



(21) 申请号 202321274801.8

(22) 申请日 2023.05.24

(73) 专利权人 李静雅

地址 100061 北京市东城区龙潭街道板厂
新里1号楼1502

(72) 发明人 李静雅

(74) 专利代理机构 嘉兴亮典知识产权代理有限公司 33521

专利代理师 吕梅

(51) Int.Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

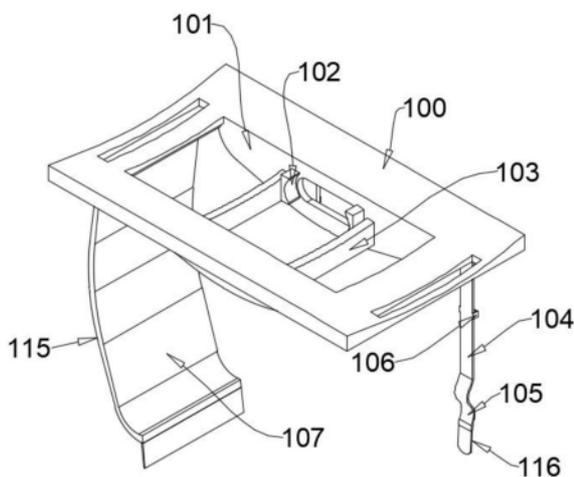
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种输液针固定器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输液针固定器,包括贴合板,贴合板上设有检测机构和封闭机构,检测机构包括贴合板内设有加热的电热丝和检测心跳体表温度芯片,能够时刻检测患者的心跳情况,贴合板固定连接有两个,之间转动连接有封闭盖,封闭盖能够贴合,贴合板固定连接有铰链,铰链转动连接有直板,直板能够固定封闭盖,设置的封闭盖能够阻挡针或者伤口被接触,夹紧块能够夹紧连接处,在连接注射药水的时候,可以尽可能减少滞留针的移动,减少伤口震动带来的痛楚,从而减少滞留针的因为外力脱落,设置的检测器能够检测患者的状态,当患者体表温度过低的时候,缓解患者的不适,推板能够封闭滞留针,能够使得滞留针在封闭盖内,保证滞留针的干净。



1. 一种输液针固定器,包括贴合板(100),其特征在于:所述贴合板(100)上设有检测机构(115)和封闭机构(116),所述检测机构(115)包括所述贴合板(100)内设有加热的电热丝和检测心跳体表温度芯片,所述贴合板(100)固定连接有两个(101),所述(101)之间转动连接有封闭盖(107),所述贴合板(100)固定连接有铰链(113),所述铰链(113)转动连接有直板(104);

所述检测机构(115)包括所述封闭盖(107)固定连接的检测器(108)。

2. 根据权利要求1所述的一种输液针固定器,其特征在于:所述封闭机构(116)包括所述贴合板(100)滑动连接的推板(112)。

3. 根据权利要求2所述的一种输液针固定器,其特征在于:所述(101)上之间滑动连接有两个移动块(103)。

4. 根据权利要求3所述的一种输液针固定器,其特征在于:后端的所述(101)设有出口,所述移动块(103)固定连接有弹簧(109)。

5. 根据权利要求4所述的一种输液针固定器,其特征在于:所述弹簧(109)固定连接有关紧块(102),两个所述移动块(103)之间螺纹连接有螺纹轴(111)。

6. 根据权利要求5所述的一种输液针固定器,其特征在于:所述螺纹轴(111)固定连接有旋钮(110),所述直板(104)固定连接有橡胶带(105)。

7. 根据权利要求6所述的一种输液针固定器,其特征在于:所述贴合板(100)固定连接有有限位环(114),所述直板(104)固定连接有限位环(106)。

一种输液针固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种输液针固定器。

背景技术

[0002] 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,便于临床用药,急、危重患者的抢救用药,减轻护士的工作量,减少患儿疼痛,因而静脉留置针在临床广泛应用,医护人员为了防止部分患者在输液完毕后将留置针有意或无意拔出,会使用留置针固定器对其固定,但是现有的留置针固定器不具有化脓功能,在患者长时间输液的过程中,时常会出现手发麻现象,而且滞留针在手臂上不能乱动,防止针脱离,或者在儿童身上如果固定不好,儿童睡觉的时候容易压住针,增加了患者的痛苦,因此需要设计一种输液留置针固定器来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种输液针固定器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种输液针固定器,包括贴合板,所述贴合板上设有检测机构和封闭机构,所述检测机构包括所述贴合板内设有加热的电热丝和检测心跳体表温度芯片,能够时刻检测患者的心跳情况,所述贴合板固定连接有两个,所述之间转动连接有封闭盖,所述封闭盖能够贴合所述,所述贴合板固定连接有铰链,所述铰链转动连接有直板,所述直板能够固定所述封闭盖。

[0005] 所述检测机构包括所述封闭盖固定连接的检测器,所述检测器能够触屏显示心跳情况,并且显示体表温度,如果患者出现手脚麻木的时候,体表体温下降,装置就可以对患者体表进行加热缓解患者扎针处鞋业不流通,麻木的情况,并且在所述检测器内设有电池。

[0006] 有益的,所述封闭机构包括所述贴合板滑动连接的推板,所述推板在后端的所述上滑动,所述上之间滑动连接有两个移动块。

[0007] 有益的,后端的所述设有出口,所述移动块固定连接有弹簧,所述弹簧固定连接有夹紧块,两个所述移动块之间螺纹连接有螺纹轴。

[0008] 有益的,所述螺纹轴固定连接有旋钮,所述直板固定连接有橡胶带,所述贴合板固定连接有限位环,所述直板固定连接有固定环,所述封闭盖上固定连接有所述限位环。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设置的封闭盖能够阻挡针或者伤口被接触,所述夹紧块能够夹紧连接处,在连接注射药水的时候,可以尽可能减少滞留针的移动,减少伤口震动带来的痛楚,从而减少滞留针的因为外力脱落,设置的检测器能够检测患者的状态,当患者体表温度过低的时候,可以及时加热,缓解患者的不适,所述推板能够封闭滞留针,能够使得滞留针在封闭盖内,保证滞留针的干净。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型三维示意图；

[0011] 图2为图1正视示意图；

[0012] 图3为图1俯视示意图；

[0013] 图4为图1右视示意图；

[0014] 图5为本使用新型结构示意图；

[0015] 图6为本使用新型俯视结构示意图；

[0016] 图7为图6中封闭部分局部放大示意图；

[0017] 图8为本实用新型使用的时候三维示意图。

[0018] 图中：100、贴合板；102、夹紧块；103、移动块；104、直板；105、橡胶带；106、固定环；107、封闭盖；108、检测器；109、弹簧；110、旋钮；111、螺纹轴；112、推板；113、铰链；114、限位环；115、检测机构；116、封闭机构。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1：

[0021] 请参阅图1-8，本实用新型提供一种技术方案：一种输液针固定器，包括贴合板100，所述贴合板100上设有检测机构115和封闭机构116，所述检测机构115包括所述贴合板100内设有加热的电热丝和检测心跳体表温度芯片，能够时刻检测患者的心跳情况，所述贴合板100固定连接有两个101，所述101之间转动连接有封闭盖107，所述封闭盖107能够贴合所述101，所述贴合板100固定连接铰链113，所述铰链113转动连接有直板104，所述直板104能够固定所述封闭盖107。

[0022] 所述检测机构115包括所述封闭盖107固定连接的检测器108，所述检测器108能够触屏显示心跳情况，并且显示体表温度，如果患者出现手脚麻木的时候，体表体温下降，装置就可以对患者体表进行加热缓解患者扎针处鞋业不流通，麻木的情况，并且在所述检测器108内设有电池。

[0023] 请参阅图1-8，实施例2与实施例1不同在于：

[0024] 所述封闭机构116包括所述贴合板100滑动连接的推板112，所述推板112在后端的所述101上滑动，所述101上之间滑动连接有两个移动块103，后端的所述101设有出口，所述移动块103固定连接弹簧109，所述弹簧109固定连接夹紧块102，两个所述移动块103之间螺纹连接有螺纹轴111。

[0025] 所述螺纹轴111固定连接旋钮110，所述直板104固定连接橡胶带105，所述贴合板100固定连接限位环114，所述直板104固定连接固定环106，所述封闭盖107上固定连接有所述限位环114。

[0026] 工作原理：在贴合板与患者接触的的位置贴上双面胶，在护士将滞留针扎好后，将贴合板双面胶的位置罩在滞留针处，然后在贴合板外部用医用胶带粘贴；

[0027] 然后保持封闭盖107打开，滑动推板112，将出口的打开，将滞留针的另一端通药水

的位置穿过101出口,然后手动旋转旋钮110,从而带动螺纹轴111准东,从而带动移动块103向中心移动,从而带动弹簧109向中心移动,从而带动夹紧块102向中心移动,从而带动两个夹紧块102夹紧滞留针的另一端,合上封闭盖107,然后拉动橡胶带105,从而带动直板104转动压住封闭盖107,是的橡胶带105穿过封闭盖107上的限位环114,然后穿过贴合板上的限位环114,然后绕动橡胶带105,反向穿过固定环106,使得封闭盖107被固定,开启检测器108,检测患者心跳和体表温度;

[0028] 如果体表温度降低的时候,贴合板加热,缓解患者不舒适的感觉,当患者翻身压住封闭盖107的时候,不会使得皮肤上的针被压住脱落,当再次对滞留针输液的时候,打开推板112,对夹紧的滞留针进行消毒再插针,而且该装置还能够再人体体表的伤口使用,比传统纱布更加透气,减少反复接触伤口,减少伤口上的药剂接触衣物等。

[0029] 对于本领域技术人员显而易见的是,可以对所公开的实施例进行各种修改和变化。考虑到说明书和所公开的系统的实践,其它实施例对于本领域技术人员将是容易理解的。旨在将说明书和示例仅视为示例性的,真正的保护范围由所附权利要求及其等同物确定。

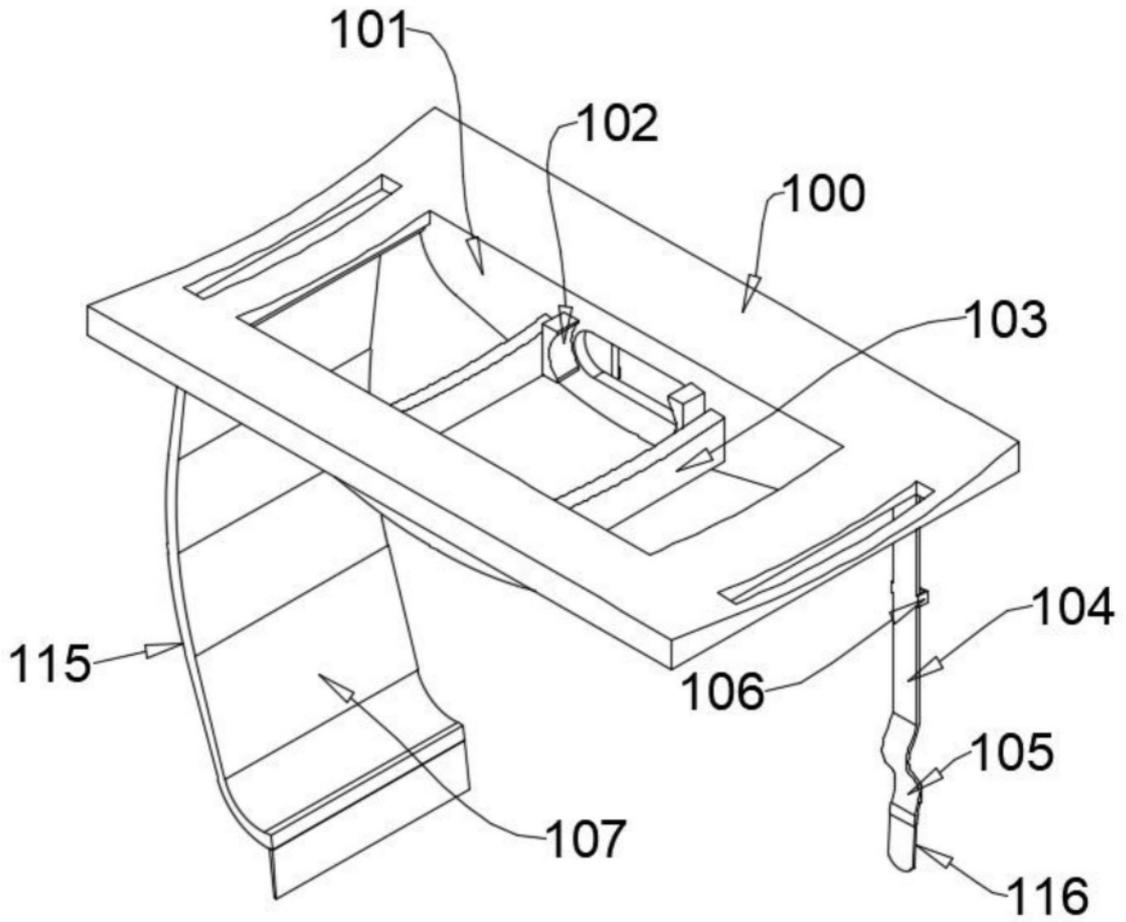


图1

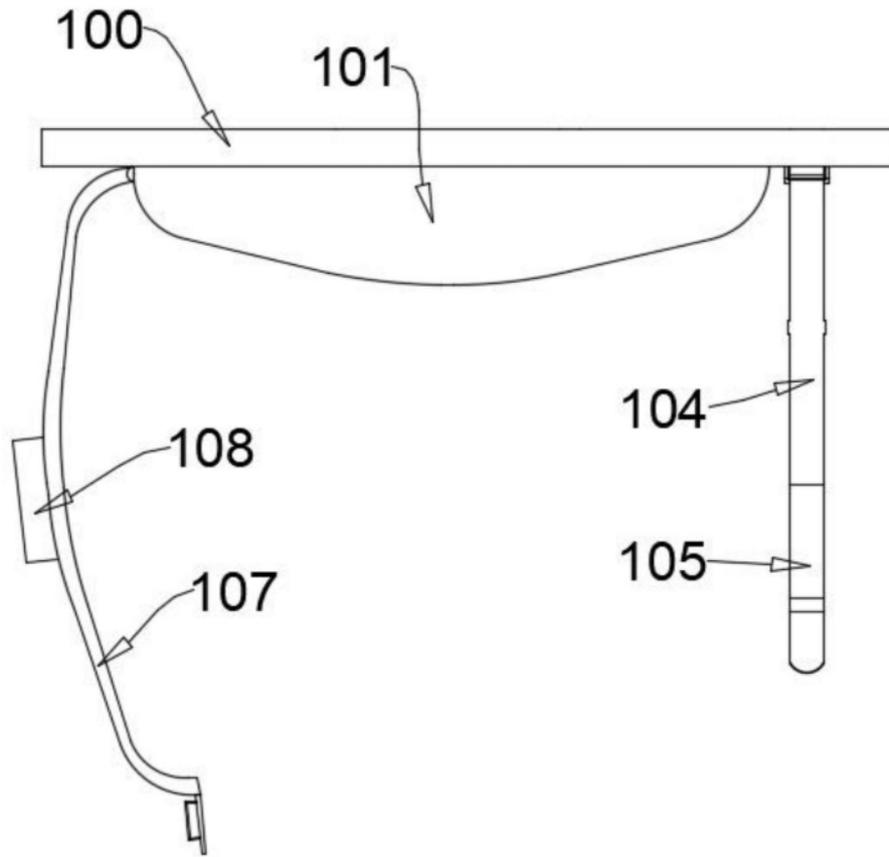


图2

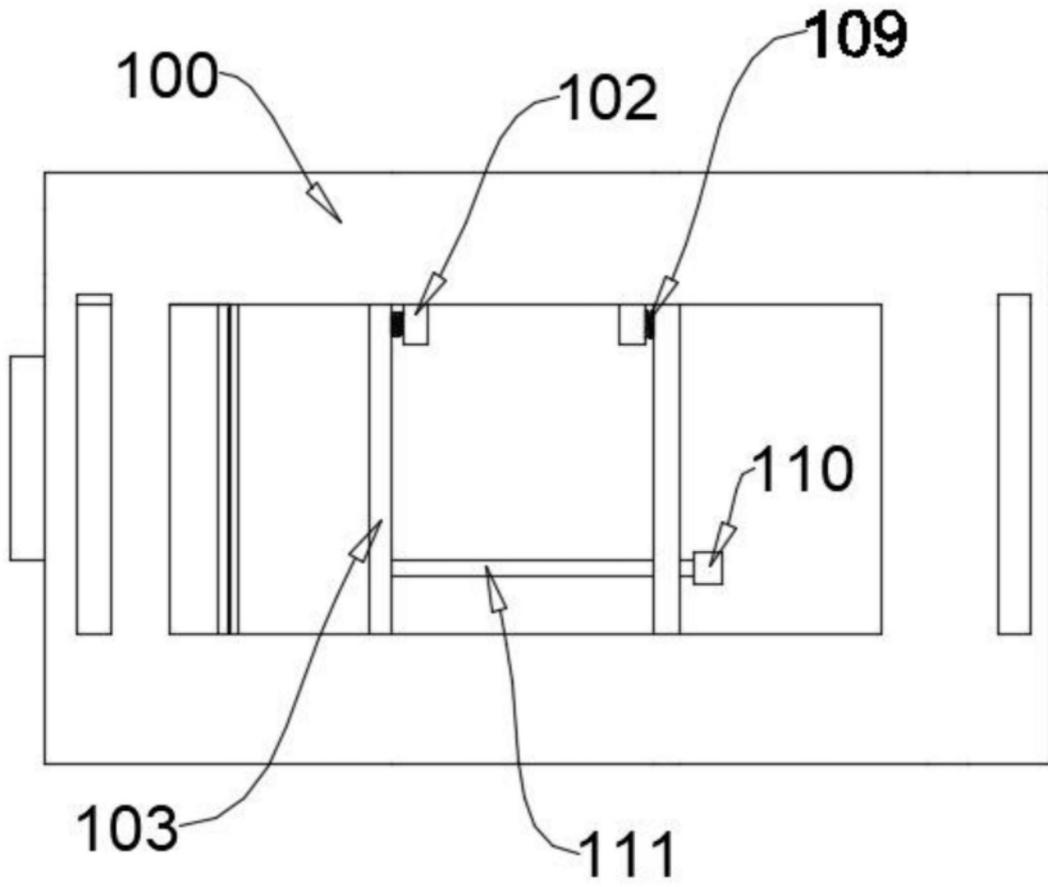


图3

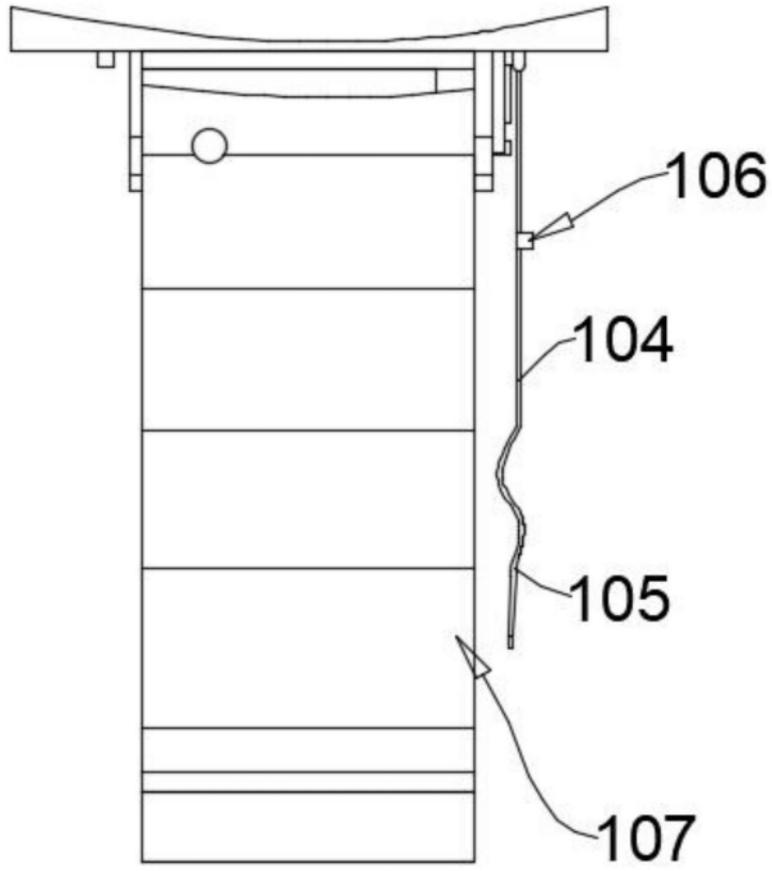


图4

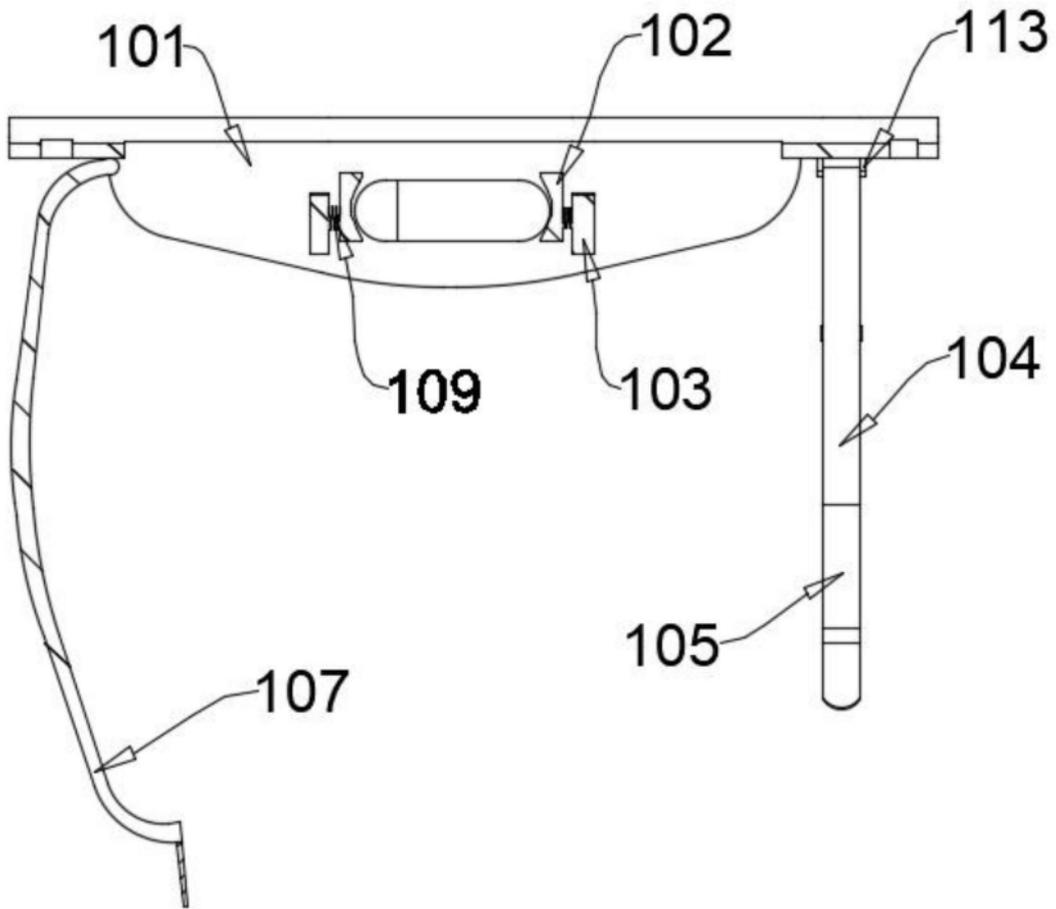


图5

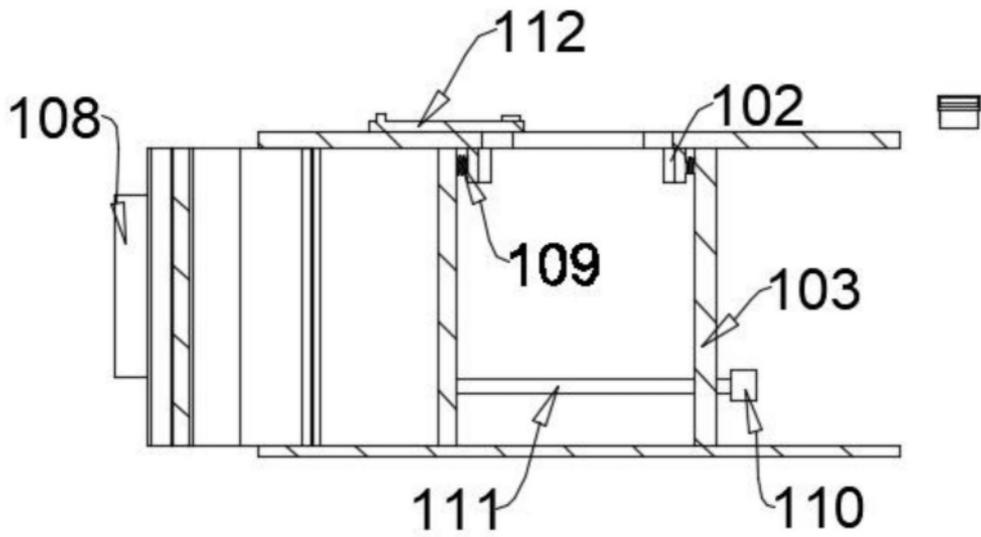


图6

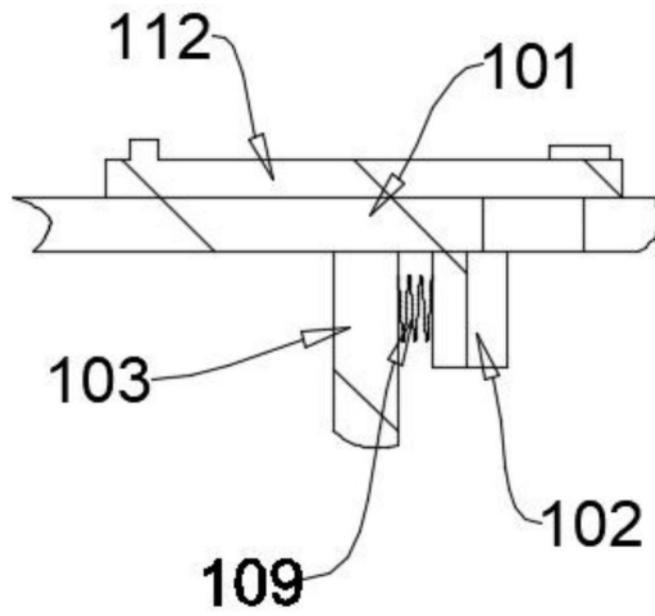


图7

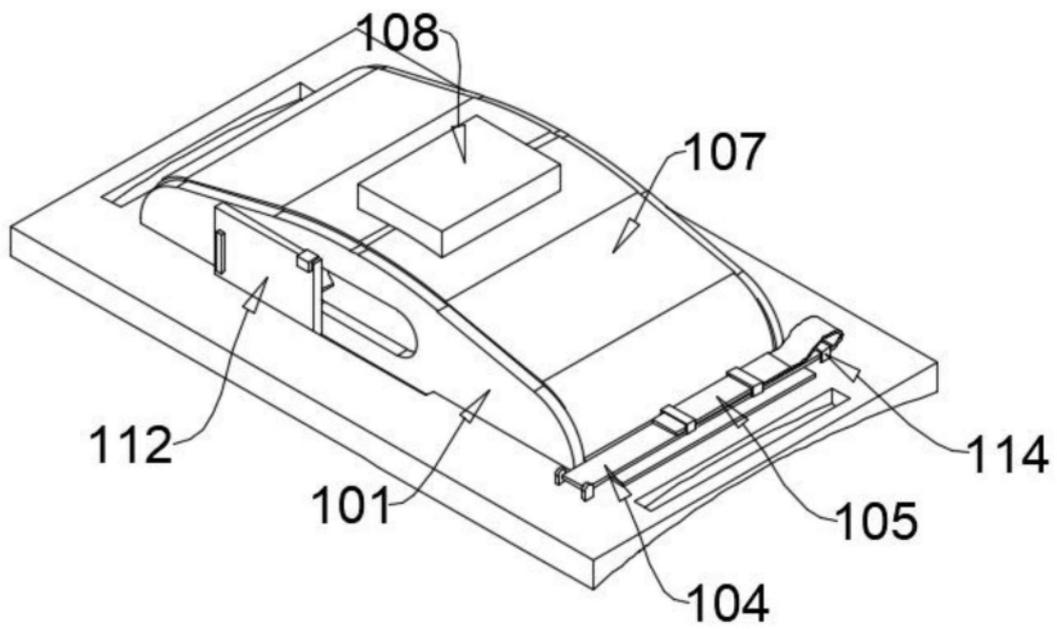


图8