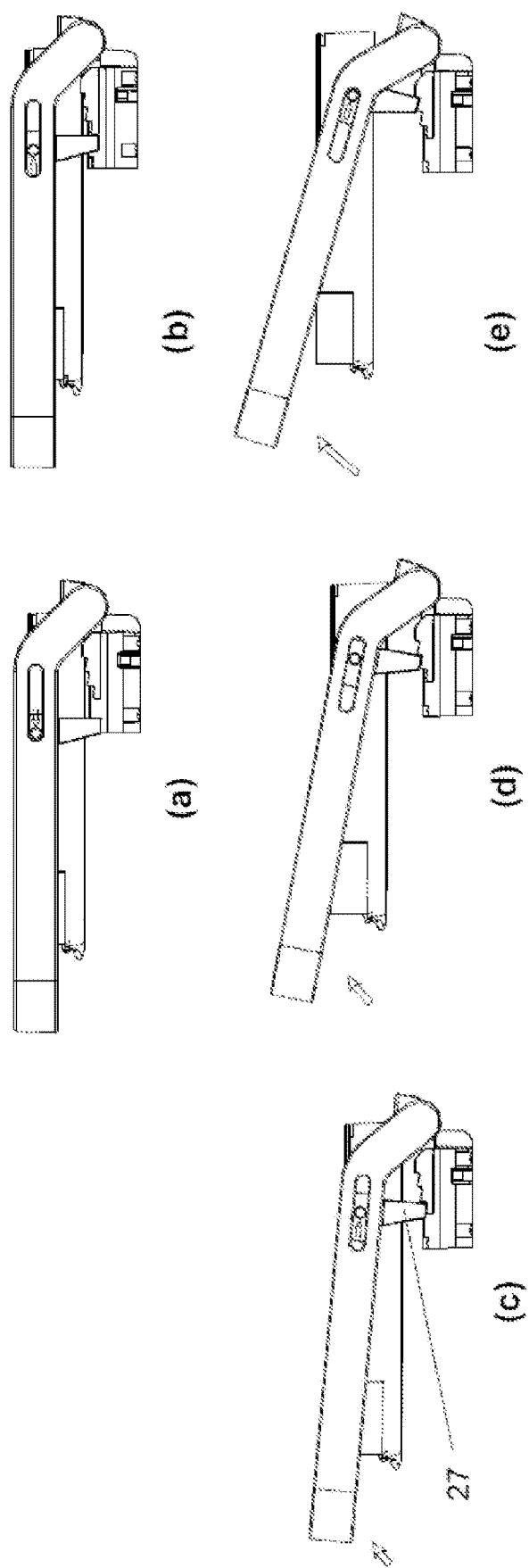


图 8