(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209123050 U
(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201820214924.5

(22)申请日 2018.02.07

(73)专利权人 蚌埠医学院第一附属医院
地址 233000 安徽省蚌埠市治淮路287号

(72)发明人 张衡 周宏霞 鲍正齐 官建中

(74)专利代理机构 蚌埠鼎力专利商标事务所有限公司 34102
代理人 王琪

(51)Int.Cl.
A61M 5/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

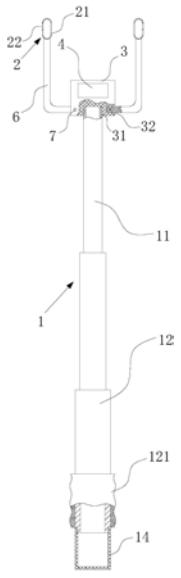
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种儿童用移动可伸缩静脉输液支架

(57)摘要

一种儿童用移动可伸缩静脉输液支架，它包括手持杆、至少一个挂接件，它还包括连接块、计时器、插片盒、与挂接件数量相同的连接杆；手持杆为伸缩式套管结构，且由下至上套管的直径逐渐减小，最上侧套管的上部设有外螺纹；挂接件采用卸扣；连接块的下侧开有与最上侧套管相旋接的螺纹沉孔；连接块与最上侧套管上下旋接，每个连接杆的下端与连接块活络地连接、上端与一个挂接件相接，计时器嵌在连接块上，开口向上、透明状的插片盒设在连接块的外侧，且计时器、插片盒相互间隔。本支架与输液瓶连接稳定可靠，而且高度可调适用于各种环境。



CN 209123050 U

1.一种儿童用移动可伸缩静脉输液支架，它包括手持杆、至少一个挂接件，所述的手持杆为伸缩式套管结构，且由下至上套管的直径逐渐减小，其特征在于：它还包括连接块、计时器、插片盒、与挂接件数量相同的连接杆；

手持杆的最上侧套管的上部设有外螺纹；

挂接件采用卸扣；

连接块的下侧开有与最上侧套管相旋接的螺纹沉孔；

连接块与最上侧套管上下旋接，每个连接杆的下端与连接块活络地连接、上端与一个挂接件相接，计时器嵌在连接块上，开口向上、透明状的插片盒设在连接块的外侧，且计时器、插片盒相互间隔。

2.根据权利要求1所述的一种儿童用移动可伸缩静脉输液支架，其特征在于：所述每个连接杆的形状为L形，每个连接杆的水平段插入连接块内，且通过贯穿两者的螺栓、与该螺栓相旋接的螺母使连接杆在连接块上得到定位，每个连接杆的竖直段与一个挂接件相接。

3.根据权利要求1所述的一种儿童用移动可伸缩静脉输液支架，其特征在于：所述手持杆的最下侧套管上设有支撑片，支撑片的截面形状为倒置的L形。

4.根据权利要求1所述的一种儿童用移动可伸缩静脉输液支架，其特征在于：所述手持杆的最下侧套管的下端还旋装储存盒。

5.根据权利要求1所述的一种儿童用移动可伸缩静脉输液支架，其特征在于：所述手持杆的最下侧套管上还套装防滑胶套。

一种儿童用移动可伸缩静脉输液支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种儿童用移动可伸缩静脉输液支架。

背景技术

[0002] 我国多数儿童都有过静脉输液的经历，儿童天生好动，难以在病床上完成静脉输液，因此普通固定式静脉输液架对于部分儿童患者形同虚设。目前，有些患儿家长借助晾衣杆，将输液瓶挂在晾衣杆上，然后举起来完成静脉输液。但是这样会存在诸多问题，如1、输液瓶与晾衣杆挂接不稳定，容易产生危险；2、晾衣杆长度不可变，这样会导致在室内或者一些高度较矮的地方使用不方便；3、输液速度及时间无法掌控。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种儿童用移动可伸缩静脉输液支架，其与输液瓶连接稳定可靠，而且高度可调适用于各种环境。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种儿童用移动可伸缩静脉输液支架，它包括手持杆、至少一个挂接件，它还包括连接块、计时器、插片盒、与挂接件数量相同的连接杆；

[0005] 手持杆为伸缩式套管结构，且由下至上套管的直径逐渐减小，最上侧套管的上部设有外螺纹；

[0006] 挂接件采用卸扣；

[0007] 连接块的下侧开有与最上侧套管相旋接的螺纹沉孔；

[0008] 连接块与最上侧套管上下旋接，每个连接杆的下端与连接块活络地连接、上端与一个挂接件相接，计时器嵌在连接块上，开口向上、透明状的插片盒设在连接块的外侧，且计时器、插片盒相互间隔。

[0009] 为简单说明问题起见，以下对本实用新型所述的一种儿童用移动可伸缩静脉输液支架均简称为本支架。

[0010] 本支架的优点在于：挂接件采用卸扣，输液瓶的挂环固定于卸扣中，更加稳定不易脱落，手持杆采用伸缩式套管，这样可以控制杆体的长度，从而控制输液瓶举起的高度，适用于各种高度的环境，而且由于输液瓶高度可控，也可以控制输液速度，计时器的加入使得输液时间可控。

[0011] 为达到本支架更好的使用效果，其优选方案如下：

[0012] 作为优选的，所述每个连接杆的形状为L形，每个连接杆的水平段插入连接块内，且通过贯穿两者的螺栓、与该螺栓相旋接的螺母使连接杆在连接块上得到定位，每个连接杆的竖直段与一个挂接件相接。

[0013] 连接杆与连接块通过螺栓定位，这样可以方便拆装，发生损坏后容易跟换。

[0014] 作为优选的，所述手持杆的最下侧套管上设有支撑片，支撑片的截面形状为倒置的L形。

[0015] 在医院里，尤其是厕所的墙壁上可以设置与支撑片相适配的插座，这样可以将本支架零时插在插座上，方便如厕，在没有插座的地方，也可以借助尺寸适合的长条形缝固定本支架。

[0016] 作为优选的，所述手持杆的最下侧套管的下端还旋装储存盒。

[0017] 存储盒可以零时存放药品或者硬币，这样可以方便儿童在外出输液时，按时吃药。

[0018] 作为优选的，所述手持杆的最下侧套管上还套装防滑胶套。

[0019] 防滑胶套可以方便人手握持，手感更好，握持也更加稳定。

附图说明

[0020] 图1是本支架的主视图。

[0021] 图2是本支架的后视图。

[0022] 图3是本支架的左视图。

[0023] 图4是图2的A-A剖视放大图。

[0024] 图5是图2的B-B剖视放大图。

具体实施方式

[0025] 参见图1-5，一种儿童用移动可伸缩静脉输液支架，它包括手持杆1、两个挂接件2，它还包括连接块3、计时器4、插片盒5、两个连接杆6；

[0026] 手持杆1为竖直布置的伸缩式套管，且由下至上套管的直径逐渐减小，最上侧套管11的上部设有外螺纹；

[0027] 挂接件2采用卸扣，所述的卸扣包括C形框21和与C形框21开口相匹配的挡条22，所述的档条22长度方向一端与C形框21开口一端通过扭簧连接，C形框21和档条22构成一个能够启闭的环形；

[0028] 连接块3的下侧开有与最上侧套管11相旋接的螺纹沉孔31；

[0029] 连接块3与最上侧套管11上下旋接，每个连接杆6的下端与连接块3活络地连接、上端与一个挂接件2相接，计时器4嵌在连接块上，开口向上、透明状的插片盒5设在连接块3的外侧，且计时器4、插片盒5相互间隔。

[0030] 所述连接杆6的形状为L形，每个连接杆6的水平段插入连接块3内，水平段上设有沿前后向贯穿其的第一通孔61，连接块3左右两侧对称的设有两个盲孔32，连接块3上对应每个盲孔32处还设有沿前后向贯穿连接块的第二通孔33，第一通孔61、第二通孔33规格相同，第一通孔61与第二通孔33的位置关系满足当连接杆61水平段插入盲孔32底部时，第一通孔61、第二通孔33共轴线，螺栓7贯穿两者并通过与螺栓7相旋接的螺母71使连接杆6在连接块3上得到定位，每个连接杆6的竖直段与一个挂接件2相接。

[0031] 所述手持杆1的最下侧套管12上设有支撑片13，支撑片13的截面形状为倒置的L形，它由一个水平板131和一个竖直板132构成，水平板131高于竖直板132，水平板131一侧与竖直板132上侧连接，水平板131另一侧与手持杆1的最下侧套管12相连。

[0032] 所述手持杆1的最下侧套管12的下端还旋装储存盒14。所述的储存盒14为一个下侧封口、上侧敞口的圆筒，存储盒14内侧上部设有内螺纹，手持杆11的最下侧套管12的下侧设有一个与存储盒14内侧上部的内螺纹相匹配的螺纹段，存储盒14的上侧与手持杆1的最

下侧套管12的下侧旋接。

[0033] 所述手持杆1的最下侧套管12上还套装防滑胶套121，防滑胶套121的外形贴合人手。

[0034] 本支架的优点在于：挂接件2采用卸扣，输液瓶的挂环固定于卸扣中，更加稳定不易脱落，手持杆1采用伸缩式套管，这样可以控制杆体的长度，从而控制输液瓶举起的高度，适用于各种高度的环境，而且由于输液瓶高度可控，也可以控制输液速度，计时器4的加入使得输液时间可控。

[0035] 连接杆6与连接块3通过螺栓7定位，这样可以方便拆装，发生损坏后容易跟换。

[0036] 在医院里，尤其是厕所的墙壁上可以设置与支撑片13相适配的插座，这样可以将本支架零时插在插座上，方便如厕，在没有插座的地方，也可以借助尺寸适合的长条形缝固定本支架。

[0037] 存储盒14可以零时存放药品或者硬币，这样可以方便儿童在外出输液时，按时吃药。

[0038] 防滑胶套121可以方便人手握持，手感更好，握持也更加稳定。

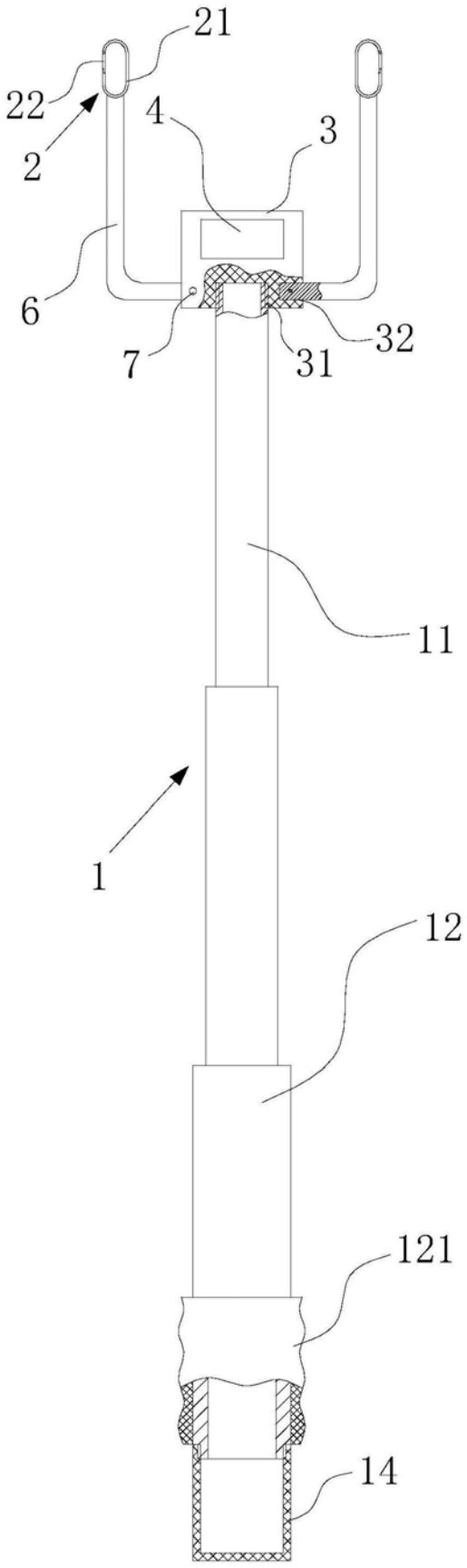


图1

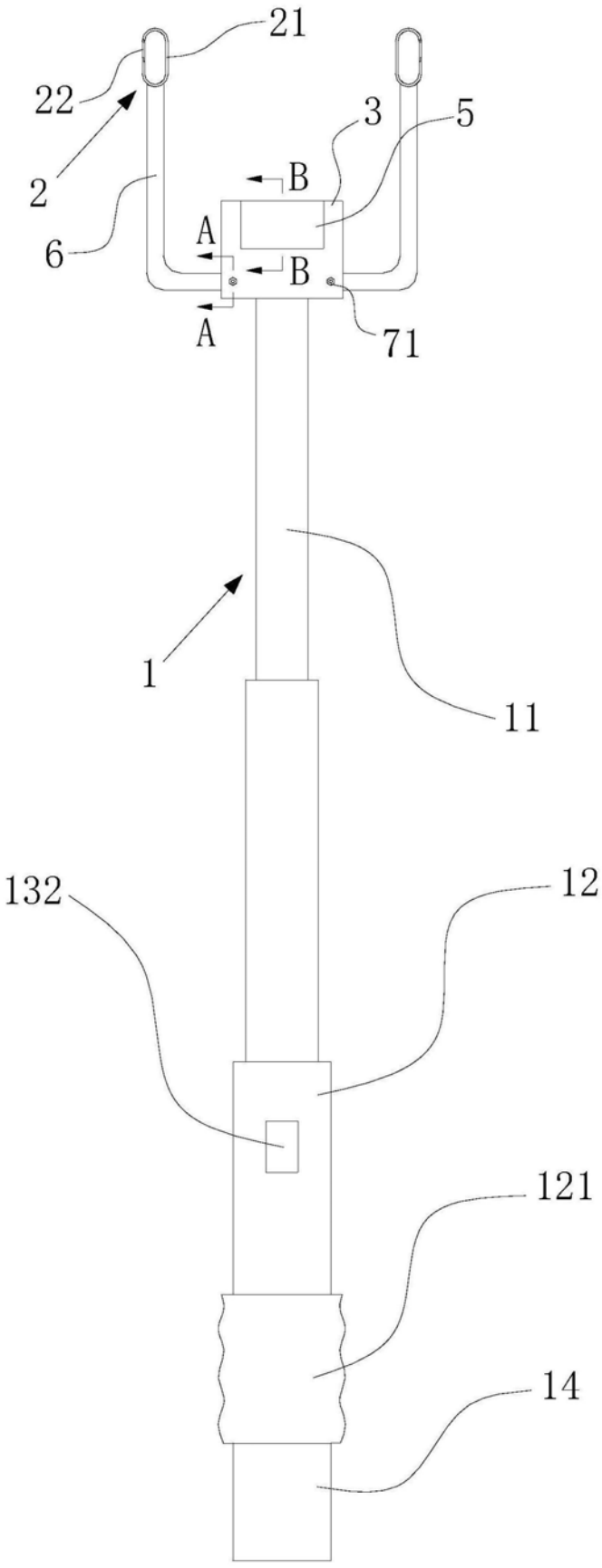


图2

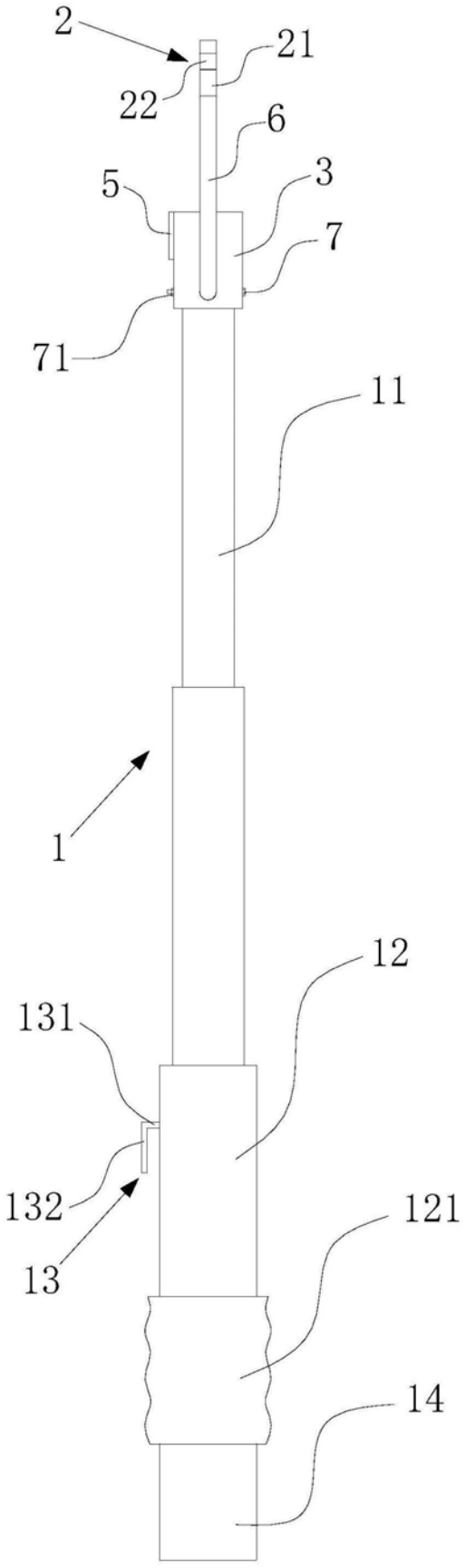


图3

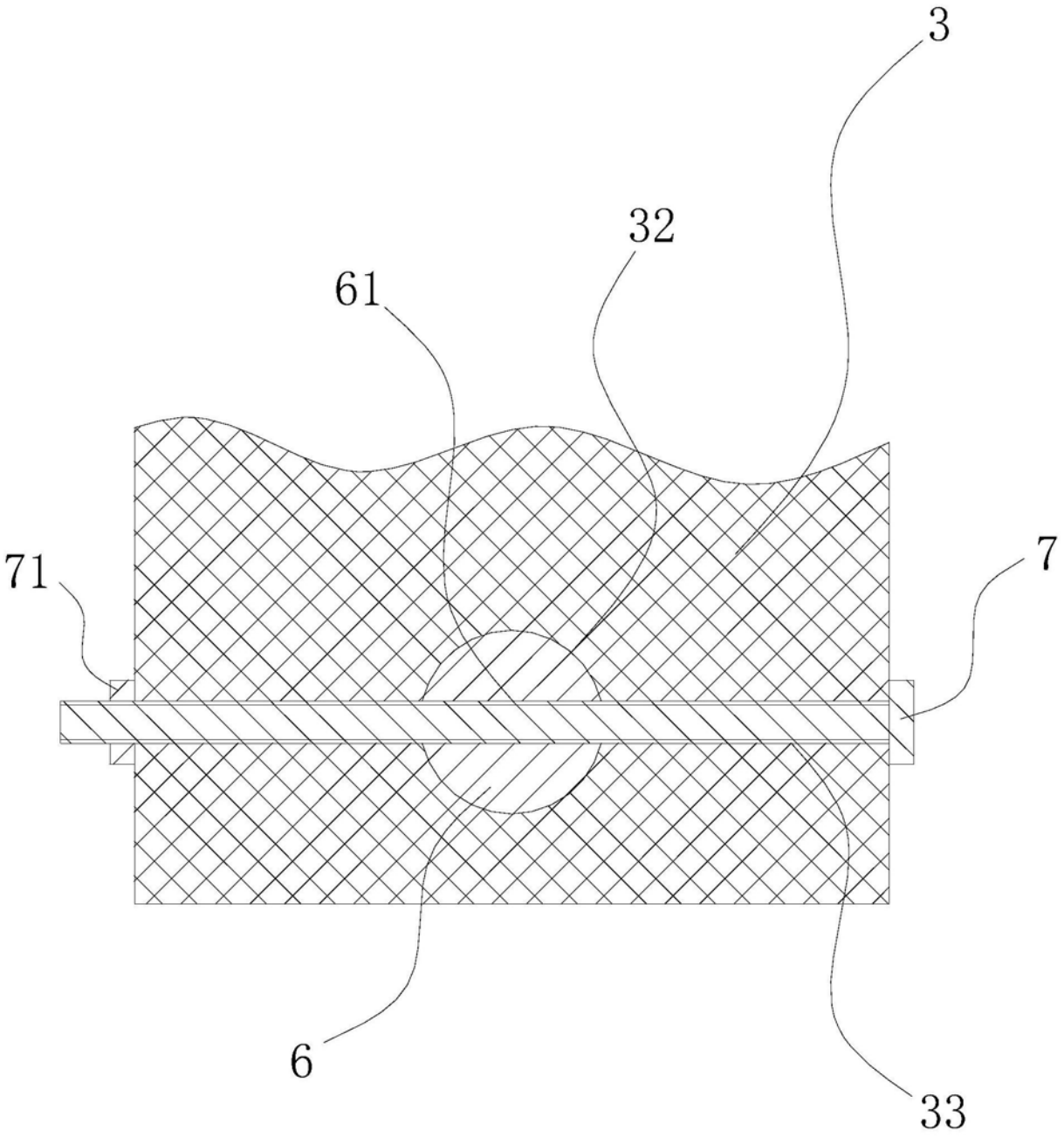


图4

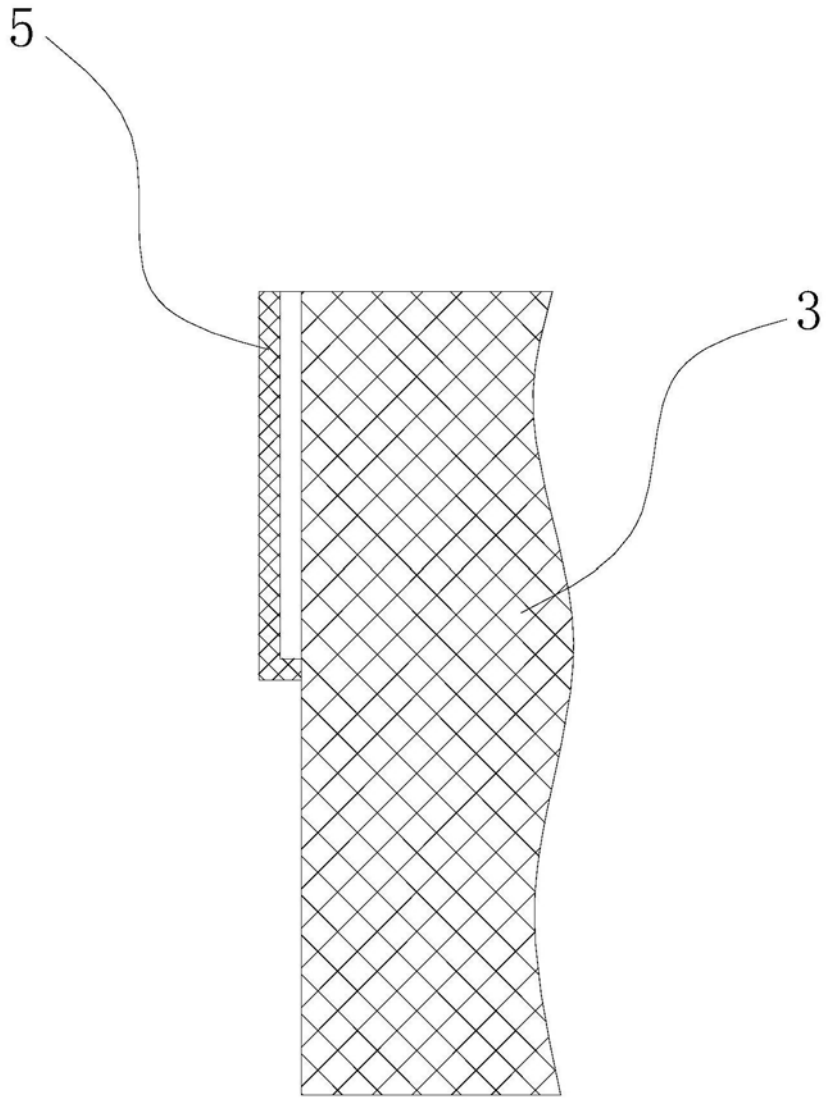


图5