



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211327399 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922376279.4

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 西安交通大学医学院第一附属医院

地址 710061 陕西省西安市雁塔区雁塔西路277号

(72)发明人 高宁

(74)专利代理机构 西安尚睿致诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 61232

代理人 何凯英

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

A61M 25/02(2006.01)

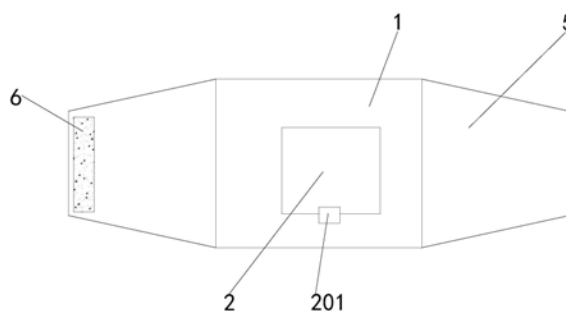
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

PICC置管固定装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其为一种PICC置管固定装置,包括带体,所述带体的上端面开设有开口,所述带体的下端面固定连接有安装带,所述安装带位于开口的下方,所述安装带的上端面固定连接有固定主体,所述固定主体包括下卡板,所述下卡板的上端面左侧安装有转轴,所述转轴的左侧活动连接有上卡板,所述上卡板和下卡板相对的一端均开设有卡槽和进管槽,所述进管槽位于卡槽的后端并与卡槽的后端连通,所述上卡板的下端面右侧固定连接有凸块,所述下卡板的上端面右侧开设有与凸块相匹配的凹槽,从而提高了固定PICC导管的稳定性,防止患者休息过程中造成PICC导管发生滚针或者掉落的问题。



1. 一种PICC置管固定装置,包括带体(1),其特征在于:所述带体(1)的上端面开设有开口(203),所述带体(1)的下端面固定连接有安装带(3),所述安装带(3)位于开口(203)的下方,所述安装带(3)的上端面固定连接有固定主体(4),所述固定主体(4)包括下卡板(402),所述下卡板(402)的上端面左侧安装有转轴(407),所述转轴(407)的左侧活动连接有上卡板(401),所述上卡板(401)和下卡板(402)相对的一端均开设有卡槽(403)和进管槽(405),所述进管槽(405)位于卡槽(403)的后端并与卡槽(403)的后端连通,所述上卡板(401)的下端面右侧固定连接有凸块(408),所述下卡板(402)的上端面右侧开设有与凸块(408)相匹配的凹槽(4081)。

2. 根据权利要求1所述的一种PICC置管固定装置,其特征在于:所述开口(203)的上端面后侧固定连接有遮盖面(2),所述遮盖面(2)的上端面前端固定连接有上粘扣(201),所述带体(1)的上端面固定连接有与上粘扣(201)相匹配的下粘扣(202),所述下粘扣(202)位于开口(203)的前方。

3. 根据权利要求1所述的一种PICC置管固定装置,其特征在于:所述带体(1)的左右两侧均固定连接有绷带(5),位于带体(1)左侧的绷带(5)的上端面固定连接有毛面粘扣(6),位于带体(1)右侧的绷带(5)的下端面固定连接有勾面粘扣(601),所述勾面粘扣(601)的宽度大于毛面粘扣(6)的宽度。

4. 根据权利要求1所述的一种PICC置管固定装置,其特征在于:所述上卡板(401)和下卡板(402)的上端面均开设有出管槽(404),所述出管槽(404)位于卡槽(403)的前端并与卡槽(403)的前端连通。

5. 根据权利要求4所述的一种PICC置管固定装置,其特征在于:所述卡槽(403)、进管槽(405)和出管槽(404)的内部均固定连接有橡胶垫(406)。

6. 根据权利要求1所述的一种PICC置管固定装置,其特征在于:所述上卡板(401)的右侧固定连接有拉环(409)。

7. 根据权利要求3所述的一种PICC置管固定装置,其特征在于:所述绷带(5)包括透气棉(501),所述透气棉(501)的下端面固定连接有单弹布(502),所述单弹布(502)的下端面固定连接有防水层(503)。

8. 根据权利要求1所述的一种PICC置管固定装置,其特征在于:所述卡槽(403)的形状与PICC导管的形状相匹配并且卡槽(403)的面积大于PICC导管的面积。

PICC置管固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种PICC置管固定装置。

背景技术

[0002] PICC是一种经肘前外周静脉穿刺置入中心静脉处的导管,可以较长时间留置,用于静脉输液,输血治疗,留置期间每次输液时不用穿刺皮肤,只需直接把针刺入导管端的肝素帽上,用生理盐水冲一下导管,不输液时需要由护士完成每周导管的维护,更换贴膜就行了,从而彻底解决穿刺及药物刺激所致的疼痛,携带更安全舒适,轻松完成全程治疗,根本上提高病人的生活质量。

[0003] 现有的PICC置管固定装置,不能有效的固定PICC导管,进而不能防止患者休息过程中造成PICC导管发生滚针或者掉落的问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型提供了一种PICC置管固定装置,具有提高固定PICC导管的稳定性的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种PICC置管固定装置,包括带体,所述带体的上端面开设有开口,所述带体的下端面固定连接有安装带,所述安装带位于开口的下方,所述安装带的上端面固定连接有固定主体,所述固定主体包括下卡板,所述下卡板的上端面左侧安装有转轴,所述转轴的左侧活动连接有上卡板,所述上卡板和下卡板相对的一端均开设有卡槽和进管槽,所述进管槽位于卡槽的后端并与卡槽的后端连通,所述上卡板的下端面右侧固定连接有凸块,所述下卡板的上端面右侧开设有与凸块相匹配的凹槽。

[0006] 为了方便观察PICC导管是否有回血,并且通过关闭开口预防感染,作为本实用新型一种PICC置管固定装置优选的,所述开口的上端面后侧固定连接有遮盖面,所述遮盖面的上端面前端固定连接有上粘扣,所述带体的上端面固定连接有与上粘扣相匹配的下粘扣,所述下粘扣位于开口的前方。

[0007] 为了方便卡紧输液管的尾端,作为本实用新型一种PICC置管固定装置优选的,所述带体的左右两侧均固定连接有绷带,位于带体左侧的绷带的上端面固定连接有毛面粘扣,位于带体右侧的绷带的下端面固定连接有勾面粘扣,所述勾面粘扣的宽度大于毛面粘扣的宽度。

[0008] 为了,作为本实用新型一种PICC置管固定装置优选的,所述上卡板和下卡板的上端面均开设有出管槽,所述出管槽位于卡槽的前端并与卡槽的前端连通。

[0009] 为了关闭固定主体后,橡胶垫防止卡槽、进管槽和出管槽对预留针和预留针管造成压损,作为本实用新型一种PICC置管固定装置优选的,所述卡槽、进管槽和出管槽的内部均固定连接有橡胶垫。

[0010] 为了方便打开固定主体,作为本实用新型一种PICC置管固定装置优选的,所述上

卡板的右侧固定连接有拉环。

[0011] 为了绷带具有透气性和防水性,并且增加绷带的弹性,方便拉伸绷带的长度,作为本实用新型一种PICC置管固定装置优选的,所述绷带包括透气棉,所述透气棉的下端面固定连接有单弹布,所述单弹布的下端面固定连接有防水层。

[0012] 为了方便将PICC导管卡入卡槽的内部,作为本实用新型一种PICC置管固定装置优选的,所述卡槽的形状与PICC导管的形状相匹配并且卡槽的面积大于PICC导管的面积。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该种PICC置管固定装置,将带体放置到需要扎针的位置,将开口对准需要扎针处,方便医护人员对患者开口处进行扎针,打开固定主体,将预留针放置到卡槽的内部,预留针前端的导管同时卡到进管槽的内部,接着使上卡板与下卡板呈关闭状态,关闭时,凸块卡入到凹槽的内部,防止固定主体打开导致预留针脱落,从而提高了固定PICC导管的稳定性,防止患者休息过程中造成PICC导管发生滚针或者掉落的问题。

[0015] 2、该种PICC置管固定装置,需要观察PICC导管是否有回血时,将遮盖面打开,观察结束后,将遮盖面与带体关闭,关闭时,上粘扣和下粘扣结合,从而达到了方便观察PICC导管是否有回血,并且通过关闭开口预防感染;从而可以有效地观察穿刺部的皮肤情况;

[0016] 3、该种PICC置管固定装置,使用该装置时,将该装置戴到患者胳膊处,使两个绷带拉伸结合,接着通过勾面粘扣和毛面粘扣相结合,进而将该装置佩戴到患者的胳膊处,方便患者在输液过程中活动,通过勾面粘扣的宽度大于毛面粘扣的宽度,进而方便根据患者胳膊调节该装置;其可有效防止置管贴膜的卷边情况的发生;

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0018] 在附图中:

[0019] 图1为本实用新型的一种PICC置管固定装置结构图;

[0020] 图2为本实用新型的一种PICC置管固定装置结构图;

[0021] 图3为本实用新型的固定主体打开结构图;

[0022] 图4为本实用新型的固定主体关闭结构图;

[0023] 图5为本实用新型的一种PICC置管固定装置剖面图;

[0024] 图6为本实用新型的绷带剖面图。

[0025] 图中,1、带体;2、遮盖面;201、上粘扣;202、下粘扣;203、开口;3、安装带;4、固定主体;401、上卡板;402、下卡板;403、卡槽;404、出管槽;405、进管槽;406、橡胶垫;407、转轴;408、凸块;4081、凹槽;409、拉环;5、绷带;501、透气棉;502、单弹布;503、防水层;6、毛面粘扣;601、勾面粘扣。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0028] 请参阅图1-6,本实用新型提供以下技术方案:一种PICC置管固定装置,包括带体1,带体1的上端面开设有开口203,带体1的下端面固定连接有安装带3,安装带3位于开口203的下方,安装带3的上端面固定连接有固定主体4,固定主体4包括下卡板402,下卡板402的上端面左侧安装有转轴407,转轴407的左侧活动连接有上卡板401,上卡板401和下卡板402相对的一端均开设有卡槽403和进管槽405,进管槽405位于卡槽403的后端并与卡槽403的后端连通,上卡板401的下端面右侧固定连接有凸块408,下卡板402的上端面右侧开设有与凸块408相匹配的凹槽4081。

[0029] 本实施例中:将带体1放置到需要扎针的位置,将开口203对准需要扎针处,方便医护人员对患者开口203处进行扎针,打开固定主体4,将预留针放置到卡槽403的内部,预留针前端的导管同时卡到进管槽405的内部,接着使上卡板401与下卡板402呈关闭状态,关闭时,凸块408卡入到凹槽4081的内部,防止固定主体4打开导致预留针脱落,从而提高了固定PICC导管的稳定性,防止患者休息过程中造成PICC导管发生滚针或者掉落的问题。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,开口203的上端面后侧固定连接有遮盖面2,遮盖面2的上端面前端固定连接有上粘扣201,带体1的上端面固定连接有与上粘扣201相匹配的下粘扣202,下粘扣202位于开口203的前方。

[0031] 本实施例中:需要观察PICC导管是否有回血时,将遮盖面2打开,观察结束后,将遮盖面2与带体1关闭,关闭时,上粘扣201和下粘扣202结合,从而达到了方便观察PICC导管是否有回血,并且通过关闭开口203预防感染。

[0032] 作为本实用新型的一种技术优化方案,带体1的左右两侧均固定连接有绷带5,位于带体1左侧的绷带5的上端面固定连接有毛面粘扣6,位于带体1右侧的绷带5的下端面固定连接有勾面粘扣601,勾面粘扣601的宽度大于毛面粘扣6的宽度。

[0033] 本实施例中:使用该装置时,将该装置戴到患者胳膊处,使两个绷带5拉伸结合,接着通过勾面粘扣601和毛面粘扣6相结合,进而将该装置佩戴到患者的胳膊处,方便患者在输液过程中活动,通过勾面粘扣601的宽度大于毛面粘扣6的宽度,进而方便根据患者胳膊调节该装置。

[0034] 作为本实用新型的一种技术优化方案,上卡板401和下卡板402的上端面均开设有出管槽404,出管槽404位于卡槽403的前端并与卡槽403的前端连通。

[0035] 本实施例中:当需要输液时,将输液管与PICC导管接通后,输液管的尾端位于出管槽404的内部,从而方便卡紧输液管的尾端。

[0036] 作为本实用新型的一种技术优化方案,卡槽403、进管槽405和出管槽404的内部均固定连接有橡胶垫406。

[0037] 本实施例中:通过卡槽403、进管槽405和出管槽404的内部均固定连接的橡胶垫406,进而当放入PICC导管后,关闭固定主体4后,橡胶垫406防止卡槽403、进管槽405和出管

槽404对预留针和预留针管造成压损。

[0038] 作为本实用新型的一种技术优化方案,上卡板401的右侧固定连接有拉环409。

[0039] 本实施例中:需要将固定主体4打开放入PICC导管时,拉动拉环409将上卡板401拉起,从而方便打开固定主体4。

[0040] 作为本实用新型的一种技术优化方案,绷带5包括透气棉501,透气棉501的下端面固定连接有单弹布502,单弹布502的下端面固定连接有防水层503。

[0041] 本实施例中:通过绷带5包括透气棉501和防水层503,进而绷带5具有透气性和防水性,并且单弹布502增加了绷带5的弹性,进而方便拉伸绷带5的长度。

[0042] 作为本实用新型的一种技术优化方案,卡槽403的形状与PICC导管的形状相匹配并且卡槽403的面积大于PICC导管的面积。

[0043] 本实施例中:通过卡槽403的形状与PICC导管的形状相匹配并且卡槽403的面积大于PICC导管的面积,进而方便将PICC导管卡入卡槽403的内部。

[0044] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用该装置时,将该装置戴到患者胳膊处,使两个绷带5拉伸结合,接着通过勾面粘扣601和毛面粘扣6相结合,进而将该装置佩戴到患者的胳膊处,接着将带体1放置到需要扎针的位置,将开口203对准需要扎针处,方便医护人员对患者开口203处进行扎针,拉动拉环409将上卡板401拉起,进而打开固定主体4,将预留针放置到卡槽403的内部,预留针前端的导管同时卡到进管槽405的内部,接着使上卡板401与下卡板402呈关闭状态,关闭时,凸块408卡入到凹槽4081的内部,防止固定主体4打开导致预留针脱落,需要观察PICC导管是否有回血时,将遮盖面2打开,观察结束后,将遮盖面2与带体1关闭,关闭时,上粘扣201和下粘扣202结合,当需要输液时,打开固定主体4,将输液管与PICC导管接通后,输液管的尾端位于出管槽404的内部,接着关闭固定主体4。

[0045] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

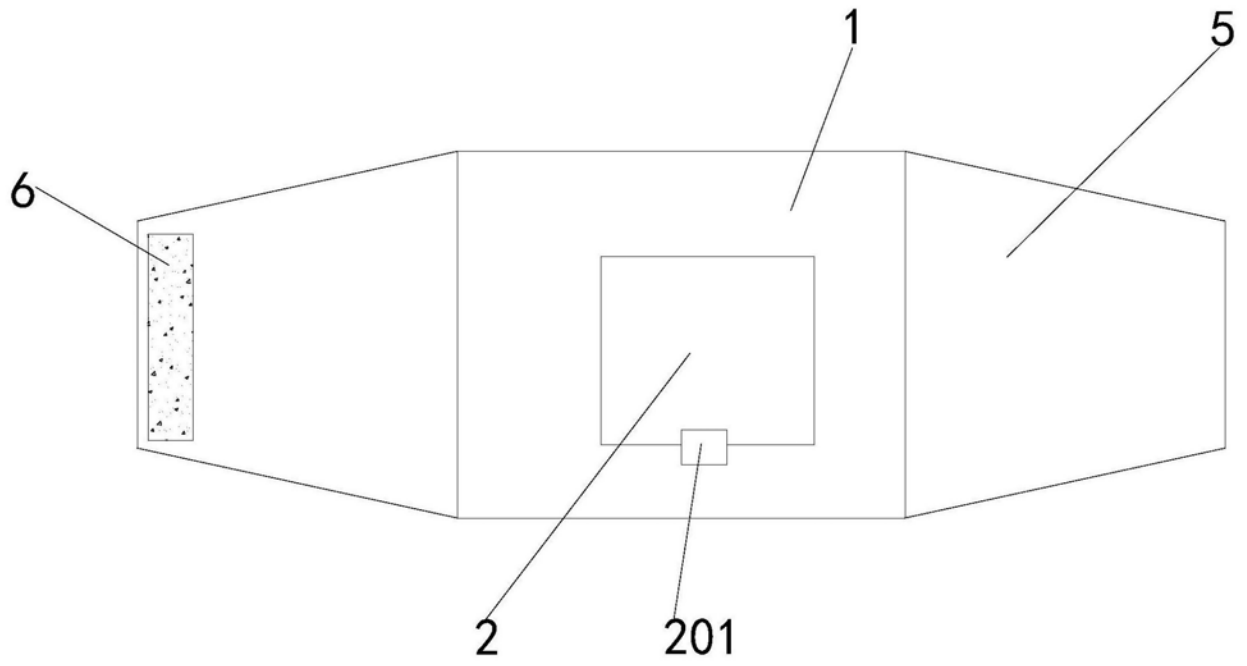


图1

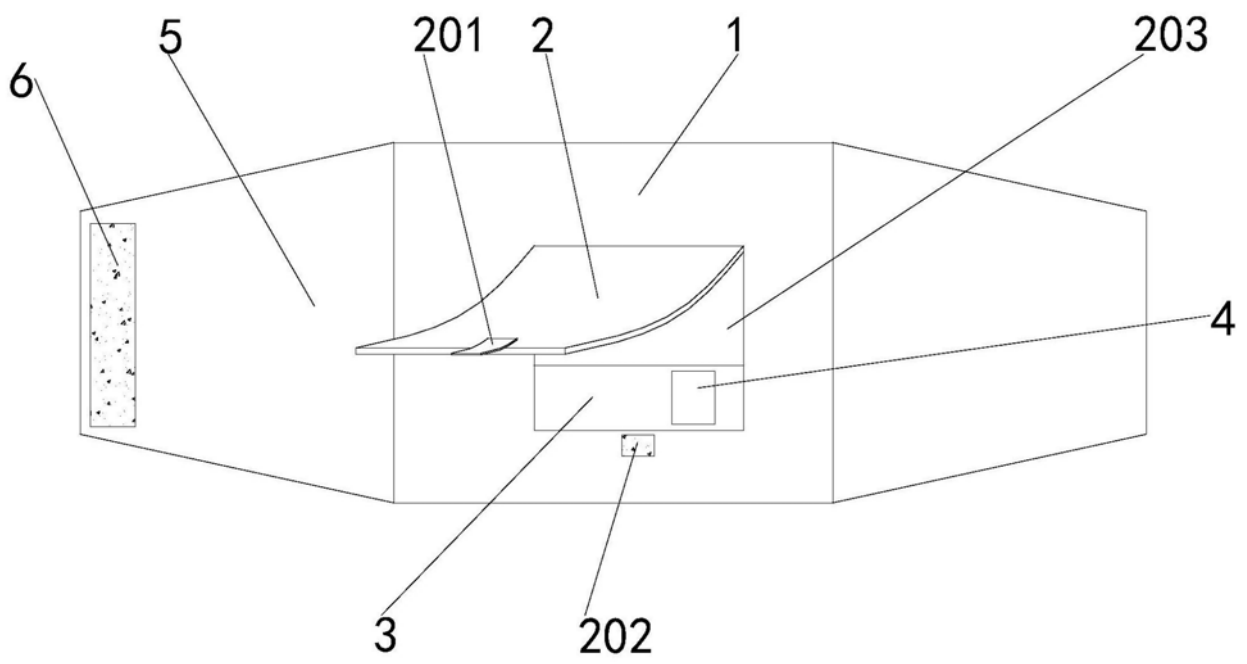


图2

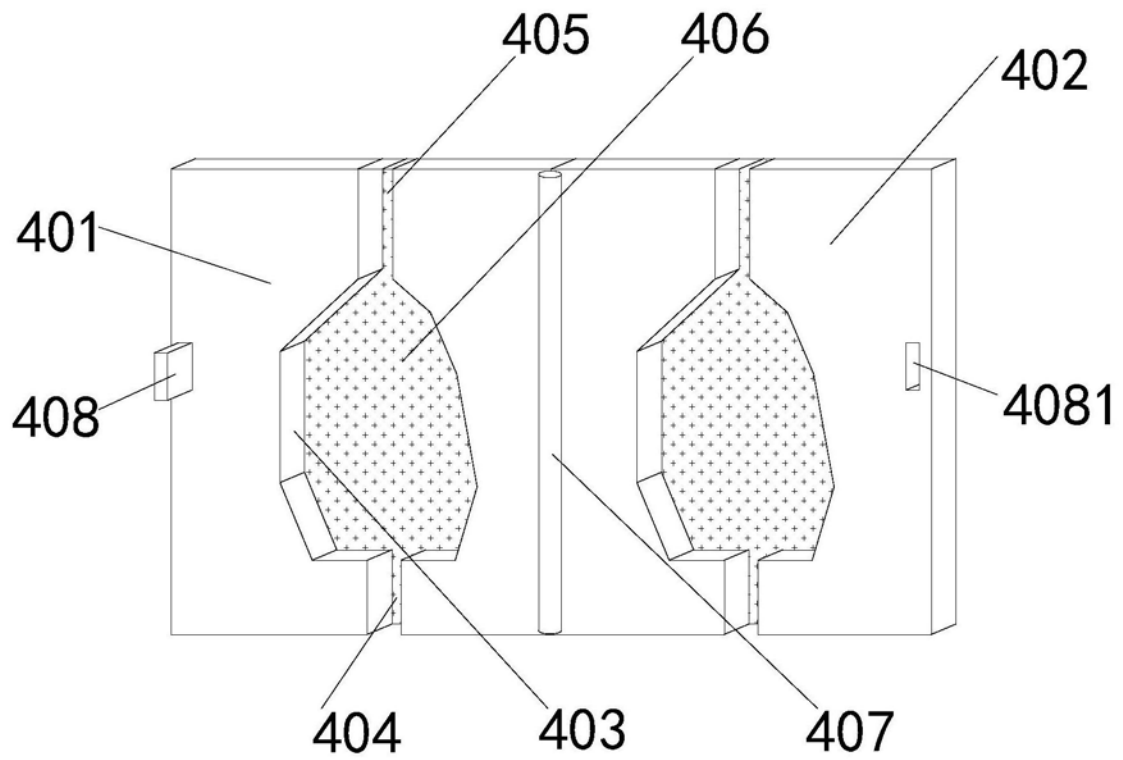


图3

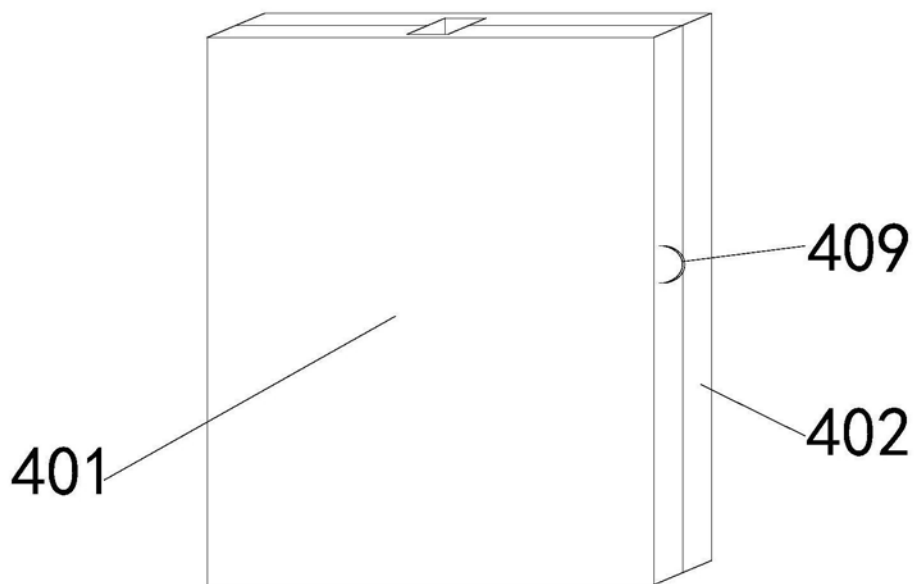


图4

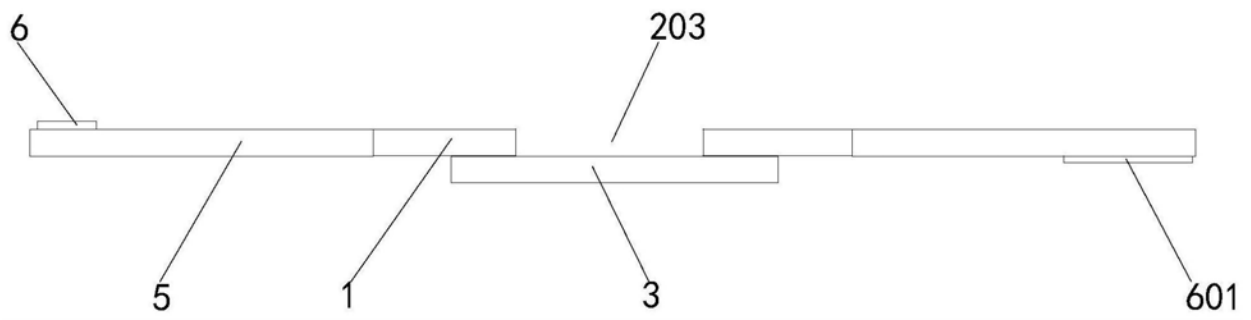


图5

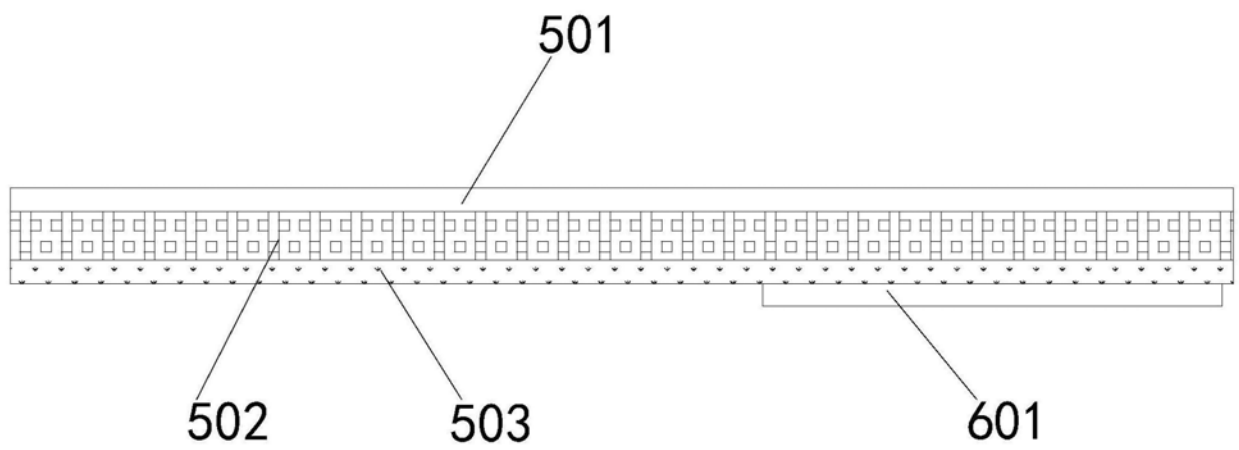


图6