



(21) 申请号 202421756272.X

(22) 申请日 2024.07.24

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京世纪坛医院

地址 100038 北京市海淀区羊坊店铁医路
10号

(72) 发明人 秦新愿 李博雅 徐成雨

(74) 专利代理机构 北京兴智翔达知识产权代理有限公司 11768

专利代理师 李泽中

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61B 90/14 (2016.01)

A61M 3/02 (2006.01)

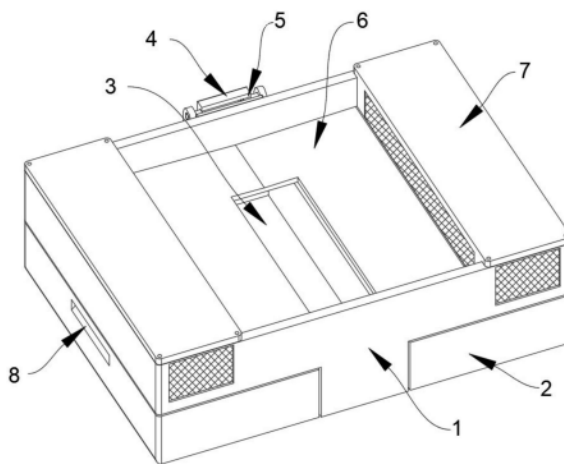
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种足部感染创口清理装置

(57) 摘要

本申请公开了一种足部感染创口清理装置,涉及糖尿病足护理技术领域,包括承载主体和支撑结构,承载主体底部内侧的中心处成型有清洗水槽,承载主体顶部的两侧处均装配式连接有风罩,承载主体顶部内侧的中心处设置有垫板,支撑结构包括架设座,架设座的一端加工有支撑板,架设座的另一端处设置有固定座,固定座的顶部加工有限位条槽,支撑板的表面处粘贴有防护垫;其技术要点为,通过控制架设座绕滑杆向顶部翻起,使架设座的一侧插接在限位条槽的内部,限制架设座绕滑杆转动,便于将糖尿病患者的足部搭在防护垫的顶部,将足底和足部四周暴露在护理者的视野中,以支撑护理者从清洗水槽内部取出清洗液护理糖尿病病足。



1. 一种足部感染创口清理装置,其特征在于,包括:

承载主体(1);

支撑结构(4),其设置于承载主体(1)的背面;

其中,所述承载主体(1)底部内侧的中心处成型有清洗水槽(3),所述承载主体(1)顶部的两侧处均装配式连接有风罩(7),所述承载主体(1)顶部内侧的中心处设置有垫板(6);

所述支撑结构(4)包括架设座(401),所述架设座(401)的一端加工有支撑板(404),所述架设座(401)的另一端处设置有固定座(402),所述支撑板(404)的表面处粘贴有防护垫(405)。

2. 如权利要求1所述的一种足部感染创口清理装置,其特征在于:所述固定座(402)的一侧通过螺栓与承载主体(1)的外壁固定,所述固定座(402)的顶部加工有限位条槽(5),所述架设座(401)远离支撑板(404)的一端插接式连接在限位条槽(5)的内部,使架设座(401)处于竖直状态。

3. 如权利要求1所述的一种足部感染创口清理装置,其特征在于:所述架设座(401)的一端的两侧均销接式连接有滑杆(403),所述固定座(402)顶部的两侧均加工有第一滑槽(10);

其中,两个所述滑杆(403)的一端分别滑动式连接在两个第一滑槽(10)的内部,所述架设座(401)的一端滑动式连接在固定座(402)顶部的外侧。

4. 如权利要求1所述的一种足部感染创口清理装置,其特征在于:所述承载主体(1)背面的底部外壁处加工有挡条(406),所述挡条(406)的截面为直角梯形,且其倾斜面朝向顶部,所述防护垫(405)的表面支撑于挡条(406)的顶部表面处。

5. 如权利要求1所述的一种足部感染创口清理装置,其特征在于:所述承载主体(1)底部两侧的外壁处均一体式成型有两个限位滑轨(9),两个所述限位滑轨(9)的顶部滑动式连接有抽屉(2),所述抽屉(2)一侧的顶部成型有内陷槽口(8)。

6. 如权利要求5所述的一种足部感染创口清理装置,其特征在于:所述限位滑轨(9)的内部加工有第二滑槽(11),所述抽屉(2)两端的底部均螺纹式连接有限位螺杆(12);

其中,一个所述抽屉(2)上的两个限位螺杆(12)分别滑动式连接在位于同一侧两个限位滑轨(9)上的第二滑槽(11)内部。

7. 如权利要求5所述的一种足部感染创口清理装置,其特征在于:所述抽屉(2)一侧的底部嵌入式连接有两个磁铁(14),所述承载主体(1)底部的两侧均嵌入式连接有两个金属块(13);

其中,所述限位滑轨(9)的底部由抽屉(2)的底部凸起,所述抽屉(2)上的两个金属块(13)分别与承载主体(1)一侧的两个金属块(13)相吸附。

8. 如权利要求1所述的一种足部感染创口清理装置,其特征在于:所述垫板(6)的内部加工有取水槽口(15),所述垫板(6)的顶部加工有引导槽,所述引导槽的截面为等腰三角形;

其中,所述取水槽口(15)位于清洗水槽(3)的顶部且与其内部相通,所述引导槽的内部与取水槽口(15)的内部相通。

一种足部感染创口清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及糖尿病足护理技术领域,具体是一种足部感染创口清理装置。

背景技术

[0002] 糖尿病患者因下肢远端神经异常和不同程度的血管病变导致的足部感染、溃疡和(或)深层组织破坏。治疗糖尿病足感染需要细心的创口处理、良好的营养、使用适当的抗菌药物、良好的血糖控制,以及维持液体和电解质平衡。

[0003] 当轻度或中度感染患者在家不能控制好血糖,不能得到或依从正确的伤口护理或减压,有抗菌必要但不适合在门诊进行胃肠外抗菌治疗,或需要尽快接受诊断性检查或外科会诊时,可能需要住院治疗。

[0004] 糖尿病足感染的局部创口护理通常包括:对结痂和坏死组织的清创、清洗伤口和溃疡减压。锐性清创术使用解剖刀或剪刀修剪坏死组织,是去除结痂组织和不能存活组织的首选方法。这种清创术能促进伤口愈合,并去除无活力组织中存在的病原体。然而,对于有明显血管损伤的患者可能应首选酶清创术,因为血管损伤可能会阻碍锐性清创术留下的新创伤的愈合。皮下或深层结构广泛感染的患者一般都需要外科干预。

[0005] 使用伤口敷料能够吸收渗出物,并创建一个湿润的环境以促进愈合。用于治疗溃疡的敷料和伤口愈合的产品种类繁多,包括酶类、凝胶、水胶体、蜜剂和含碘或银盐的抗菌剂。然而,尚没有精心设计的研究对这些制剂的疗效进行评估或对比。避免负重通常比使用特定类型伤口敷料或软膏更重要。

[0006] 糖尿病足伤口减压是伤口护理的关键。已有多数装置可用于减轻足部压力,包括石膏支具或其他的专用鞋类。装置的选择应基于伤口位置、感染的严重程度以及有无外周动脉疾病。

[0007] 公开号为CN215607111U的专利文件一种用于糖尿病足护理装置将整体结构放置在病床脚部,然后把锁板和观察护理盖板全部打开,再将患者的脚放入壳体内,这时患者脚是处于中草药包垫的上方,再盖上锁板和观察护理盖板,可以根据需要分别打开紫外线灭菌灯和抽风机,对糖尿病足进行通风干燥,中草药包垫为无纺布层或棉垫层内包有中草药,具有防潮、透气、无毒无刺激性的优点,给糖尿病足提供优良的环境利于糖尿病足痊愈,在壳体上设置观察护理盖板主要是为了方便医生对糖尿病足创口的定期观察,以及对糖尿病足变形的指甲进行修剪,防止畸形脚指甲对脚部组织造成发炎感染,寒冷季节可以打开电热丝,对脚部进行保暖。

[0008] 但是,经研究发现现有的用于糖尿病足护理装置在使用时存在一定的弊端:

[0009] 因其在使用时需要将腿放置在壳体内,使腿置于中草药包垫的顶部,难以将糖尿病足的足底和边缘暴露在护理人员的视野中,不利于护理人员先除去其表面的结痂和溃烂组织等,后对其进行清洗。

发明内容

[0010] 为了克服现有技术的不足,本申请实施例提供一种足部感染创口清理装置,通过控制架设座绕滑杆向顶部翻起,借助架设座、支撑板和防护垫自身的重力,使架设座的一侧插接在限位条槽的内部,限制架设座绕滑杆转动,便于将糖尿病患者的足部搭在防护垫的顶部,能够将足底和足部四周暴露在护理者的视野中,便于护理者糖尿病病足的技术效果。

[0011] 本申请实施例解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0012] 一种足部感染创口清理装置,包括承载主体和支撑结构,支撑结构设置于承载主体的背面;

[0013] 其中,所述承载主体底部内侧的中心处成型有清洗水槽,所述承载主体顶部的两侧处均装配式连接有风罩,所述承载主体顶部内侧的中心处设置有垫板,所述支撑结构包括架设座,所述架设座的一端加工有支撑板,所述架设座的另一端处设置有固定座,所述支撑板的表面处粘贴有防护垫。

[0014] 优选的,所述固定座的一侧通过螺栓与承载主体的外壁固定,所述固定座的顶部加工有限位条槽,所述架设座远离支撑板的一端插接式连接在限位条槽的内部,使架设座处于竖直状态。

[0015] 优选的,所述架设座的一端的两侧均销接式连接有滑杆,所述固定座顶部的两侧均加工有第一滑槽,两个所述滑杆的一端分别滑动式连接在两个第一滑槽的内部,所述架设座的一端滑动式连接在固定座顶部的外侧。

[0016] 优选的,所述承载主体背面的底部外壁处加工有挡条,所述挡条的截面为直角梯形,且其倾斜面朝向顶部,所述防护垫的表面支撑于挡条的顶部表面处。

[0017] 优选的,所述承载主体底部两侧的外壁处均一体式成型有两个限位滑轨,两个所述限位滑轨的顶部滑动式连接有抽屉,所述抽屉一侧的顶部成型有内陷槽口。

[0018] 优选的,所述限位滑轨的内部加工有第二滑槽,所述抽屉两端的底部均螺纹式连接有限位螺杆,一个所述抽屉上的两个限位螺杆分别滑动式连接在位于同一侧两个限位滑轨上的第二滑槽内部。

[0019] 优选的,所述抽屉一侧的底部嵌入式连接有两个磁铁,所述承载主体底部的两侧均嵌入式连接有两个金属块,所述限位滑轨的底部由抽屉的底部凸起,所述抽屉上的两个金属块分别与承载主体一侧的两个金属块相吸附。

[0020] 优选的,所述垫板的内部加工有取水槽口,所述垫板的顶部加工有引导槽,所述引导槽的截面为等腰三角形,所述取水槽口位于清洗水槽的顶部且与其内部相连通,所述引导槽的内部与取水槽口的内部相连通。

[0021] 综上所述,本实用新型包括以下至少一种有益技术效果:

[0022] 一是,本实用新型一种足部感染创口清理装置,通过控制架设座绕滑杆向顶部翻起,借助架设座、支撑板和防护垫自身的重力,使架设座的一侧插接在限位条槽的内部,限制架设座绕滑杆转动,便于将糖尿病患者的足部搭在防护垫的顶部,将足底和足部四周暴露在护理者的视野中,便于护理者糖尿病病足。

[0023] 二是,本实用新型一种足部感染创口清理装置通过在承载主体两侧的底部设置抽屉,使抽屉在承载主体底部一侧的限位滑轨顶部滑动,可以在糖尿病足护理的过程中,随意取出抽屉内部放置的物品,简单方便。

附图说明

- [0024] 图1是本实用新型的整体结构示意图之一；
- [0025] 图2是本实用新型的局部侧视结构图之二；
- [0026] 图3是本实用新型的展开结构示意图；
- [0027] 图4是本实用新型架设座和固定座的连接结构示意图；
- [0028] 图5为本实用新型垫板的结构示意图。
- [0029] 附图标记：
- [0030] 1、承载主体；2、抽屉；3、清洗水槽；
- [0031] 4、支撑结构；401、架设座；402、固定座；403、滑杆；404、支撑板；405、防护垫；406、挡条；
- [0032] 5、限位条槽；6、垫板；7、风罩；8、内陷槽口；9、限位滑轨；10、第一滑槽；11、第二滑槽；12、限位螺杆；13、金属块；14、磁铁；15、取水槽口。

具体实施方式

[0033] 实施例1：

[0034] 一种足部感染创口清理装置，如图1-图5所示，包括承载主体1和设置于承载主体1背面的支撑结构4，承载主体1底部内侧的中心处成型有清洗水槽3，承载主体1顶部的两侧处均装配式连接有风罩7（现有技术中用于护理糖尿病足的中草药包和风扇等器件设置于风罩7的内侧），承载主体1顶部内侧的中心处设置有垫板6，支撑结构4包括架设座401，架设座401的一端加工有支撑板404，架设座401的另一端处设置有固定座402，支撑板404的表面处粘贴有防护垫405；

[0035] 其中，架设座401携带支撑板404和防护垫405未使用时处于下垂收起状态，如图2所示，架设座401的一端的两侧均销接式连接有滑杆403，固定座402顶部的两侧均加工有第一滑槽10，通过使两个滑杆403的一端分别滑动式连接在两个第一滑槽10的内部，并使架设座401的一端滑动式连接在固定座402顶部的外侧，可以在架设座401绕滑杆403转动时自然下垂，以使支撑结构4处于收起状态；

[0036] 同时，为了使滑杆403自然下垂时被固定，如图2所示，承载主体1背面的底部外壁处加工有挡条406，因挡条406的截面为直角梯形，且其倾斜面朝向顶部，通过将支撑板404向承载主体1的外壁处推动，使防护垫405的表面与挡条406的顶部表面相挤压，当防护垫405的表面支撑于挡条406的顶部表面处，可以借助压缩后的防护垫405向舒张状态转换的趋势限制防护垫405与挡条406脱离，将架设座401固定于承载主体1的背面；

[0037] 其次，固定座402的顶部加工有限位条槽5，通过使固定座402的一侧通过螺栓与承载主体1的外壁固定，在将架设座401绕滑杆403转动，使支撑板404和防护垫405竖直朝上，可以借助架设座401、支撑板404的重力，使滑杆403在第一滑槽10的顶部向底部滑动，令架设座401远离支撑板404的一端插接式连接在限位条槽5的内部，确保架设座401处于竖直状态，有利于将架设座401固定于固定座402的顶部，从而使糖尿病患者的腿部搭在防护垫405的顶部；

[0038] 再而，为了方便护理人员对糖尿病足进行去痂和清洗溃烂等工作，如图1和图5所示，垫板6的内部加工有取水槽口15，通过使取水槽口15位于清洗水槽3的顶部且与其内部

相连通,在糖尿病患者的腿部搭在防护垫405的顶部时,可以使护理人员从清洗水槽3的内部取出清洗液进行足部的清洗工作;

[0039] 同时,为了使糖尿病足护理过程中的污物收集在清洗水槽3的内壁,保证患者双脚置于垫板6顶部的两侧时,可以被从风罩7一侧吹出的中草药蒸汽熏陶,如图5所示,垫板6的顶部加工有引导槽,引导槽的截面为等腰三角形,通过使引导槽的内部与取水槽口15的内部相连通,可以使糖尿病足护理过程中的污物沿着斜面落入清洗水槽3的内部。

[0040] 本实用新型一种足部感染创口清理装置通过控制架设座401绕滑杆403向顶部翻起,并向顶部拉动架设座401,使滑杆403在第一滑槽10的内部滑动,可以在架设座401的一侧高于固定座402顶端时,向底部释放架设座401,借助架设座401、支撑板404和防护垫405自身的重力,使架设座401的一侧插接在限位条槽5的内部,限制架设座401绕滑杆403转动,便于将糖尿病患者的足部搭在防护垫405的顶部,将足底和足部四周暴露在护理者的视野中,以支撑护理者从清洗水槽3内部取出清洗液护理糖尿病病足;

[0041] 同时,在架设座401不使用时,借助架设座401、支撑板404和防护垫405自身的重力,并将支撑板404将承载主体1的外壁处挤压,使挡条406支撑在防护垫405的表面,可以防止架设座401下垂时绕滑杆403转动。

[0042] 实施例2:

[0043] 在实施例1的基础上,如图1-图4所示,本实施例为足部感染创口清理装置承载主体1的具体结构,承载主体1底部两侧的外壁处均一体式成型有两个限位滑轨9,两个限位滑轨9的顶部滑动式连接有抽屉2,抽屉2一侧的顶部成型有内陷槽口8,限位滑轨9的内部加工有第二滑槽11,抽屉2两端的底部均螺纹式连接有限位螺杆12;

[0044] 其中,通过使一个抽屉2上的两个限位螺杆12分别滑动式连接在位于同一侧两个限位滑轨9上的第二滑槽11内部,在将糖尿病足护理所需器件、物品置于抽屉2的内部时,可以通过将手指置于内陷槽口8的内侧,将抽屉2从承载主体1的两侧拖出进行使用,并借助限位螺杆12和第二滑槽11配合,限制抽屉2与承载主体1脱离连接;

[0045] 同时,限位滑轨9的底部由抽屉2的底部凸起,通过使抽屉2的底部平面低于限位滑轨9的底部表面,可以利用限位滑轨9支撑在地面上,令抽屉2的表面与地面脱离,便于抽屉2从承载主体1一侧的底部拖出;

[0046] 其次,为了保证抽屉2可以稳定收纳于承载主体1底部的一侧,如图2所示,抽屉2一侧的底部嵌入式连接有两个磁铁14,承载主体1底部的两侧均嵌入式连接有两个金属块13,通过使抽屉2上的两个金属块13分别与承载主体1一侧的两个金属块13相吸附,可以将抽屉2整个吸附在承载主体1底部的一侧,避免抽屉2从承载主体1底部的一侧滑出。

[0047] 本实用新型一种足部感染创口清理装置通过在承载主体1两侧的底部设置抽屉2,使抽屉2在承载主体1底部一侧的限位滑轨9顶部滑动,可以在抽屉2的内部放置糖尿病足护理所需器件、物品,支撑护理糖尿病足时随意取用物品;

[0048] 同时,在控制抽屉2在承载主体1一侧的底部活动时,可以借助抽屉2一侧底部的磁铁14和承载主体1底部一侧的金属块13相吸附,使抽屉2稳定收于承载主体1一侧的底部,并借助螺纹连接至抽屉2底部的限位螺杆12于加工至限位滑轨9上的第二滑槽11内部滑动,限制抽屉2从承载主体1底部的一侧滑出,确保抽屉2和承载主体1始终连接在一起。

[0049] 最后应说明的是:显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并

非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本发明的保护范围之中。

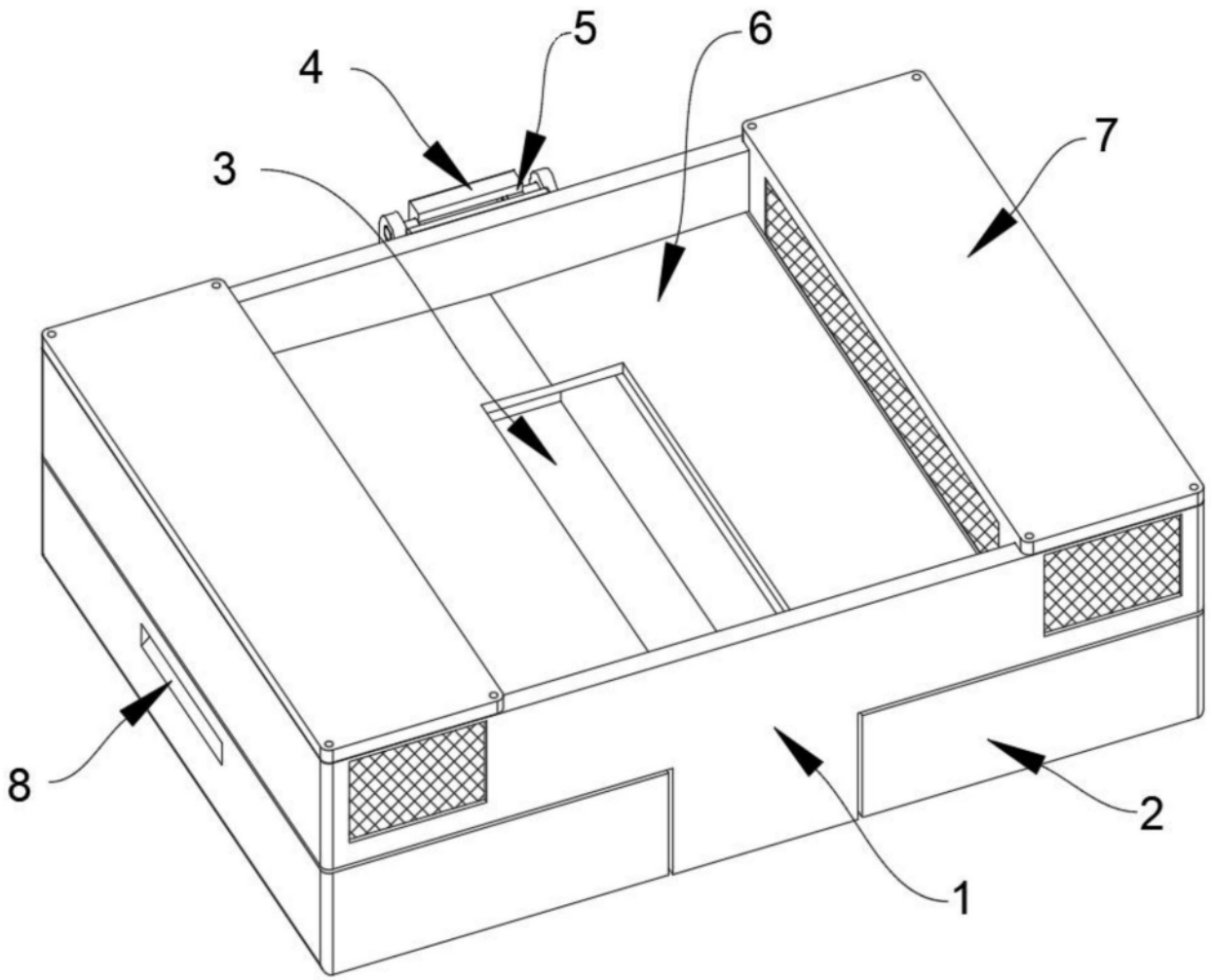


图1

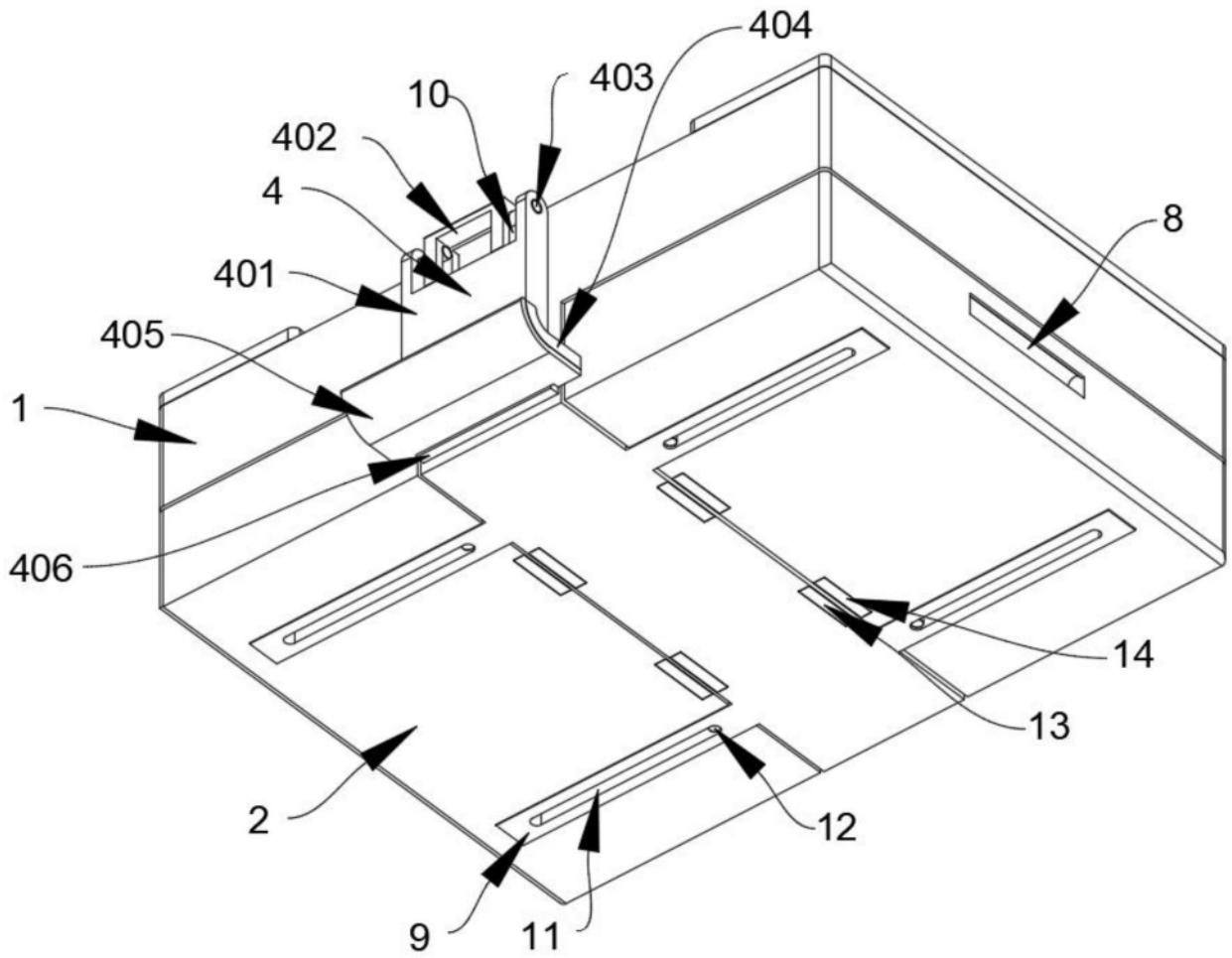


图2

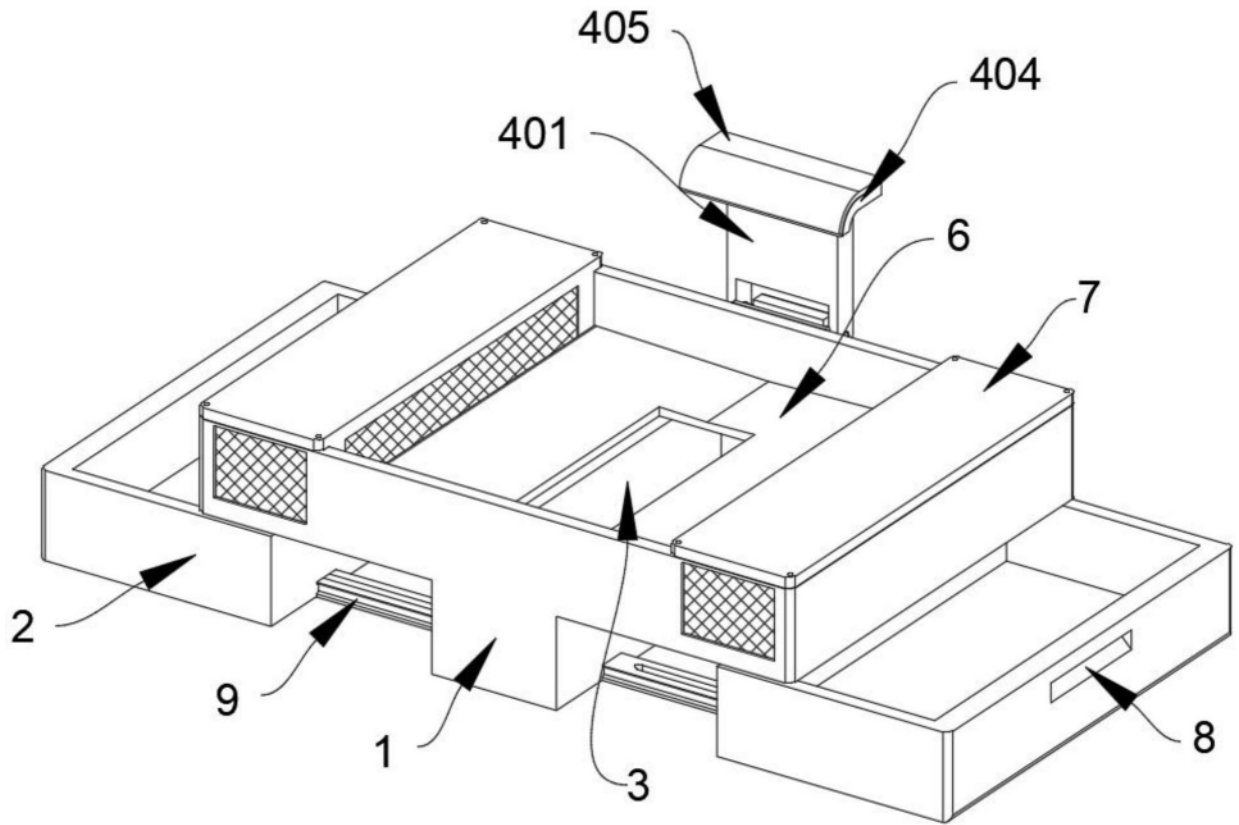


图3

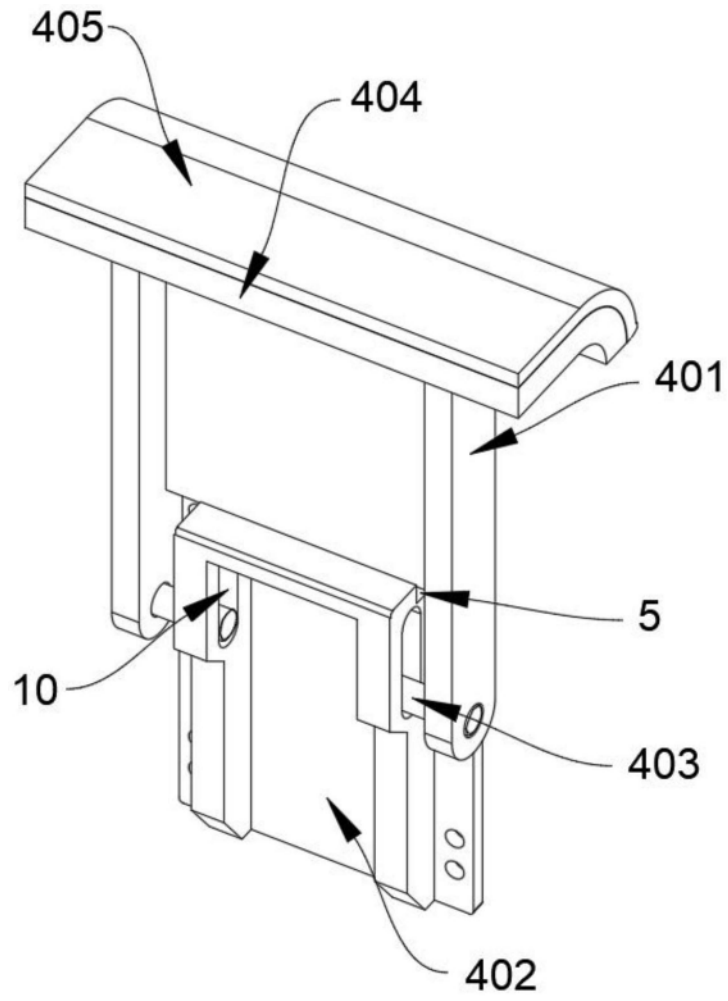


图4

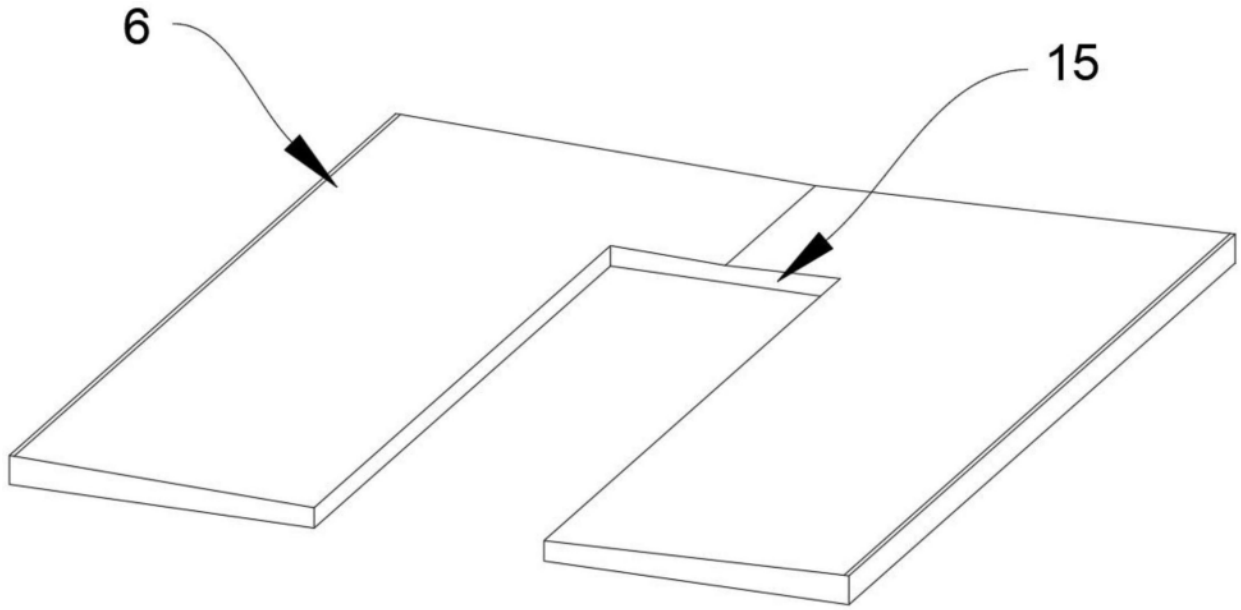


图5