



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211382342 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922277558.5

(22)申请日 2019.12.18

(73)专利权人 齐齐哈尔医学院附属第二医院
地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市建华区
中华西路37号

(72)发明人 邢芳芳 庞志娟 颜红霞

(74)专利代理机构 齐齐哈尔鹤城专利代理有限公司 23207

代理人 赵鹏

(51)Int.Cl.

A61G 7/057(2006.01)

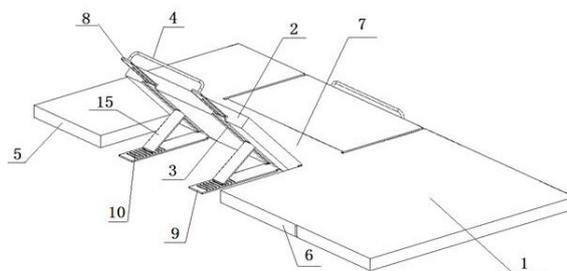
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54)实用新型名称

一种便于急危重症患者翻身用的床垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于急危重症患者翻身用的床垫,属于床垫技术领域。主床垫为前端床垫、后端床垫和中间床垫组成的呈“工”型的床垫,中间床垫两侧均设有副床垫,底部长条型底架板,底架板左右端与主床垫两侧持平,底架板上开设有数个矩形槽,中间床垫两侧的底架板上均铰接有层板,层板位于副床垫下方,层板顶面上开设有通长的长条梯形沉槽,底面上开设有通长的长条矩形沉槽,矩形沉槽内设有通过铰轴铰接的支板,支板能插入矩形槽内;梯形沉槽内均插入有抽板,抽板端部从层板端部伸出,一侧的两抽板的伸出端顶面间均通过拉杆连接。拉动拉杆使抽板伸出,抬起拉杆使副床垫以层板铰接轴为轴心以层板加拉杆为力臂摆动,起到支撑患者翻身的目的。



1. 一种便于急危重症患者翻身用的床垫,包括主床垫(1)、副床垫(2)和副床垫支撑装置,主床垫(1)为前端床垫(5)、后端床垫(6)和中间床垫(7)组成的呈“工”型的床垫,前端床垫(5)与后端床垫(6)间中部设有中间床垫(7),前端床垫(5)、后端床垫(6)和中间床垫(7)的顶面缝合连接,后端床垫(6)为前后两个大小形状相同的床垫缝合组成,在中间床垫(7)两侧均设有副床垫(2),副床垫(2)顶面与中间床垫(7)间通过缝合连接,在中间床垫(7)下方安装有副床垫支撑装置,其特征在于:所述的副床垫支撑装置由层板(3)、拉杆(4)、抽板(8)、底架板(9)、限位柱(13)、支板(15)和插片(16)组成,在中间床垫(7)底部设有前后两个长条型底架板(9),底架板(9)位于副床垫(2)下方,底架板(9)左右端与前端床垫(5)和后端床垫(6)的侧壁在同一平面内,在中间床垫(7)两侧的底架板(9)上均开设有等间距阵列的数个矩形槽(10),在中间床垫(7)两侧的底架板(9)上均铰接有层板(3),层板(3)位于副床垫(2)下方,层板(3)顶面支撑副床垫(2),层板(3)根部铰接在中间床垫(7)两侧下方的底架板(9)上,层板(3)为一矩形板体,层板(3)的长度与中间床垫(7)侧壁到底架板(9)侧壁间的距离相同,层板(3)顶面上开设有通长的长条梯形沉槽(11),该长条梯形沉槽(11)的截面呈等腰梯形,层板(3)的底面上开设有通长的长条矩形沉槽(14),在层板(3)的长条矩形沉槽(14)内设有通过铰轴铰接的支板(15),支板(15)根部通过铰轴与层板(3)铰接,支板(15)端部朝向外侧,支板(15)端部固定连接有插片(16),所述的插片(16)能插入矩形槽(10)内;层板(3)上的长条梯形沉槽(11)内均插入有抽板(8),抽板(8)截面与长条梯形沉槽(11)截面相同,抽板(8)长度长于层板(3),在抽板(8)的顶面上开设有长条滑槽(12),在层板(3)上均设有现位于长条滑槽(12)内的限位柱(13),所述的抽板(8)端部从层板(3)端部伸出,一侧的两抽板(8)的伸出端顶面间均通过拉杆(4)连接,所述的拉杆(4)呈U型,拉杆(4)端部分别与抽板(8)顶面固定连接。

一种便于急危重症患者翻身用的床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便于急危重症患者翻身用的床垫,属于床垫技术领域。

背景技术

[0002] 目前,医院内大多数病床都只具备起身功能,并不具备侧翻身支撑功能,而针对高危患者而言,需要经常翻身,若医院再重新购置新型病床,成本太过高昂,导致现在进行患者翻身时需要多名护士配合操作,即增加了工作人员的劳动强度,又降低了工作效率。因此发明一种能用于侧翻身的床垫,不仅能与现有病床配套使用,满足现有病床的各项功能使用,还能增加侧翻身支撑功能,是十分有必要的。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述现有技术存在的不足,本实用新型提供了一种便于急危重症患者翻身用的床垫,能与现有病床配套使用,不影响现有病床的各项功能使用,还能增加侧翻身支撑功能,结构简单,不占用空间,能保持支撑状态,拉杆可伸缩,便于操作人员操作,减少给患者翻身时所需人员,降低工作人员劳动强度,制作成本低廉,安全度高,提高患者舒适度。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种便于急危重症患者翻身用的床垫,包括主床垫、副床垫和副床垫支撑装置,主床垫为前端床垫、后端床垫和中间床垫组成的呈“工”型的床垫,前端床垫与后端床垫间中部设有中间床垫,前端床垫、后端床垫和中间床垫的顶面缝合连接,后端床垫为前后两个大小形状相同的床垫缝合组成,在中间床垫两侧均设有副床垫,副床垫顶面与中间床垫间通过缝合连接,在中间床垫下方安装有副床垫支撑装置,副床垫支撑装置能支撑副床垫向内翻转。所述的副床垫支撑装置由层板、拉杆、抽板、底架板、限位柱、支板和插片组成,在中间床垫底部设有前后两个长条型底架板,底架板位于副床垫下方,底架板左右端与前端床垫和后端床垫的侧壁在同一平面内,在中间床垫两侧的底架板上均开设有等间距阵列的数个矩形槽,在中间床垫两侧的底架板上均铰接有层板,层板位于副床垫下方,层板顶面支撑副床垫,层板根部铰接在中间床垫两侧下方的底架板上,层板为一矩形板体,层板的长度与中间床垫侧壁到底架板侧壁间的距离相同,层板顶面上开设有通长的长条梯形沉槽,该长条梯形沉槽的截面呈等腰梯形,层板的底面上开设有通长的长条矩形沉槽,在层板的长条矩形沉槽内设有通过铰轴铰接的支板,支板根部通过铰轴与层板铰接,支板端部朝向外侧,支板端部固定连接插片,所述的插片能插入矩形槽内;层板上的长条梯形沉槽内均插入有抽板,抽板截面与长条梯形沉槽截面相同,抽板长度长于层板,在抽板的顶面上开设有长条滑槽,在层板上均设有现位于长条滑槽内的限位柱,所述的抽板端部从层板端部伸出,一侧的两抽板的伸出端顶面间均通过拉杆连接,所述的拉杆呈U型,拉杆端部分别与抽板顶面固定连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:提供了一种便于急危重症患者翻身用的床垫,该床垫铺设在现有病床上,能与现有病床配套使用,不影响现有病床的各项功能使用的同时增加侧翻身支撑功能,抽出拉杆,向上抬起侧壁,拉杆加长了力臂,降低工作人员劳动强度,支起

后,还能保持倾斜支撑状态,通过支板端部陷入卡槽实现支撑,支撑后,拉杆能够收回,不占用空间,整体结构简单,制作成本低廉,大大降低了工作人员的劳动强度,单人或双人即可操作,减少给患者翻身时所需人员,稳定性高,安全度高,提高患者舒适度。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图3为本实用新型的主床垫结构示意图。

[0010] 图4为本实用新型的主床垫结构示意图。

[0011] 图5为本实用新型的部分结构示意图。

[0012] 图6为本实用新型的部分结构示意图。

[0013] 图7为本实用新型的副床垫支撑装置结构示意图。

[0014] 图8为本实用新型的局部结构示意图。

[0015] 图9为本实用新型中层板结构示意图。

[0016] 图10为本实用新型中层板的结构示意图。

[0017] 图11为本实用新型侧翻支撑时的结构示意图。

[0018] 图12为本实用新型侧翻支撑时的结构示意图。

[0019] 图13为本实用新型副床垫支撑时的结构示意图。

[0020] 图14为本实用新型的部分结构示意图。

[0021] 图15为本实用新型侧翻支撑时的主视图。

[0022] 图16为本实用新型用于侧翻患者时的结构示意图。

[0023] 图17为本实用新型用于侧翻患者时的结构示意图。

[0024] 图中标号:

[0025] 1、主床垫,2、副床垫,3、层板,4、拉杆,5、前端床垫、6、后端床垫、7、中间床垫,8、抽板,9、底架板,10、矩形槽,11、长条梯形沉槽,12、长条滑槽,13、限位柱,14、长条矩形沉槽,15、支板,16、插片。

具体实施方式

[0026] 如图1-17所示,一种便于急危重症患者翻身用的床垫,包括主床垫1、副床垫2和副床垫支撑装置,主床垫1为前端床垫5、后端床垫6和中间床垫7组成的呈“工”型的床垫,前端床垫5与后端床垫6间中部设有中间床垫7,前端床垫5、后端床垫6和中间床垫7的顶面缝合连接,后端床垫6为前后两个大小形状相同的床垫缝合组成,在中间床垫7两侧均设有副床垫2,副床垫2顶面与中间床垫7间通过缝合连接,在中间床垫7下方安装有副床垫支撑装置,副床垫支撑装置能支撑副床垫2向内翻转。

[0027] 所述的副床垫支撑装置由层板3、拉杆4、抽板8、底架板9、限位柱13、支板15和插片16组成,在中间床垫7底部设有前后两个长条型底架板9,底架板9位于副床垫2下方,底架板9左右端与前端床垫5和后端床垫6的侧壁在同一平面内,在中间床垫7两侧的底架板9上均开设有等间距阵列的数个矩形槽10。

[0028] 在中间床垫7两侧的底架板9上均铰接有层板3,层板3位于副床垫2下方,层板3顶面支撑副床垫2,一层板3的铰轴为轴心摆动层板3,层板3将副床垫2一起缝合线为轴心向上支起,起到支撑翻身的作用。

[0029] 层板3根部铰接在中间床垫7两侧下方的底架板9上,层板3为一矩形板体,层板3的长度与中间床垫7侧壁到底架板9侧壁间的距离相同,确保其扣合后层板3与底架板9均位于副床垫2下方,层板3顶面上开设有通长的长条梯形沉槽11,该长条梯形沉槽11的截面呈等腰梯形,层板3的底面上开设有通长的长条矩形沉槽14,在层板3的长条矩形沉槽14内设有通过铰轴铰接的支板15,支板15根部通过铰轴与层板3铰接,支板15端部朝向外侧,支板15端部固定连接有插片16,所述的插片16能插入矩形槽10内;当层板3向上摆动后,支板15在自重作用下自动下摆,其端部插片16在等间距阵列的数个矩形槽10上方,调整好层板3的位置后,插片16插入其下方矩形槽10内,使其通过支板15将层板3和其上方的副床垫2支撑。

[0030] 层板3上的长条梯形沉槽11内均插入有抽板8,抽板8截面与长条梯形沉槽11截面相同,抽板8长度长于层板3,在抽板8的顶面上开设有长条滑槽12,在层板3上均设有现位于长条滑槽12内的限位柱13,当抽板8根部与层板3根部在同一平面内时,限位柱13与长条滑槽12前端内壁贴合,防止抽板8矩形向内插入,当抽板8抽出至限位柱12与长条滑槽12后端内壁贴合时,抽板8伸出最大长度,抬起拉杆4使其以层板3的铰轴为轴心摆动,时整个层板3和副床垫2向内翻折,拉杆4增加了层板3的力臂,降低了工作人员的劳动强度。

[0031] 所述的抽板8端部从层板3端部伸出,一侧的两抽板8的伸出端顶面间均通过拉杆4连接,所述的拉杆4呈U型,拉杆4端部分别与抽板8顶面固定连接。拉杆4高度低于床垫后端,位于床垫两侧,便于操作人员操作,又不影响患者上下床。

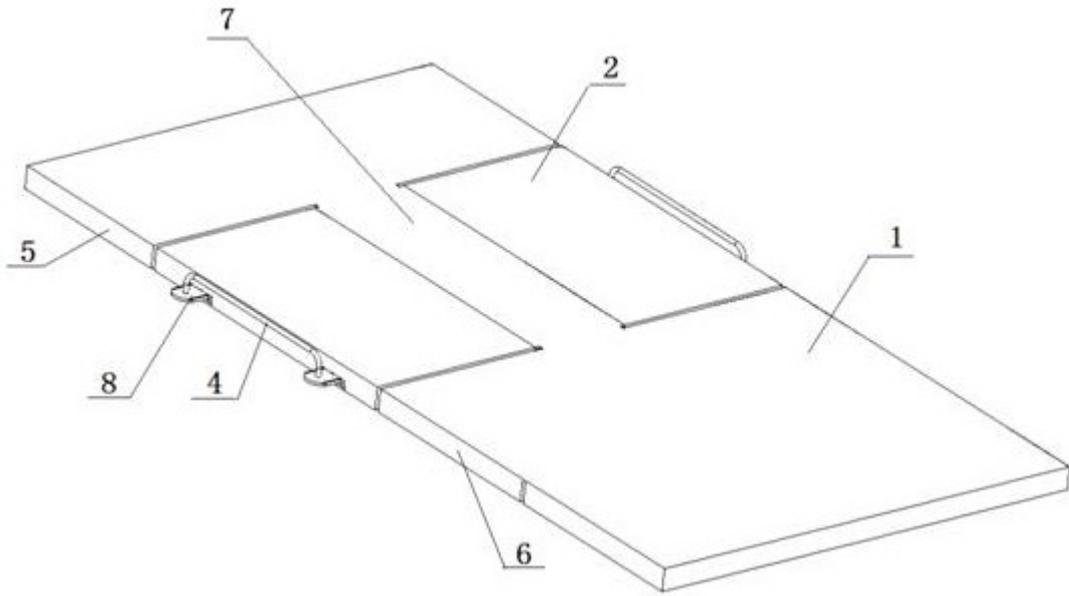


图1

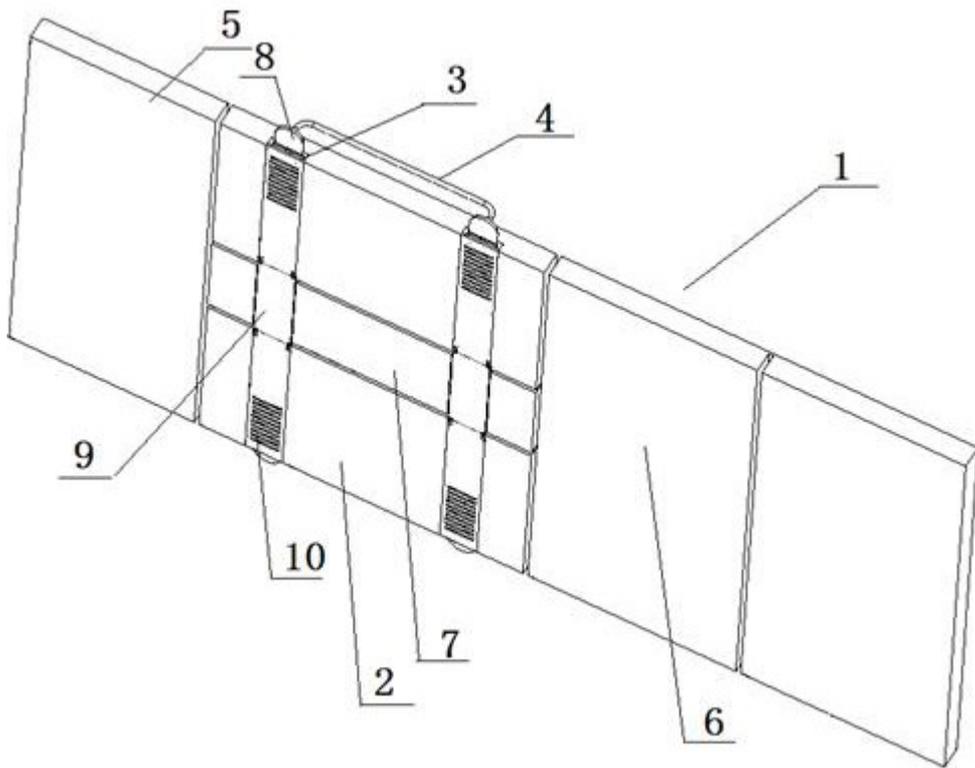


图2

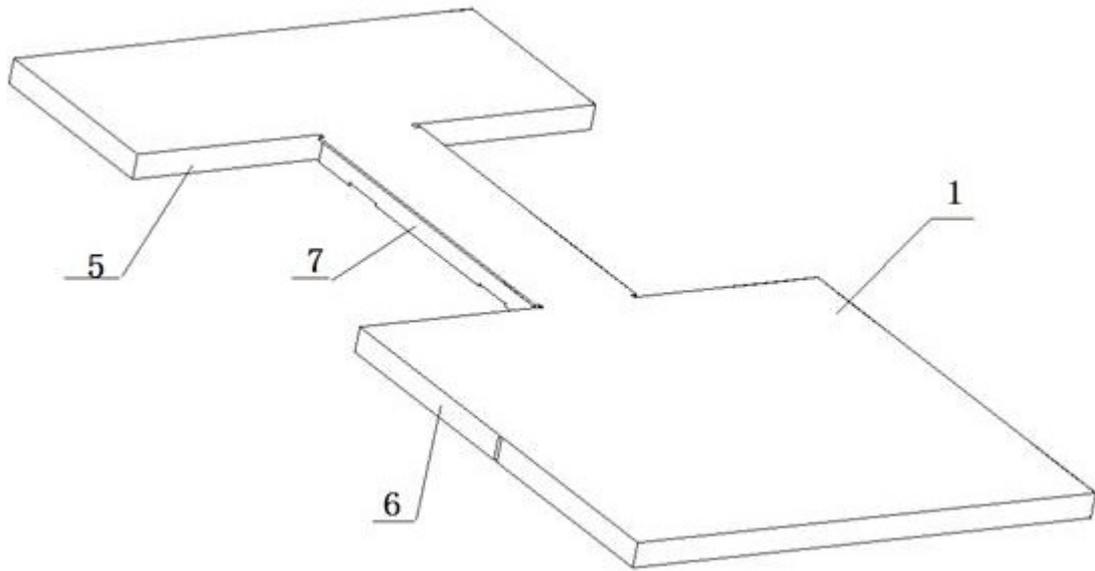


图3

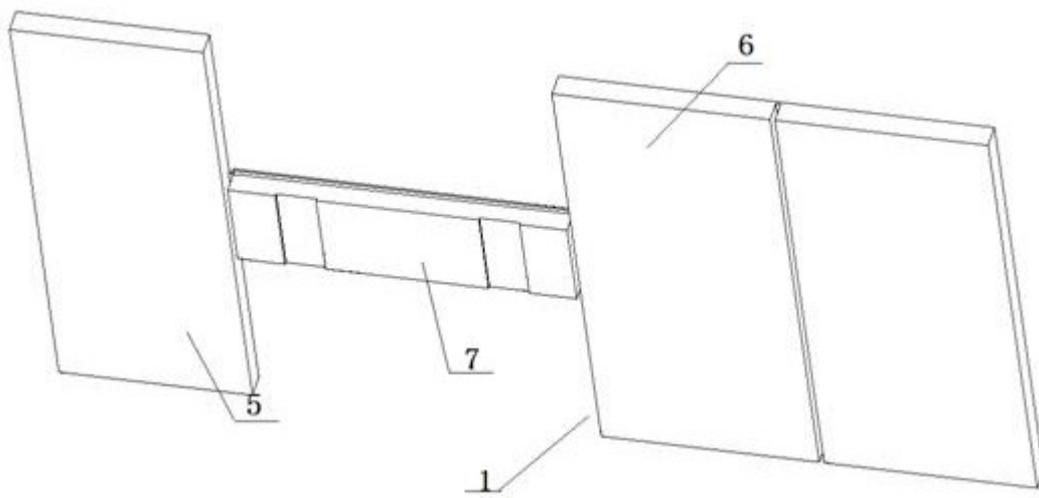


图4

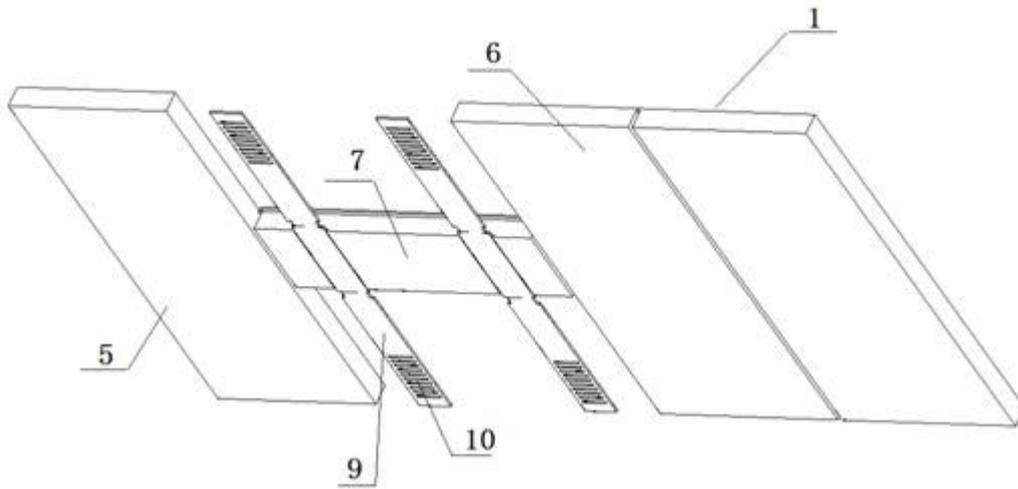


图5

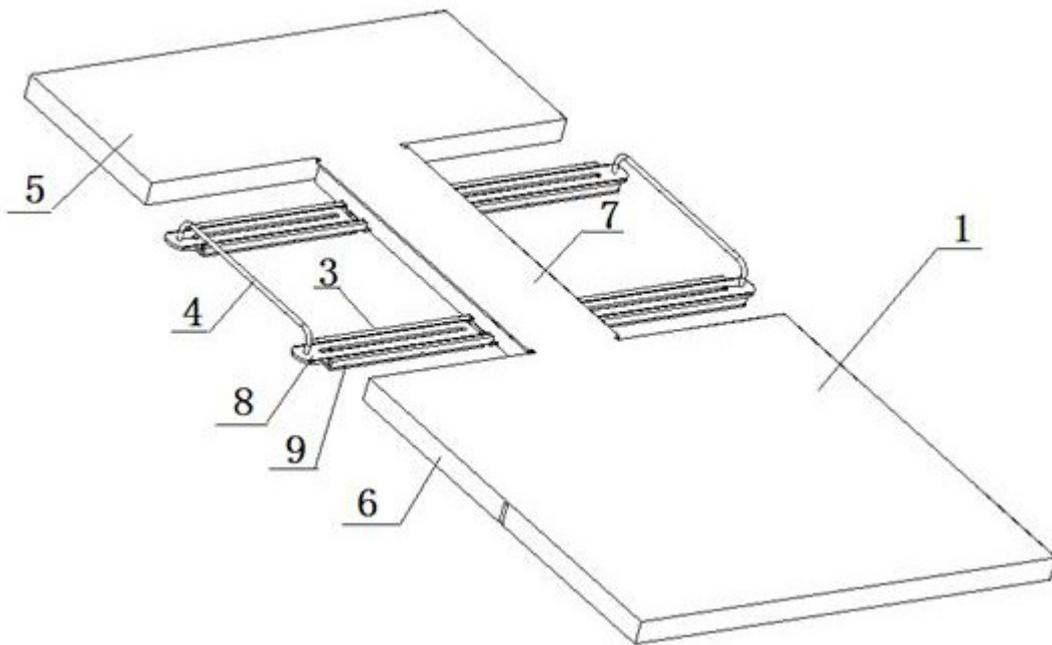


图6

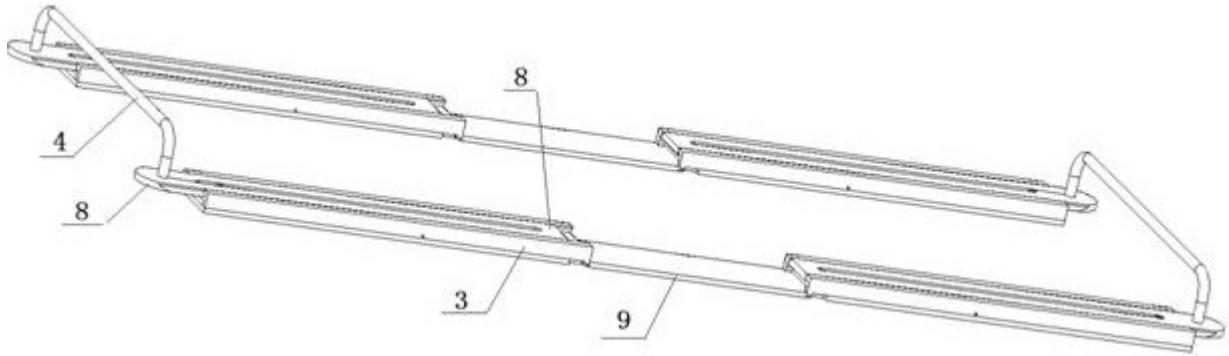


图7

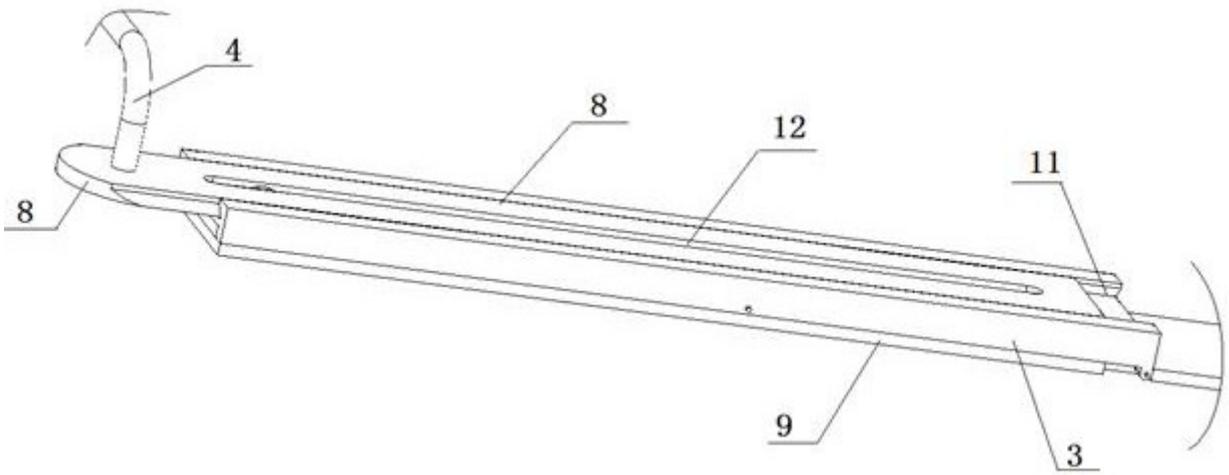


图8

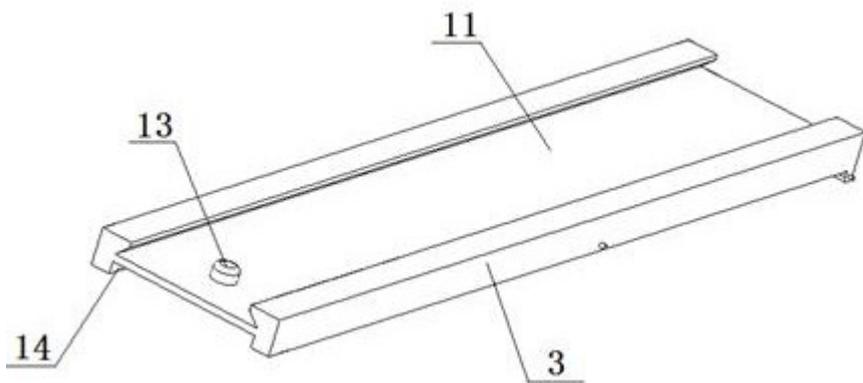


图9

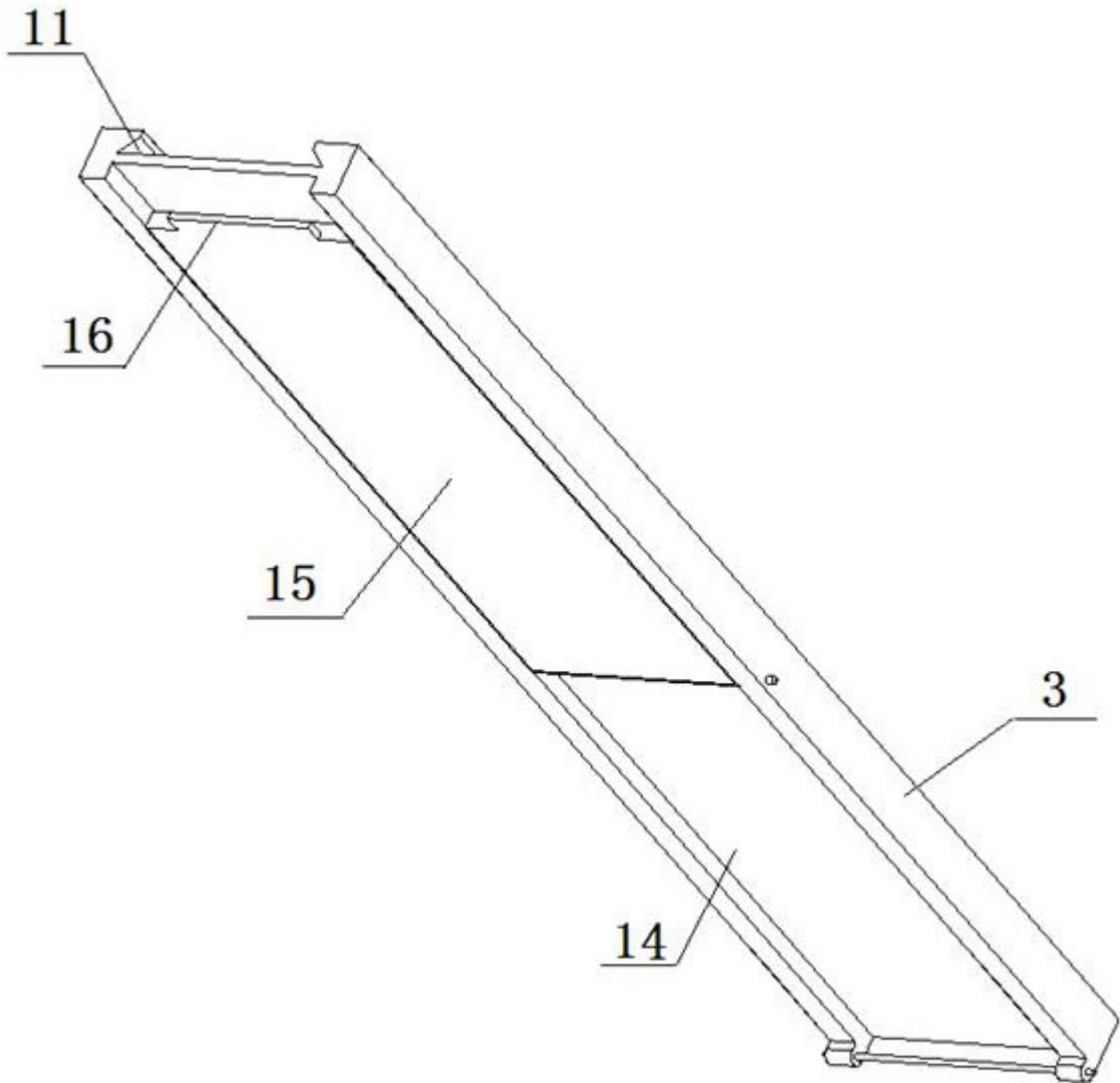


图10

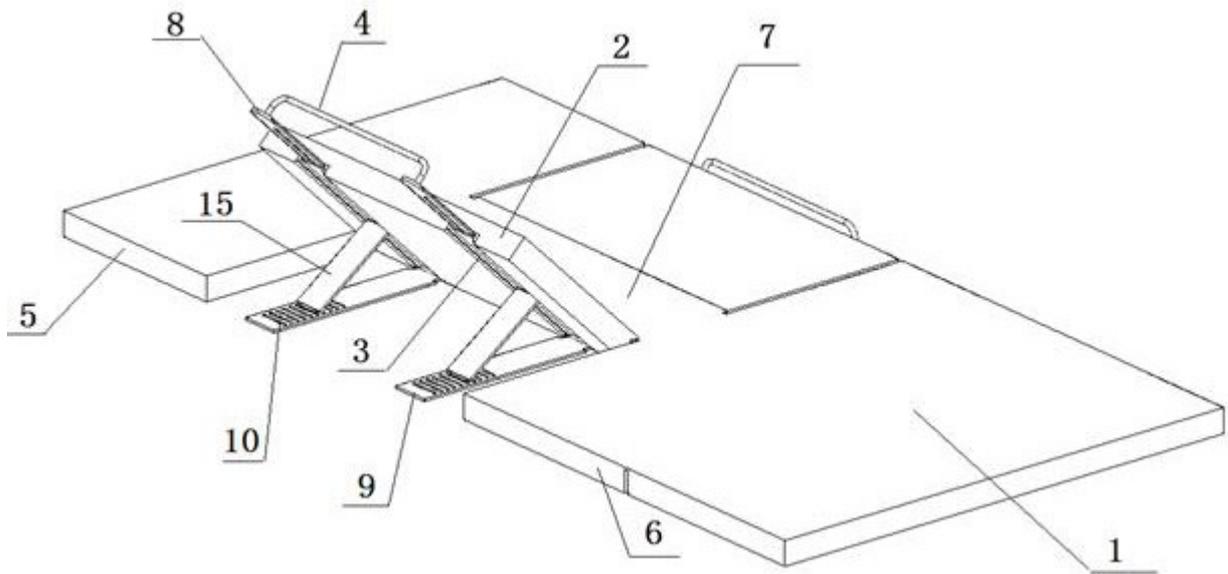


图11

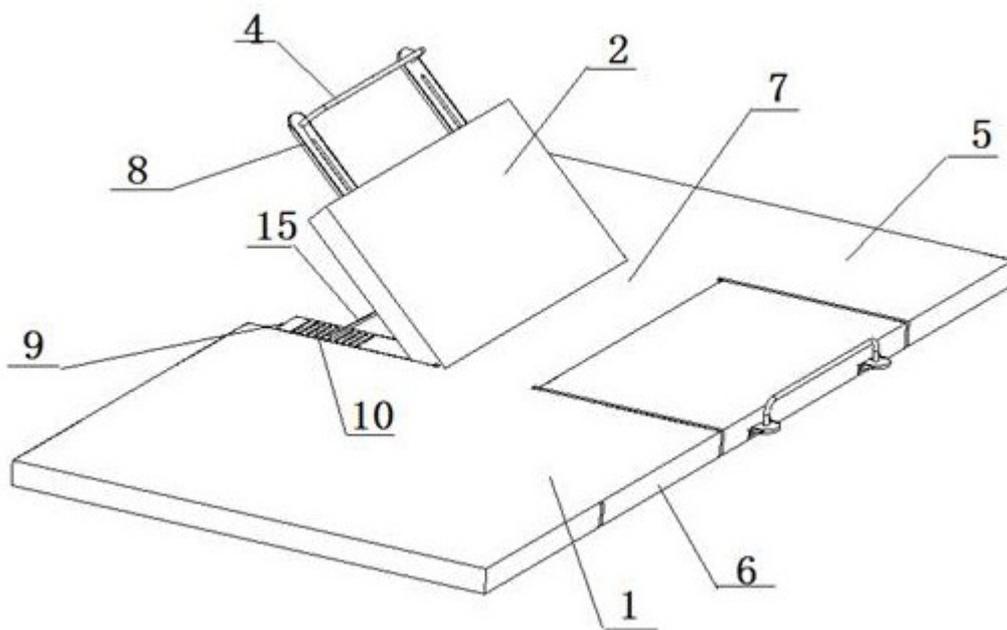


图12

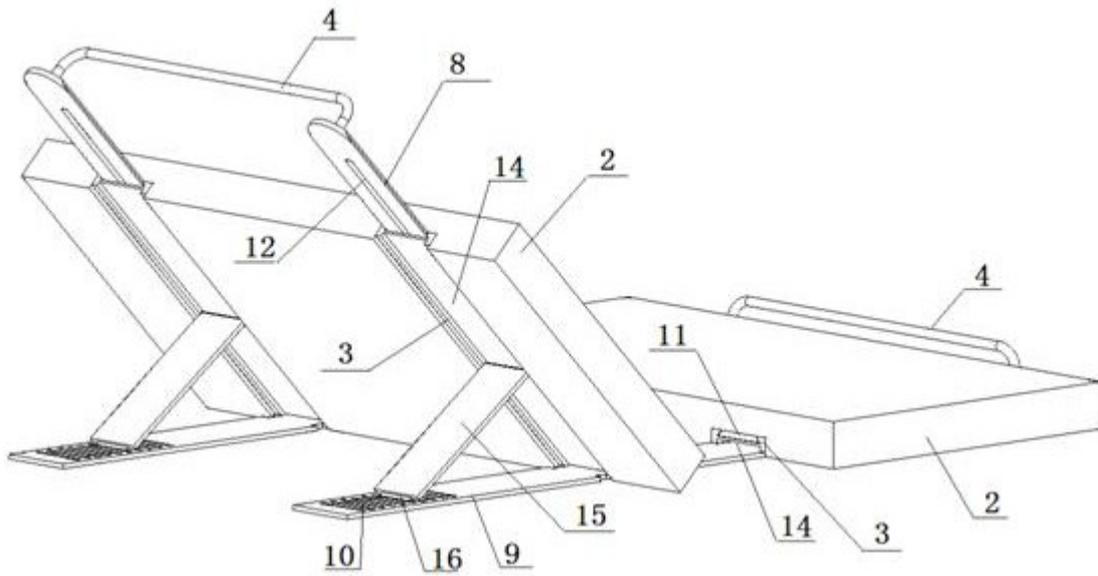


图13

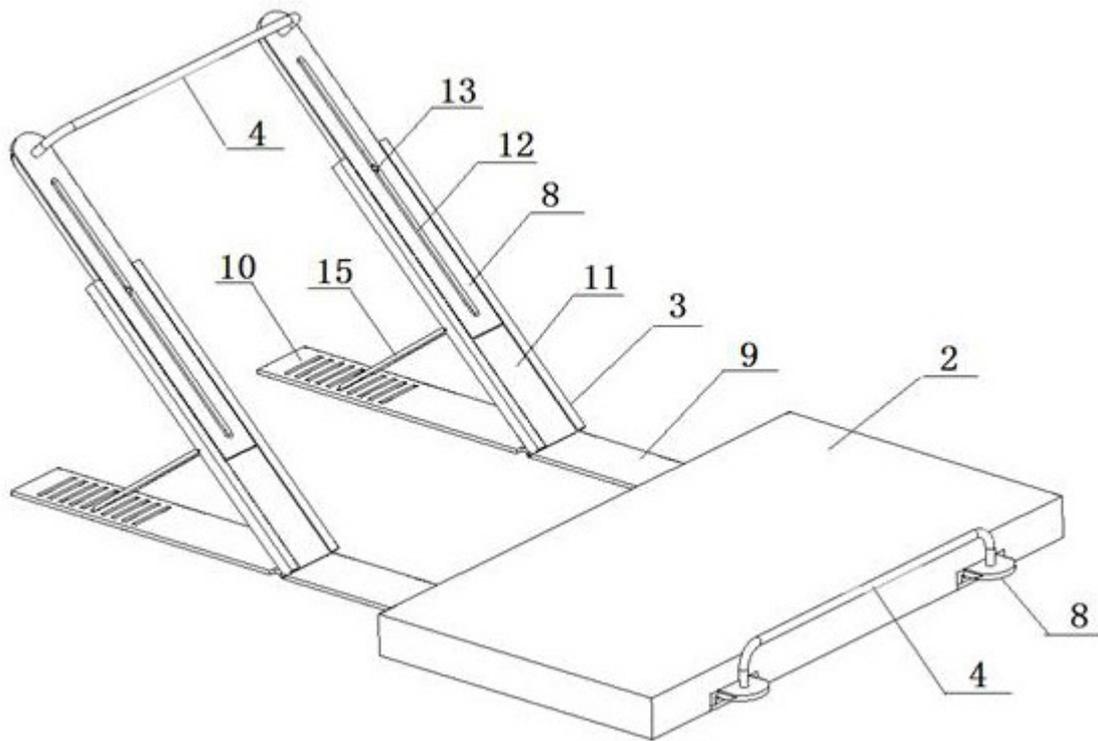


图14

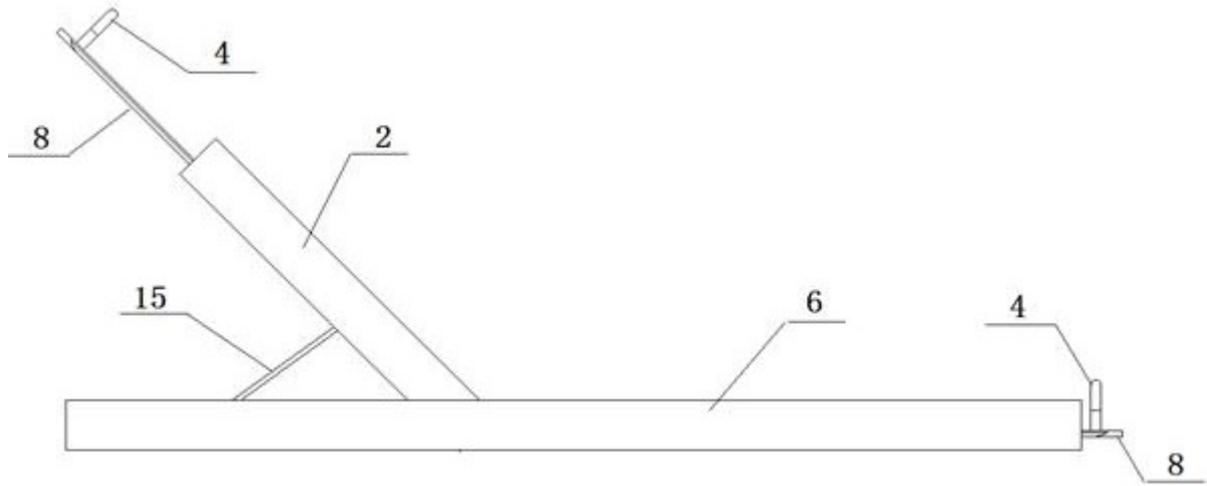


图15

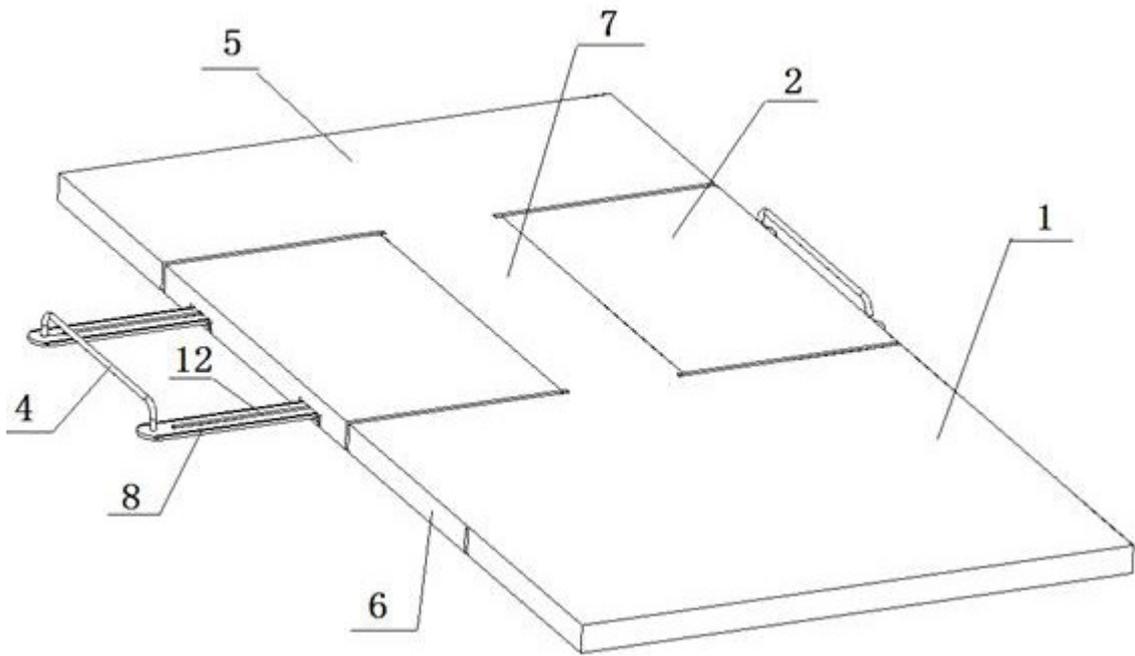


图16

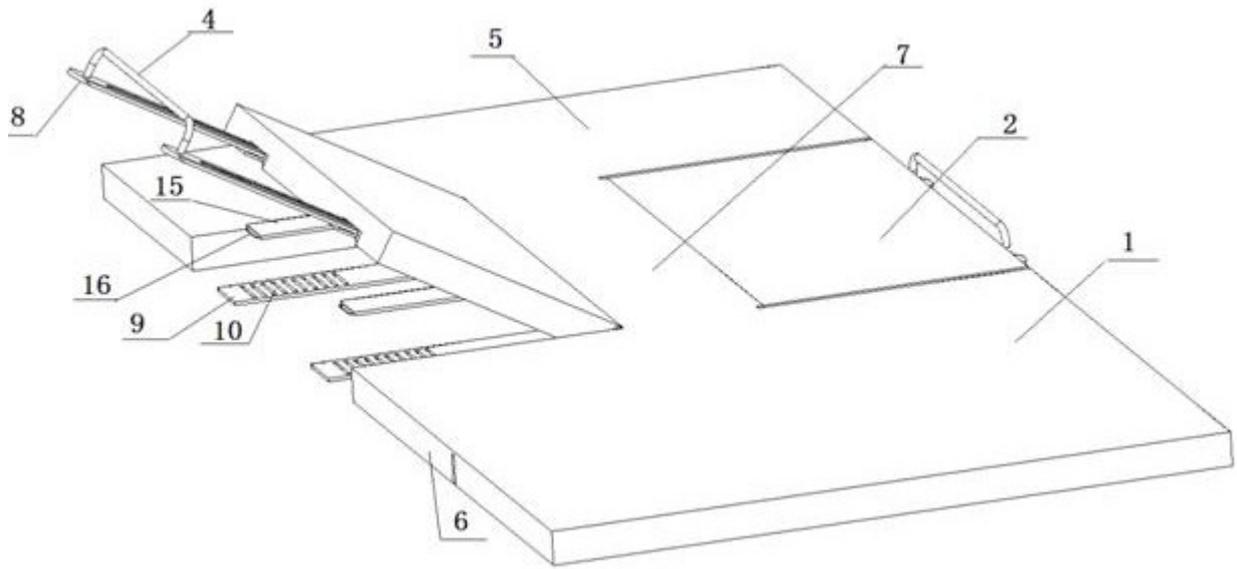


图17