



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203814802 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420167799. 9

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 04. 09

(73) 专利权人 河北金后盾塑胶有限公司

地址 054001 河北省邢台市邢台县龙港西大街 279 号

(72) 发明人 张文龙 宋洪锁 王亚玮 马永辉
刘子旭 崔杰 牛红月

(74) 专利代理机构 石家庄元汇专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13115

代理人 刘闻铎

(51) Int. Cl.

A45C 9/00 (2006. 01)

A61G 13/10 (2006. 01)

A61G 13/00 (2006. 01)

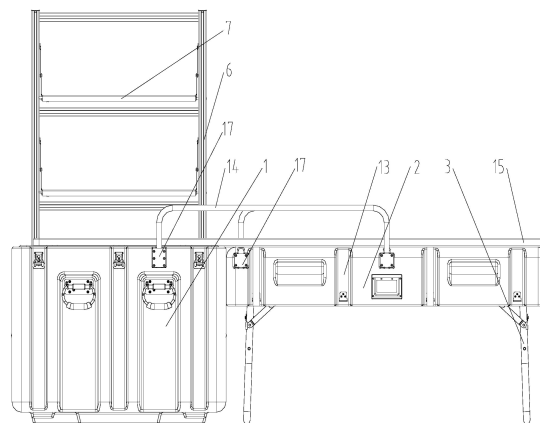
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可作为手术床的多功能便携式行军箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可作为手术床的多功能便携式行军箱,包括矩形的箱体和箱盖,箱体与箱盖相互扣合设置,其特征在于:所述箱盖的下表面相对设置有两个长度相同的支架,支架的顶端通过铰轴与箱盖的下表面相铰接,所述箱体的正面或背面外侧壁的上部固定有插接槽,所述箱盖的左侧或右侧外侧壁上固定有固定销,固定销与插接槽相互插接配合可使箱体和箱盖固定在一起形成 L 形的简易手术床。本实用新型的有益效果是:在箱体和箱盖的外侧壁上设置固定销和插接槽,固定销与插接槽相互插接配合使箱体和箱盖固定在一起即可形成 L 形的简易手术床,在箱体还设有升降支架和展台,实现了手术床和行军箱的集多种功能于一体的目的,完美解决了现有技术



1. 一种可作为手术床的多功能便携式行军箱,包括矩形的箱体(1)和箱盖(2),箱体(1)与箱盖(2)相互扣合设置,其特征在于:所述箱体(1)的正面或背面外侧壁的上部固定有插接槽(4),所述箱盖(2)的左侧或右侧外侧壁上固定有固定销(5),固定销(5)与插接槽(4)相互插接配合可使箱体(1)和箱盖(2)固定在一起形成L形的简易手术床,所述箱盖(2)的下表面还相对设置有两个支架(3),支架(3)的顶端通过铰轴与箱盖(2)的下表面相铰接,支架(3)的中间部位设有铰轴使支架(3)形成可折叠的结构。

2. 根据权利要求1所述的一种可作为手术床的多功能便携式行军箱,其特征在于:所述箱体(1)在左侧或右侧的内侧壁上设有仪器展示架(6),仪器展示架(6)由两根竖杆和一根横杆固定成门字形结构,仪器展示架(6)的两根竖杆的底部与箱体(1)的内侧壁相铰接,使得仪器展示架(6)可绕铰轴旋转收入箱体(1)内,仪器展示架(6)的两根竖杆上设有定位螺栓,使得仪器展示架(6)可绕铰轴旋转并在竖直方向上定位;在仪器展示架(6)的两个竖杆之间设置有工具摆放平台(7),工具摆放平台(7)的内侧端通过铰轴与竖杆相铰接,工具摆放平台(7)的外侧端固定有伸缩杆(8),伸缩杆(8)的一端与工具摆放平台(7)相铰接,伸缩杆(8)的另一端与竖杆相铰接,所述的工具摆放平台(7)可在伸缩杆(8)的作用下绕铰轴转动收起至与仪器展示架(6)的两根竖杆处于同一平面内。

3. 根据权利要求2所述的一种可作为手术床的多功能便携式行军箱,其特征在于:所述的工具摆放平台(7)在仪器展示架(6)上从上到下依次设有2~3个,所述的仪器展示架(6)的长度不大于箱体(1)的宽度,所述的箱体(1)在与仪器展示架(6)相邻的侧壁上内嵌搭接有工具摆放平台盖板(9),箱体(1)的内壁上固定有搭接工具摆放平台盖板(9)的阶梯型固定块。

4. 根据权利要求2所述的一种可作为手术床的多功能便携式行军箱,其特征在于:在所述的工具摆放平台(7)与仪器展示架(6)相对的侧壁上分别设有定位销和定位孔,定位销和定位孔相配合使工具摆放平台(7)与仪器展示架(6)固定在一个平面内。

5. 根据权利要求1所述的一种可作为手术床的多功能便携式行军箱,其特征在于:所述的简易手术床在箱体(1)与箱盖(2)相邻的侧壁上内嵌搭接有矩形的靠板(10),所述的靠板(10)底部设有与其大小相当的矩形框架结构的支板框(11),支板框(11)的一侧与箱体(1)的内壁相铰接,在支板框(11)与靠板(10)之间设有靠板支架(12),靠板支架(12)的一端与靠板(10)相铰接,靠板支架(12)的另一端与支板框(11)的内侧边框形成滑动配合,靠板支架(12)与支板框(11)之间设有定位销。

6. 根据权利要求1所述的一种可作为手术床的多功能便携式行军箱,其特征在于:所述箱盖(2)的侧壁上设有绑扎带(13),在箱体(1)与箱盖(2)配合形成的简易手术床的侧壁上设有扶手插孔(17)。

7. 根据权利要求6所述的一种可作为手术床的多功能便携式行军箱,其特征在于:还包括门字形结构的床扶手(14)和床垫(15),床扶手(14)和床垫(15)放置在箱体(1)内或被绑扎带(13)绑扎固定在箱盖(2)的下表面,床扶手(14)与扶手插孔(17)配合形成简易手术床的扶手。

8. 根据权利要求1所述的一种可作为手术床的多功能便携式行军箱,其特征在于:所述的箱体(1)与箱盖(2)相互扣合的结合处设有固定扣(16)。

一种可作为手术床的多功能便携式行军箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术床的技术领域,尤其是一种可作为手术床的多功能便携式行军箱。

背景技术

[0002] 手术床是医生在手术过程中必要的工具,是安置病人让医生更方便提供手术环境最重要的工具,而行军箱是部队行军途中使用、携带的一种行李箱,在部队快速反应和移动中是一种必不可少的装备,但是在快速行军过程中又不可能携带完备的手术床,在急需手术时只能使用一些行军箱简单的拼凑组成临时的手术床,可这种临时手术床存在很多不便的地方,如:床面不平整,伤员无法完全平躺;几个不同的箱体无法完成固定,可能造成伤员身体的错位;取用手术仪器时没有合适顺手的平台,影响手术进行的速度等等。而如果携带专用的手术床又会受到各种地形的限制,给人员造成过多不必要的负担,大大影响了部队的行军速度,这就需要一种全新的、多功能的装置来解决这个问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种克服现有技术不足、集多种功能于一体的可作为手术床的多功能便携式行军箱。

[0004] 为了完成上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种可作为手术床的多功能便携式行军箱,包括矩形的箱体和箱盖,箱体与箱盖相互扣合设置,所述箱体的正面或背面外侧壁的上部固定有插接槽,所述箱盖的左侧或右侧外侧壁上固定有固定销,固定销与插接槽相互插接配合可使箱体和箱盖固定在一起形成L形的简易手术床,所述箱盖的下表面还相对设置有两个支架,支架的顶端通过铰轴与箱盖的下表面相铰接,支架的中间部位设有铰轴使支架形成可折叠的结构。

[0006] 所述箱体在左侧或右侧的内侧壁上设有仪器展示架,仪器展示架由两根竖杆和一根横杆固定成门字形结构,仪器展示架的两根竖杆的底部与箱体的内侧壁相铰接,使得仪器展示架可绕铰轴旋转收入箱体内,仪器展示架的两根竖杆上设有定位螺栓,使得仪器展示架可绕铰轴旋转并在竖直方向上定位;在仪器展示架的两个竖杆之间设置有工具摆放平台,工具摆放平台的内侧端通过铰轴与竖杆相铰接,工具摆放平台的外侧端固定有伸缩杆,伸缩杆的一端与工具摆放平台相铰接,伸缩杆的另一端与竖杆相铰接,所述的工具摆放平台可在伸缩杆的作用下绕铰轴转动收起至与仪器展示架的两根竖杆处于同一平面内。

[0007] 所述的工具摆放平台在仪器展示架上从上到下依次设有2~3个,所述的仪器展示架的长度不大于箱体的宽度,所述的箱体在与仪器展示架相邻的侧壁上内嵌搭接有工具摆放平台盖板,箱体的内壁上固定有搭接工具摆放平台盖板的阶梯型固定块。

[0008] 在所述的工具摆放平台与仪器展示架相对的侧壁上分别设有定位销和定位孔,定位销和定位孔相配合使工具摆放平台与仪器展示架固定在一个平面内。

[0009] 所述的简易手术床在箱体与箱盖相邻的侧壁上内嵌搭接有矩形的靠板,所述的靠

板底部设有与其大小相当的矩形框架结构的支板框,支板框的一侧与箱体的内壁相铰接,在支板框与靠板之间设有靠板支架,靠板支架的一端与靠板相铰接,靠板支架的另一端与支板框的内侧边框形成滑动配合,靠板支架与支板框之间设有定位销。

[0010] 所述箱盖的侧壁上设有绑扎带,在箱体与箱盖配合形成的简易手术床的侧壁上设有扶手插孔。

[0011] 还包括门字形结构的床扶手和床垫,床扶手和床垫放置在箱体内或被绑扎带绑扎固定在箱盖的下表面,床扶手与扶手插孔配合形成简易手术床的扶手。

[0012] 所述的箱体与箱盖相互扣合的结合处设有固定扣。

[0013] 本实用新型的有益效果是:在箱体和箱盖的外侧壁上设置固定销和插接槽,固定销与插接槽相互插接配合使箱体和箱盖固定在一起即可形成 L 形的简易手术床,在箱体内还设有仪器展示架和工具摆放平台,实现了可作为手术床的行军箱的集多种功能于一体的目的,完美解决了现有技术的不足。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0016] 图 3 是图 1 的右视图。

[0017] 图 4 是本实用新型的使用状态图。

[0018] 图 5 是图 4 的左视图。

[0019] 图 6 是图 4 的俯视图。

[0020] 图 7 是图 6 中靠板的结构示意图。

[0021] 图中,1、箱体,2、箱盖,3、支架,4、插接槽,5、固定销,6、仪器展示架,7、工具摆放平台,8、伸缩杆,9、工具摆放平台盖板,10、靠板,11、支板框,12、靠板支架,13、绑扎带,14、床扶手,15、床垫,16、固定扣,17、扶手插孔。

具体实施方式

[0022] 本实用新型为一种可作为手术床的多功能便携式行军箱,在箱体和箱盖的外侧壁上设置固定销和插接槽,固定销与插接槽相互插接配合使箱体和箱盖固定在一起即可形成 L 形的简易手术床,在箱体内还设有仪器展示架和工具摆放平台,实现了可作为手术床的行军箱的集多种功能于一体的目的,完美解决了现有技术的不足。

[0023] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0024] 具体实施例,如图 1 至图 7 所示,一种可作为手术床的多功能便携式行军箱,包括矩形的箱体 1 和箱盖 2,箱体 1 与箱盖 2 相互扣合设置,在箱体 1 与箱盖 2 相互扣合的结合处设有固定扣 16,所述箱盖 2 的下表面还相对设置有两个支架 3,支架 3 的顶端通过铰轴与箱盖 2 的下表面相铰接,支架 3 的中间部位设有铰轴使支架 3 形成可折叠的结构,箱盖 2 的侧壁上还设有绑扎带 13,当箱体 1 与箱盖 2 相互扣合时,支架 3 通过铰轴转动至箱盖 2 的下表面,用绑扎带 13 将支架 3 固定在箱盖 2 的下表面,所述箱体 1 的正面或背面外侧壁的上部固定有插接槽 4,所述箱盖 2 的左侧或右侧外侧壁上固定有固定销 5,固定销 5 与插接槽 4 相互插接配合可使箱体 1 和箱盖 2 固定在一起形成 L 形的简易手术床,而固定销 5 与插接槽

4 相互插接配合使得简易手术床固定的更加稳固,不会造成错位或变形,以至于避免使躺在手术床上的伤员身体晃动出现手术失误,在箱体 1 与箱盖 2 配合形成的简易手术床的侧壁上设有扶手插孔 17,还包括门字形结构的床扶手 14 和床垫 15,床扶手 14 和床垫 15 平时放置在箱体 1 内或被绑扎带 13 绑扎固定在箱盖 2 的下表面收纳起来,当箱体 1 和箱盖 2 固定在一起形成 L 形的简易手术床时,将床扶手 14 与扶手插孔 17 配合形成简易手术床的扶手,并将床垫 15 铺放至箱体 1 和箱盖 2 的上表面,此时将伤员平放到手术床上后,扶手 14 可让伤员进行抓握或固定伤员身体,床垫 15 则会增加伤员的舒适度。

[0025] 所述箱体 1 在左侧或右侧的内侧壁上设有仪器展示架 6,仪器展示架 6 由两根竖杆和一根横杆固定成门字形结构,仪器展示架 6 的两根竖杆的底部与箱体 1 的内侧壁相铰接,使得仪器展示架 6 可绕铰轴旋转收入箱体 1 内,仪器展示架 6 的两根竖杆上还设有定位螺栓,使得仪器展示架 6 可绕铰轴旋转并在竖直方向上定位;在仪器展示架 6 的两个竖杆之间设置有用来摆放手术器械的工具摆放平台 7,工具摆放平台 7 的内侧端通过铰轴与竖杆相铰接,工具摆放平台 7 的外侧端固定有伸缩杆 8,伸缩杆 8 的一端与工具摆放平台 7 相铰接,伸缩杆 8 的另一端与竖杆相铰接,所述的工具摆放平台 7 可在伸缩杆 8 的作用下绕铰轴转动收起至与仪器展示架 6 的两根竖杆处于同一平面内,在工具摆放平台 7 与仪器展示架 6 相对的侧壁上分别设有定位销和定位孔,定位销和定位孔相配合使工具摆放平台 7 与仪器展示架 6 固定在一个平面内。

[0026] 所述的工具摆放平台 7 在仪器展示架 6 上从上到下依次设有 2~3 个,为了使仪器展示架 6 可以收缩进箱体 1 内,所述的仪器展示架 6 的长度不大于箱体 1 的宽度,为了方便医疗用品和手术器械的摆放,箱体 1 在与仪器展示架 6 相邻的侧壁上内嵌搭接有工具摆放平台盖板 9,箱体 1 的内壁上固定有搭接工具摆放平台盖板 9 的阶梯型固定块。

[0027] 所述的简易手术床在箱体 1 与箱盖 2 相邻的侧壁上内嵌搭接有矩形的靠板 10,靠板 10 底部设有与其大小相当的矩形框架结构的支板框 11,支板框 11 的一侧与箱体 1 的内壁相铰接,这样就可以通过铰轴对靠板 10 进行侧掀的操作,便于取出箱体 1 内部的物品和将仪器展示架 6 放入箱体 1 内或转出箱体 1;在支板框 11 与靠板 10 之间设有靠板支架 12,靠板支架 12 的一端与靠板 10 相铰接,靠板支架 12 的另一端与支板框 11 的内侧边框形成滑动配合,靠板支架 12 与支板框 11 之间设有定位销,这样可使得靠板 10 向上倾斜,定位销将靠板支架 12 固定,使靠板 10 向上翘起,作为简易手术床的枕头或靠枕使用。

[0028] 本实用新型为一种可作为手术床的多功能便携式行军箱,在箱体和箱盖的外侧壁上设置固定销和插接槽,固定销与插接槽相互插接配合使箱体和箱盖固定在一起即可形成 L 形的简易手术床,在箱体内还设有仪器展示架和工具摆放平台,实现了可作为手术床的行军箱的集多种功能于一体的目的,完美解决了现有技术的不足。

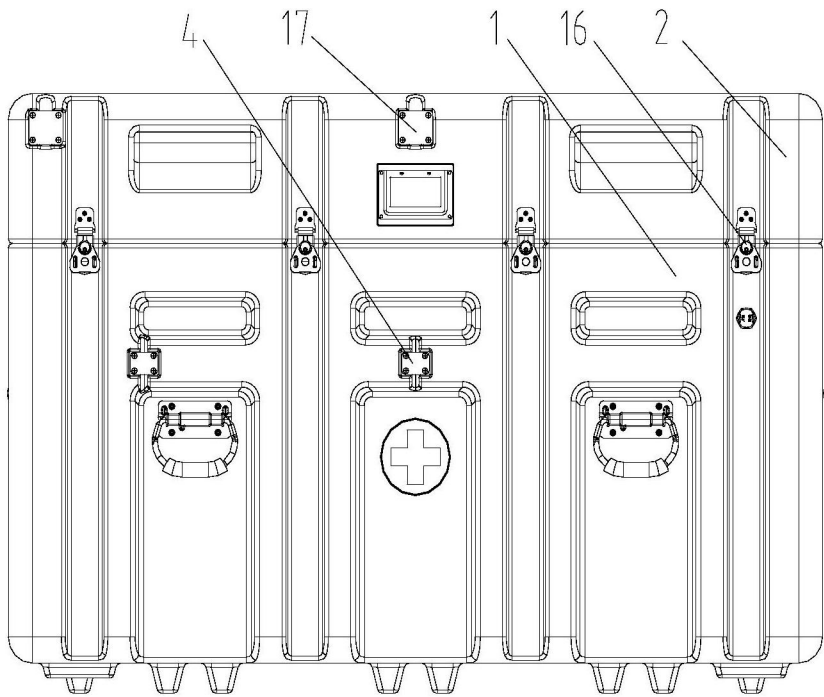


图 1

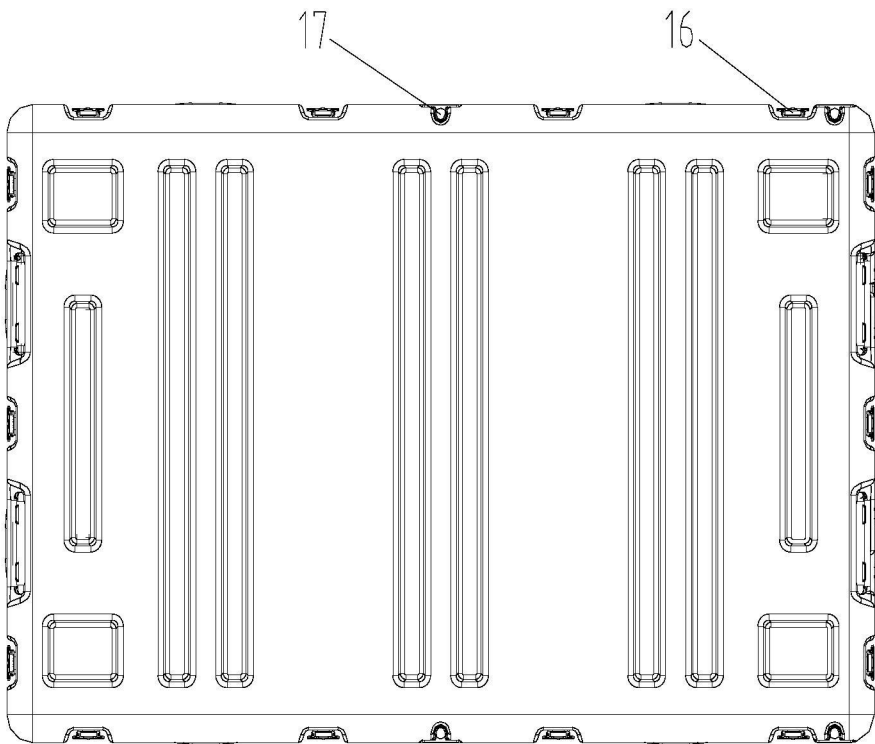


图 2

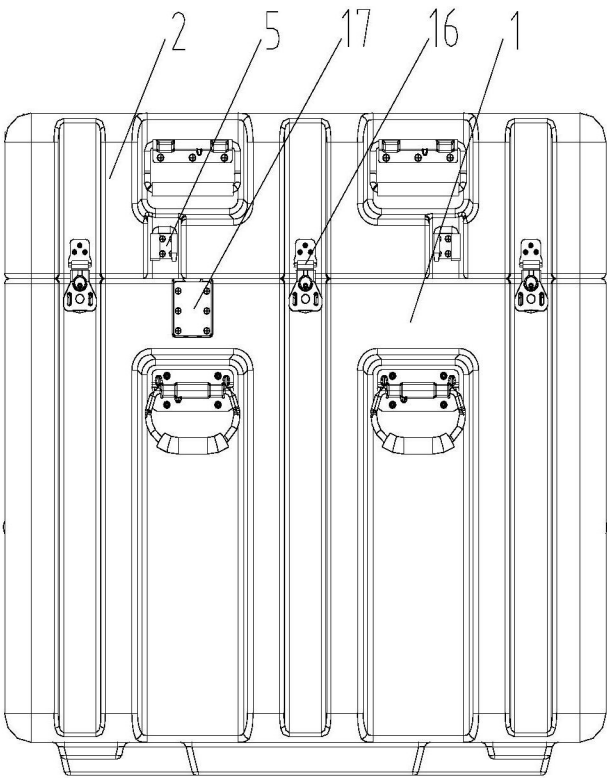


图 3

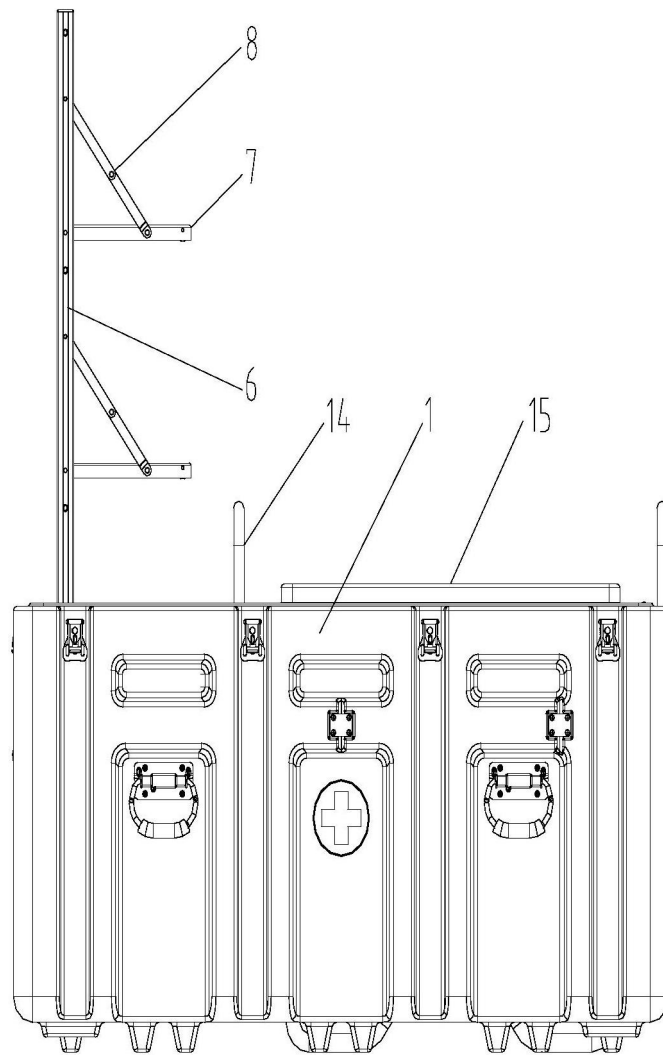


图 5

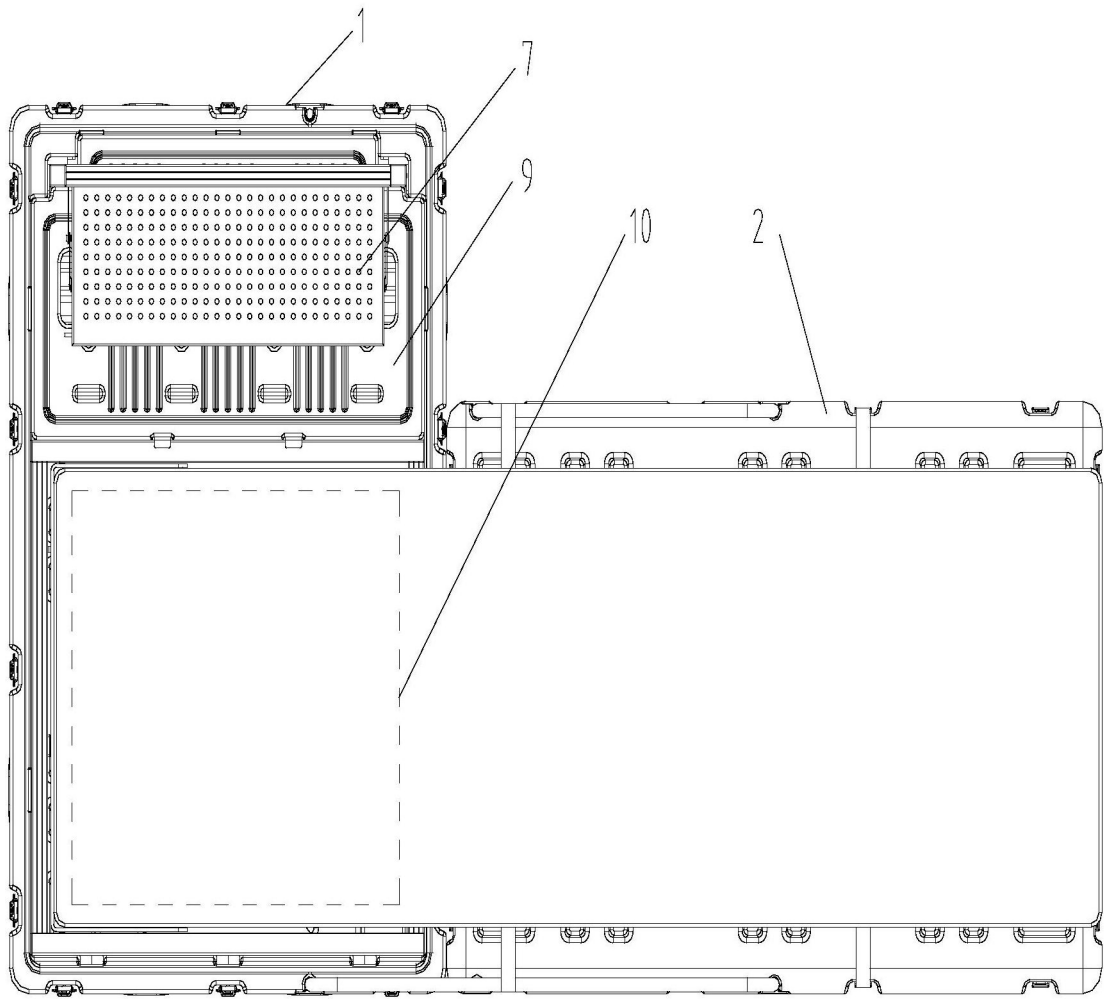


图 6

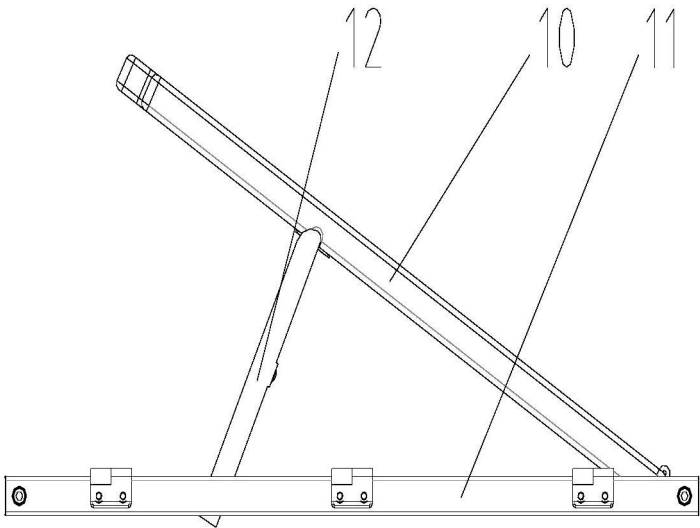


图 7