



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219517404 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 15

(21) 申请号 202222454722.7

(22) 申请日 2022.09.16

(73) 专利权人 崇州市人民医院

地址 610000 四川省成都市崇州市崇庆街  
道永康东路318号

(72) 发明人 胡蝶 袁湘

(74) 专利代理机构 成都中弘信知识产权代理有  
限公司 51309

专利代理师 李蕾蕾

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

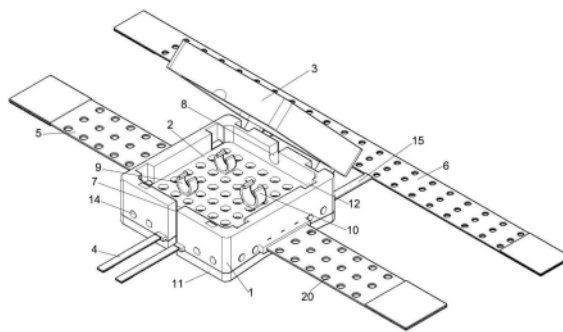
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种儿童护理用留置针固定器

### (57) 摘要

本实用新型提供了一种儿童护理用留置针固定器,包括固定框,位于所述固定框内部且与所述固定框内壁相铰接的安装板,位于所述固定框上部且所述固定框相铰接的安装罩,连接在所述固定框上部可绕过指缝的两条指套固定带,分别连接在所述固定框左右两端的两条中部固定带,和连接在所述固定框下部、可环绕人体腕部的腕部固定带,所述固定框侧壁上设有一缺口,所述固定框侧壁上还设有一管槽,所述管槽位于所述安装板上部且与与所述缺口位置相对,所述安装罩通过磁铁与固定框相扣合;本实用新型可有效避免儿童日常活动过程中碰触到留置针,结构简单,构思新颖,使用方便,实用性强。



1. 一种儿童护理用留置针固定器,其特征在于:包括固定框(1),位于所述固定框(1)内部且与所述固定框(1)内壁相铰接的安装板(2),位于所述固定框(1)上部且所述固定框(1)相铰接的安装罩(3),连接在所述固定框(1)上部、可绕过指缝的两条指套固定带(4),分别连接在所述固定框(1)左右两端的两条中部固定带(5),和连接在所述固定框(1)下部、可环绕人体腕部的腕部固定带(6),所述固定框(1)侧壁上设有一缺口(7),所述固定框(1)侧壁上还设有一管槽(8),所述管槽(8)位于所述安装板(2)上部且与所述缺口(7)位置相对,所述安装罩(3)通过磁铁与固定框(1)相扣合。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童护理用留置针固定器,其特征在于:所述安装板(2)上部设有多个对留置针导管进行固定的第一软管夹(9),和对肝素帽进行固定的第二软管夹(10),所述第一软管夹(9)和所述第二软管夹(10)由弹性塑料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种儿童护理用留置针固定器,其特征在于:所述固定框(1)底部设有软性贴合层(11),所述软性贴合层(11)包括软硅胶层和消毒棉层,所述消毒棉层粘贴所述软硅胶层底面,所述软性贴合层(11)下端呈弧形状。

4. 根据权利要求1所述的一种儿童护理用留置针固定器,其特征在于:所述固定框(1)远离所述安装板(2)铰接侧的内侧壁上设有凹槽(12),所述安装板(2)靠近所述凹槽(12)一侧设有与所述凹槽(12)形状相适配的凸块(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种儿童护理用留置针固定器,其特征在于:所述固定框(1)、安装板(2)和所安装罩(3)均为透明塑料或者透明硅胶材质。

6. 根据权利要求1所述的一种儿童护理用留置针固定器,其特征在于:所述固定框(1)侧壁上、所述安装板(2)上、和所述安装罩(3)上均贯穿设有若干透气孔(14)。

7. 根据权利要求1所述的一种儿童护理用留置针固定器,其特征在于:所述腕部固定带(6)通过弹性连接带(15)与所述固定框(1)连接,所述指套固定带(4)、中部固定带(5)、和腕部固定带(6)上均贯穿设有若干舒气孔(20),且所述指套固定带(4)、中部固定带(5)、和腕部固定带(6)上均设有亲肤层(16),所述亲肤层(16)为医用无纺布材质。

8. 根据权利要求1所述的一种儿童护理用留置针固定器,其特征在于:任一所述中部固定带(5)贴近皮肤的一侧面设有魔术贴毛面(17)、另一侧面设有魔术贴勾面(18),另一所述中部固定带(5)远离皮肤一侧面设有魔术贴勾面(18),所述指套固定带(4)上设有魔术贴毛面(17),所述指套固定带(4)可粘接在所述中部固定带(5),所述腕部固定带(6)两端分别设有可相互粘接的魔术贴勾面(18)和魔术贴毛面(17)。

9. 根据权利要求1所述的一种儿童护理用留置针固定器,其特征在于:所述安装板(2)底部设有弧形固定板(19),所述弧形固定板(19)为软硅胶材质。

## 一种儿童护理用留置针固定器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械领域,具体涉及一种儿童护理用留置针固定器。

### 背景技术

[0002] 静脉留置针又称静脉套管针,核心的组成部件包括可以留置在血管内的柔软的导管/套管,以及不锈钢的穿刺引导针芯,使用时将导管和针芯一起穿刺入血管内,当导管全部进入血管后,回撤出针芯,仅将柔软的导管留置在血管内从而进行输液治疗,静脉留置针已广泛应用于临床,尤其是在儿科,留置针的使用能减少患儿因反复静脉穿刺而造成的痛苦及对打针的恐惧感,减轻家长的焦躁情绪,减轻护士的工作量。

[0003] 但是目前护士给患儿使用留置针时,大多都是通过医用透明敷贴对留置针针头进行固定,然后再通过医用胶带将留置针粘贴在患儿皮肤上进行固定,留置针外漏没有任何遮挡,儿童患者在日常的睡觉、玩耍、穿衣或者情绪激动时容易碰触到留置针,进而容易造成针头脱落、撕裂伤口、伤口感染等风险;一旦针头脱落或者位置偏移,会导致再次输液不顺,如果另外换位置扎针,容易使儿童产生畏惧,恐惧心理,增加了护士的工作量,也不利于治疗的顺利进行。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种儿童护理用留置针固定器,解决现有技术儿童在使用留置针时,留置针外漏易被儿童触碰,进而造成针头脱落、撕裂伤口、伤口感染风险,不利于治疗顺利进行等问题。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种儿童护理用留置针固定器,包括固定框,位于所述固定框内部且与所述固定框内壁相铰接的安装板,位于所述固定框上部且所述固定框相铰接的安装罩,连接在所述固定框上部可绕过指缝的两条指套固定带,分别连接在所述固定框左右两端的两条中部固定带,和连接在所述固定框下部、可环绕人体腕部的腕部固定带,所述固定框侧壁上设有一缺口,所述固定框侧壁上还设有一管槽,所述管槽位于所述安装板上部且与与所述缺口位置相对,所述安装罩通过磁铁与固定框相扣合。

[0007] 优选的,所述安装板上部设有多个对留置针导管进行固定的第一软管夹,和对肝素帽进行固定的第二软管夹,所述第一软管夹和所述第二软管夹由弹性塑料制成。

[0008] 优选的,所述固定框底部设有软性贴合层,所述软性贴合层包括软硅胶层和消毒棉层,所述消毒棉层粘贴所述软硅胶层底面,所述软性贴合层下端面呈弧形状。

[0009] 优选的,所述固定框远离所述安装板铰接侧的内侧壁上设有凹槽,所述安装板靠近所述凹槽一侧设有与所述凹槽形状相适配的凸块。

[0010] 优选的,所述固定框、安装板和所安装罩均为透明塑料或者透明硅胶材质。

[0011] 优选的,所述固定框侧壁上、所述安装板上、和所述安装罩上均贯穿设有若干透气孔。

[0012] 优选的,所述腕部固定带通过弹性连接带与所述固定框连接,所述指套固定带、中部固定带、和腕部固定带均贯穿设有若干舒气孔,且指套固定带、中部固定带、和腕部固定带上均设有亲肤层,所述亲肤层为医用无纺布材质。

[0013] 优选的,任一所述中部固定带贴近皮肤的一侧面设有魔术贴毛面、另一侧面设有魔术贴勾面,另一所述中部固定带远离皮肤一侧面设有魔术贴勾面,所述指套固定带上设有魔术贴毛面,所述指套固定带可粘接在所述中部固定带,所述腕部固定带两端分别设有可相互粘接的魔术贴勾面和魔术贴毛面。

[0014] 优选的,所述安装板底部设有弧形固定板,所述弧形固定板为软硅胶材质。

[0015] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本实用新型通过指套固定带、中部固定带、和腕部固定带在手指、手掌和腕部实现固定器的佩戴与固定,可有效避免固定器脱落,进而提高了固定器在使用时的稳定性能;通过将留置针针头置于固定框内,导管穿过固定框上的缺口和肝素帽置于安装板上,与肝素帽连接的输液管最后通过管槽穿出固定器,盖上安装罩完成对留置针的固定,留置针不再外漏于外部环境中,进而可有效避免儿童日常活动过程中碰触到留置针,进而造成针头脱落、撕裂伤口、伤口感染的情况发生,减少了护理人员的工作量,使得治疗过程更加安全顺利,本实用新型结构简单,构思新颖,使用方便,实用性强;

[0017] 2、本实用新型通过将导管和肝素帽放置在安装板上,使用肝素帽和导管不用通过胶布粘贴在在患儿皮肤上,进而避免了胶布以及肝素帽给患儿皮肤带来不适,通过软管夹对安装板上的导管和肝素帽进行固定,进一步提高的固定器的实用性与稳定性;

[0018] 3、本实用新型通过在固定框侧壁上、所述安装板上、和安装罩上均贯穿设有若干透气孔,可使固定器内保持空气流通,进而营造舒适透气的注射环境,使得可保持穿刺部位的干燥、清洁;

[0019] 4、本实用新型通过将固定框、安装板和所安装罩均为透明塑料或者透明硅胶材质,方便医护人员可随时观察穿刺部位情况,以便于对于突发情况进行技术处理,防止患儿发生穿刺口感染等情况发生;

[0020] 5、本实用新型通过在指套固定带、中部固定带、和腕部固定带上均设有亲肤层,可有效提高固定器佩戴时的舒适度,避免固定带上儿童皮肤上长时间摩擦,造成皮肤损伤的情况发生;

[0021] 6、本实用新型用通过软硅胶层和消毒棉层组成软性贴合层,并将软性贴合层下端面设置为弧形状,可使得固定器能够更好的与患者皮肤相贴合并不会对患儿的皮肤造成损坏,消毒棉层的设置还可进一步避免注射部位病菌的感染;

[0022] 7、本实用新型通过设置弧形固定板对留置针针头外露部分进行进一步的的固定,可有效避免医用敷贴失去粘性的时,针头脱落或者位置偏移的情况发生;

[0023] 8、本实用新型中的指套固定带、中部固定带和腕部固定带均通过魔术贴粘接的方式实行固定器的绑定,使得本实用新型可固定在不同大小的手掌或脚掌上,适用于不同年龄段儿童使用,灵活性强,适用范围广。

## 附图说明

[0024] 图1为一种儿童护理用留置针固定器的安装罩打开结构示意图;

- [0025] 图2为一种儿童护理用留置针固定器的安装罩闭合结构示意图；
- [0026] 图3为一种儿童护理用留置针固定器的指套固定带结构示意图；
- [0027] 图4为一种儿童护理用留置针固定器的中部固定带结构示意图；
- [0028] 图5为一种儿童护理用留置针固定器的安装板与弧形固定板结构示意图；
- [0029] 图中标记为：1-固定框、2-安装板、3-安装罩、4-指套固定带、5-中部固定带、6-腕部固定带、7-缺口、8-管槽、9-第一软管夹、10-第二软管夹、11-软性贴合层、12-凹槽、13-凸块、14-透气孔、15-弹性连接带、16-亲肤层、17-魔术贴毛面、18-魔术贴勾面、19-弧形固定板、20-舒气孔。

### 具体实施方式

[0030] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0032] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，若出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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，或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，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。

[0033] 此外，若出现术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0034] 此外，若出现术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等并不表示要求部件绝对水平或悬垂，而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平，并不是表示该结构一定要完全水平，而是可以稍微倾斜。

[0035] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，若出现术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”等应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0036] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型的实施例中的特征可以相互结合。

[0037] 下面结合图1-图5对本实用新型作详细说明。

[0038] 如图1-图2所示，一种儿童护理用留置针固定器，其特征在于：包括固定框1，位于所述固定框1内部且与所述固定框1内壁相铰接的安装板2，位于所述固定框1上部且所述固定框1相铰接的安装罩3，连接在所述固定框1上部可绕过指缝的两条指套固定带4，分别连接在所述固定框1左右两端的两条中部固定带5，和连接在所述固定框1下部、可环绕人体腕部的腕部固定带6，所述固定框1侧壁上设有一缺口7，所述固定框1侧壁上还设有一管槽8，

所述管槽8位于所述安装板2上部且与所述缺口7位置相对,所述安装罩3通过磁铁与固定框1相扣合。

[0039] 需要说明的是:在实际使用过程中,所述固定框1可为方形、圆形等多种形状,并不局限与本实施例中附图所示图形,所述安装罩3与固定框1通过磁铁扣合的扣合方式为现有技术中的常规设置方式,具体设置方式为在安装罩3底部和固定框1相对应位置分别设置可相互吸引的磁铁,进而可实现安装罩3与固定框1的闭合,另可在安装罩3外部设置方便开启的凸起或凹部,进而提高固定器使用的便捷性。

[0040] 其中,本实用新型需在留置针插入到患者的手背或脚背上,并用医用敷贴固定留置针针头后使用,使用过程中,首次将固定框1放置在患儿手背或脚背上,使得留置针置于固定框1内,导管穿过缺口7,再将指套固定带4绕过两指缝进行固定,将中部固定带5环绕掌心进行固定,将腕部固定带6环绕在腕部进行固定,即完成固定器在人体上的绑定,再将导管穿过固定框1上的缺口7,使其和肝素帽置于安装板2上,与肝素帽连接的输液管通过管槽8穿出固定器,盖上安装罩3即可完成对留置针的固定,本实用新型可使留置针不再外漏于外部环境中,有效避免儿童日常活动过程中碰触到留置针,造成针头脱落、撕裂伤口、伤口感染的情况发生,减少了护理人员的工作量,使得治疗过程更加安全顺利,本实用新型结构简单,构思新颖,使用方便,稳定性好、实用性强;

[0041] 如图1所示,所述安装板2上部设有多个对留置针导管进行固定的第一软管夹9,和对肝素帽进行固定的第二软管夹10,所述第一软管夹9和所述第二软管夹10由弹性塑料制成。

[0042] 其中,所述第一软管夹9尺寸与留置针导管相适配,第二软管夹10尺寸与肝素帽相适配,第一软管夹9和第二软管夹10使得肝素帽和导管不用通过胶布粘贴在患儿皮肤上即可实现固定,避免了胶布以及肝素帽给患儿皮肤带来不适,进一步提高了固定器的实用性与稳定性。

[0043] 进一步的,所述固定框1底部设有软性贴合层11,所述软性贴合层11包括软硅胶层和消毒棉层,所述消毒棉层粘贴所述软硅胶层底面,所述软性贴合层11下端面呈弧形状;使得固定器能够更好的与患者皮肤相贴合并不会对患儿的皮肤造成损坏,消毒棉层的设置还可进一步避免注射部位病菌的感染;

[0044] 如图1和图5所示,所述固定框1远离所述安装板2铰接侧的内侧壁上设有凹槽12,所述安装板2靠近所述凹槽12一侧设有与所述凹槽12形状相适配的凸块13。

[0045] 其中,安装板2的凸块13置于凹槽12底部时,实现安装板2的固定,所述凸块13和凹槽12的形状根据实际情况制定。

[0046] 进一步的,所述固定框1、安装板2和所安装罩3均为透明塑料或者透明硅胶材质;可方便医护人员可随时观察穿刺部位情况,以便于对于突发情况进行技术处理,防止患儿发生穿刺口感染等情况发生。

[0047] 进一步的,所述固定框1侧壁上、所述安装板2上、和所述安装罩3上均贯穿设有若干透气孔14;可使固定器内保持空气流通,进而营造舒适透气的注射环境,使得可保持穿刺部位的干燥、清洁;

[0048] 如图1-图4所示,所述腕部固定带6通过弹性连接带15与所述固定框1连接,所述指套固定带4、中部固定带5、和腕部固定带6均贯穿设有若干舒气孔20,且指套固定带4、中部

固定带5、和腕部固定带6上均设有亲肤层16,所述亲肤层16为医用无纺布材质。

[0049] 其中,所述指套固定带4、中部固定带5、和腕部固定带6可采用棉质、尼龙等材质制成,亲肤层16的设置,可有效提高固定器佩戴时的舒适度,避免固定带上儿童皮肤上长时间摩擦,造成皮肤损伤的情况发生。

[0050] 进一步的,任一所述中部固定带5贴近皮肤的一侧面设有魔术贴毛面17、另一侧面设有魔术贴勾面18,另一所述中部固定带5远离皮肤一侧面设有魔术贴勾面18,所述指套固定带4上设有魔术贴毛面17,所述指套固定带4可粘接在所述中部固定带5,所述腕部固定带6两端分别设有可相互粘接的魔术贴勾面18和魔术贴毛面17。

[0051] 其中,指套固定带4可穿过指缝粘接中部固定带5外侧面的魔术贴勾面18上,进而提高固定器使用时的便捷性,并且指套固定带4、中部固定带5和腕部固定带6均通过魔术贴粘接的方式实行固定器的绑定,使得本实用新型可固定在不同大小的手掌或脚掌上,适用于不同年龄段儿童使用,灵活性强,适用范围广。

[0052] 如图5所示,所述安装板2底部设有弧形固定板19,所述弧形固定板19为软硅胶材质。

[0053] 其中,在实际使用过程中,弧形固定板19可与缺口7位于同一直线上,弧形固定板19对留置针针头外露部分进行进一步的的固定,可有效避免医用敷贴失去粘性的时,针头脱落或者位置偏移的情况发生。

[0054] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过参照本实用新型的优选实施例已经对本实用新型进行了描述,但本领域的普通技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围。

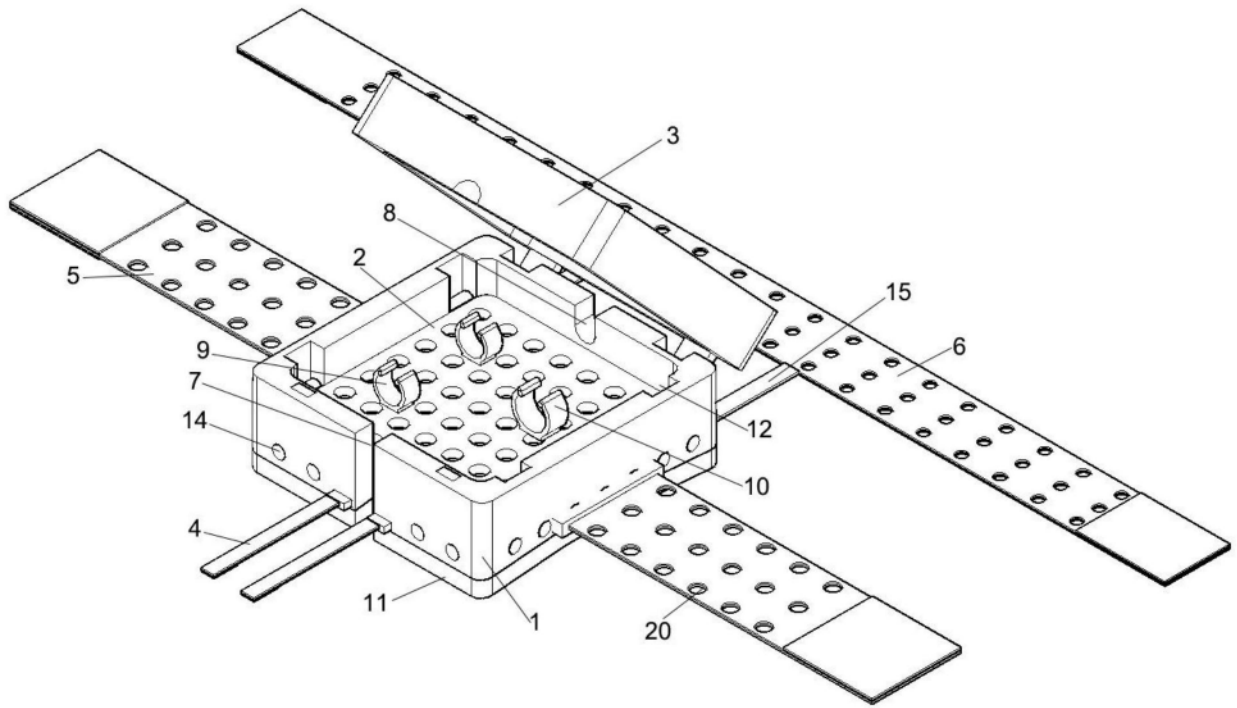


图1

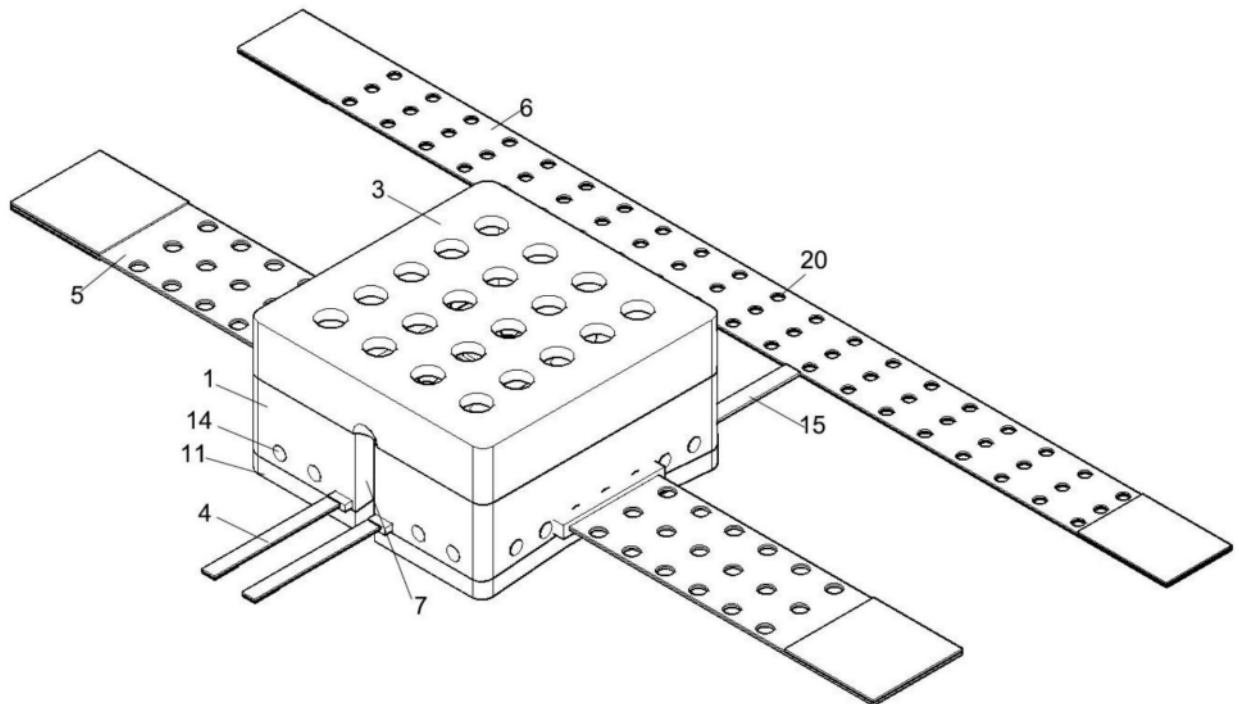


图2

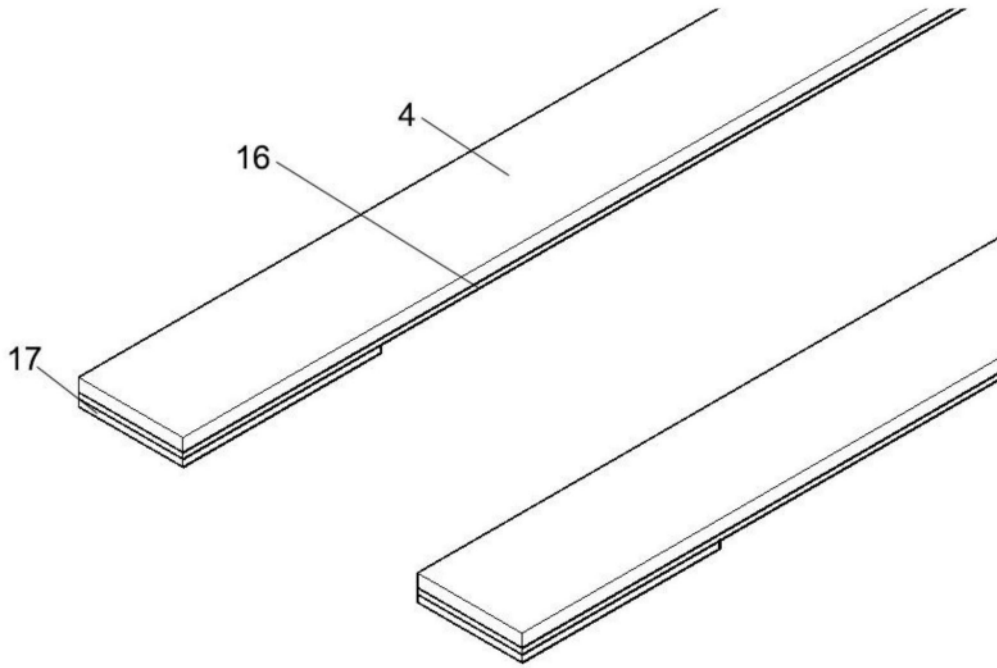


图3

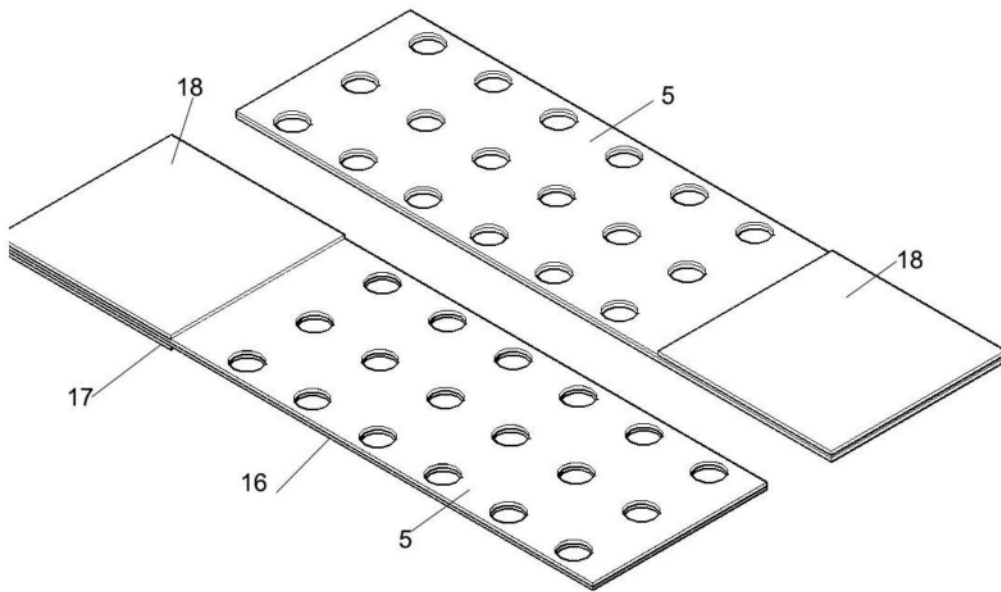


图4

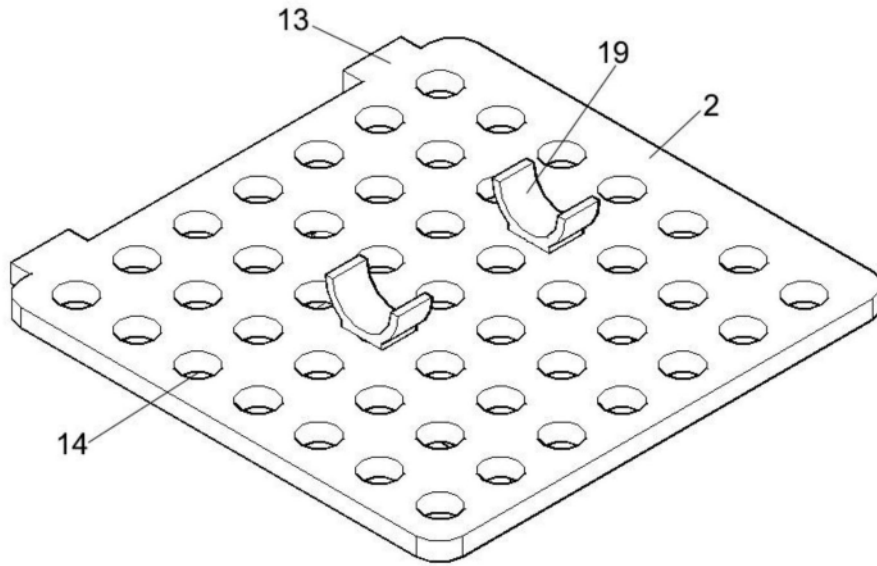


图5