(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218651921 U
(45)授权公告日 2023.03.21

(21)申请号 202221262089.5

(22)申请日 2022.05.25

(73)专利权人 四川省医学科学院·四川省人民医院
地址 610072 四川省成都市青羊区一环路西2段32号

(72)发明人 申丽

(74)专利代理机构 成都海成知识产权代理事务所(普通合伙) 51357
专利代理师 庞启成

(51)Int.Cl.
A61B 17/132(2006.01)
A61F 13/02(2006.01)

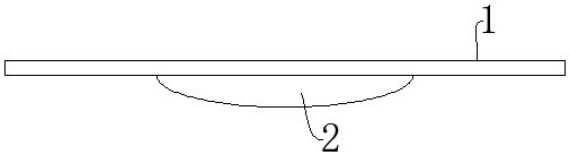
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种采血用止血贴

(57)摘要

本实用新型涉及一种采血用止血贴，包括贴片和设于贴片上与皮肤粘贴的一侧的药棉，所述药棉的高度与所述贴片的长度和/宽度相配合，使所述贴片粘贴于人体皮肤上时，所述药棉能够对人体上采血针孔处的压力达到止血压力，所述贴片的材质透明，还包括可绕成卷的粘附带，所述粘附带上沿长度方向粘贴有多个贴片。在本申请的采血用止血贴，通过在贴片上直接设置蘸有药液的药棉，采血完毕后，医护人员可直接将贴片紧贴在皮肤上，并使药棉按压穿刺点，省去了患者长时间用手按压止血的麻烦，操作简单方便快捷，省时省力，止血效果好。



CN 218651921 U

1.一种采血用止血贴,其特征在于:包括贴片和设于贴片上与皮肤粘贴的一侧的药棉,所述药棉饱蘸有药液,所述贴片的材质透明;

所述采血用止血贴还包括可绕成卷的粘附带,所述粘附带上沿长度方向粘贴有多个贴片。

2.如权利要求1所述的采血用止血贴,其特征在于:所述贴片上设有通孔,所述通孔中插接有安装筒,所述药棉设于安装筒内,所述安装筒内抽真空且两端用密封贴封口。

3.如权利要求2所述的采血用止血贴,其特征在于:所述药棉设于安装筒内的一端,所述安装筒内的另一端设有滑片一,所述滑片一可在安装筒内轴向滑动。

4.如权利要求3所述的采血用止血贴,其特征在于:所述安装筒内的两端固设有挡环,用于防止滑片一从安装筒内滑出。

5.如权利要求3所述的采血用止血贴,其特征在于:所述安装筒包括安装筒一、安装筒二和挡片,所述安装筒二的内径大于安装筒一的内径,所述安装筒二的一端被挡片封口,所述挡片上设有供安装筒一的一端密封插接的插孔,所述安装筒一、安装筒二同轴设置;

所述安装筒一紧插在通孔中,所述挡片设于贴片上背离与皮肤粘贴的一侧;

所述药棉设于安装筒一内远离挡片的一端,所述安装筒一内靠近挡片的一端设有滑片一,所述滑片一可在安装筒一内轴向滑动。

6.如权利要求5所述的采血用止血贴,其特征在于:所述安装筒二内设有可轴向滑动的滑片二,所述滑片二和滑片一固连。

7.如权利要求6所述的采血用止血贴,其特征在于:所述滑片二和滑片一通过连接杆固连。

8.如权利要求5所述的采血用止血贴,其特征在于:所述安装筒一和安装筒二内抽真空且所述安装筒一的另一端和安装筒二的另一端均用密封贴封口。

一种采血用止血贴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种采血用止血贴。

背景技术

[0002] 目前静脉采血是协助疾病诊断的重要方法，医院检验科采血窗口及体检中心采血窗口在为病人采完血后均用棉签按压，一般情况下，按压止血需要3到5分钟，但是在现实中，很多病人采完血后要么棉签按压点不正确、要么不好好按压，短时间按压后便将棉签丢弃，使得因按压位置偏移或按压时间不够导致血流不止，或者出现皮下淤青，继而造成患者就医满意度下降，甚至引发医疗纠纷。

[0003] 可见，采用棉签按压止血对按压位置和按压时间均有一定的要求，这对患者来说通常难以按要求完成，故而有必要对该止血方法进行改进，使其易于患者操作。

[0004] 基于此，设计本实用新型。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的是提出一种采血用止血贴，以解决上述背景技术中提到的目前采用棉签按压止血操作麻烦，患者通常难以准确操作，导致止血效果不好的问题。

[0006] 为解决上述问题，本实用新型提供了以下技术方案：

[0007] 一种采血用止血贴，包括贴片和设于贴片上与皮肤粘贴的一侧的药棉，所述药棉的高度与所述贴片的长度和/宽度相配合，使所述贴片粘贴于人体皮肤上时，所述药棉能够对人体上采血针孔处的压力达到止血压力。

[0008] 作为本申请优选的技术方案，所述贴片的材质透明。

[0009] 作为本申请优选的技术方案，还包括可绕成卷的粘附带，所述粘附带为长条状，所述粘附带上沿长度方向粘贴有多个贴片。

[0010] 作为本申请优选的技术方案，所述贴片上设有通孔，所述通孔中插接有安装筒，所述药棉设于安装筒内，所述安装筒内抽真空且两端用密封贴封口。

[0011] 作为本申请优选的技术方案，所述药棉设于安装筒内的一端，所述安装筒内的另一端设有滑片一，所述滑片一可在安装筒内轴向滑动。

[0012] 作为本申请优选的技术方案，所述安装筒内的两端固设有挡环，用于防止滑片一从安装筒内滑出。

[0013] 作为本申请优选的技术方案，所述安装筒包括安装筒一、安装筒二和挡片，所述安装筒二的内径大于安装筒一的内径，所述安装筒二的一端被挡片封口，所述挡片上设有供安装筒一的一端密封插接的插孔，所述安装筒一、安装筒二同轴设置；

[0014] 所述安装筒一紧插在通孔中，所述挡片设于贴片上背离与皮肤粘贴的一侧；

[0015] 所述药棉设于安装筒一内远离挡片的一端，所述安装筒一内靠近挡片的一端设有滑片一，所述滑片一可在安装筒一内轴向滑动。

[0016] 作为本申请优选的技术方案，所述安装筒二内设有可轴向滑动的滑片二，所述滑

片二和滑片一固连。

[0017] 作为本申请优选的技术方案，所述滑片二和滑片一通过连接杆固连。

[0018] 作为本申请优选的技术方案，所述安装筒一和安装筒二内抽真空且所述安装筒一的另一端和安装筒二的另一端均用密封贴封口。

[0019] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果：

[0020] 在本申请的方案中，通过在贴片上直接设置蘸有药液的药棉，采血完毕后，医护人员可直接将贴片紧贴在皮肤上，并使药棉按压穿刺点，省去了患者长时间用手按压止血的麻烦，操作简单方便快捷，省时省力，止血效果好。

[0021] 附图说明：

[0022] 图1是实施例一中单个采血用止血贴的主视图；

[0023] 图2是实施例一中单个采血用止血贴的仰视图；

[0024] 图3是实施例一中成卷设置的采血用止血贴的结构示意图；

[0025] 图4是实施例二中单个采血用止血贴的俯视图；

[0026] 图5是图4中的A-A剖视图，也是药棉尚未膨胀时的结构示意图；

[0027] 图6是图5中的B部放大图；

[0028] 图7是图5中药棉膨胀后的结构示意图；

[0029] 图8是实施例三中单个采血用止血贴的俯视图；

[0030] 图9是图8中的C-C剖视图；

[0031] 图10是图9中的D部放大图；

[0032] 图11是实施例三中单个采血用止血贴的仰视图。

[0033] 图中标示：1、贴片；2、药棉；3、安装筒一；4、密封贴；5、挡环；6、滑片一；7、安装筒二；8、滑片二；9、连接杆；10、插孔；11、粘附带；12、通孔；13、安装筒；14、挡片。

具体实施方式

[0034] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。显然，所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0035] 因此，以下对本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的部分实施例。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。

[0036] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征和技术方案可以相互组合。

[0037] 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。

[0038] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”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，或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系，这类术语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，术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0039] 本实用新型提出了一种采血用止血贴，该止血贴可紧贴于皮肤表面并借助药棉2按压穿刺点，避免穿刺点出血，省去了患者用手长时间按压穿刺点止血的麻烦，相比现有采用棉签按压止血的方法，操作简单方便快捷，省时省力，止血效果好。

[0040] 下面以几个实施例来对本实用新型的采血用止血贴做详细说明。

[0041] 实施例一：

[0042] 如图1和图2所示，所述采血用止血贴包括贴片1和设于贴片1上与皮肤粘贴的一侧的药棉2，所述药棉2的高度与所述贴片1的长度和/宽度相配合，使所述贴片1粘贴于人体皮肤上时，所述药棉2能够对人体上采血针孔处的压力达到止血压力，所述贴片1可牢固粘贴在皮肤表面，所述药棉2中还可以饱蘸有药液，使用时，采血完毕后，医护人员直接将贴片1粘贴到皮肤上，并使药棉2压紧采血穿刺点，以此来代替用手长时间按压穿刺点止血，与传统采用棉签按压止血的方法相比，操作简单方便快捷，无需患者用手长时间按压棉签为穿刺点止血，省时省力，止血效果好，避免了因患者操作不规范导致按压位置偏移或按压时间不够引起血流不止，或者出现皮下淤青，造成患者就医满意度下降，甚至引发医疗纠纷的问题。

[0043] 进一步的，在本实施例中，所述贴片1采用无弹性或弹性较小的透明材料制造，这样设计，便于观察药棉2是否对准并压紧采血穿刺点。

[0044] 优选的，在本实施例中，所述贴片1长4-5CM，宽约2CM；所述药棉2为紧实的棉球，这样设计，在贴片1粘贴后可以有效压住穿刺点。

[0045] 在本实施例中，为了便于采血用止血贴批量生产加工制造，如图3所示，所述采血用止血贴还包括可绕成卷的粘附带11，所述粘附带11为长条状，所述粘附带11一面光滑，其可采用离型纸，以便于将粘贴到粘附带11的光面上的贴片1揭下，如图3所示，所述粘附带11上沿长度方向粘贴有多个贴片1，使用时，将粘附带11展开，逐个揭掉每一个贴片1即可，使用方便，易于工厂大规模批量生产制造；此外，采血窗口每天采血量大，每张止血贴不单独包装，而采用粘附带11成卷设置，然后每卷消毒杀菌后再单独包装，这样不仅可以降低成本，还可以减少护士撕扯外包装的时间，提高工作效率。

[0046] 在本实施例中，医护人员将贴片1粘贴到皮肤上为穿刺点止血一段时间后，通常是三到五分钟，患者便可自行将其揭掉。

[0047] 实施例二：

[0048] 由于实施例一中药棉2饱蘸有药液，即便药棉2采用紧实的棉球，其在贴片1紧贴到皮肤上后，药棉2对穿刺点的按压力仍有限，可能存在按压力度不够影响止血效果的问题，基于此，设计本实施例。

[0049] 本实施例与实施例一的区别在于如图4-图6所示，所述贴片1上设有通孔12，优选的，所述通孔12位于贴片1的中心，所述通孔12中插接有安装筒13，所述药棉2设于安装筒13内，所述安装筒13内抽真空且两端用密封贴4封口，这样设计，安装筒13内的药棉2被抽真空后压缩成密实的一团并顶着密封贴4，避免密封贴4被大气压压破，药棉2中的药液也被挤出积存在安装筒13内；当贴片1紧贴到皮肤表面，且安装筒13的下端对准穿刺点后，用手指按压图6中位于安装筒13上端的密封贴4将其捅破，而后继续向下按压使药棉2将安装筒13下

端的密封贴4捅破(皮肤表面有弹性,故而即便安装筒13的下端与皮肤接触,仍能按压药棉2使其捅破密封贴4伸出安装筒13)直至药棉2从安装筒13的下端伸出,在此过程中,密实成一团的药棉2接触空气后逐渐蓬松变大恢复原样并吸收安装筒13内的药液,如图7所示,随着药棉2逐渐变大,药棉2对安装筒13下端的穿刺点的压力逐渐增大,最终实现对穿刺点的有效按压。

[0050] 本实施例与实施例一相比,可增大药棉2对穿刺点的按压力度,确保止血可靠,止血效果好。

[0051] 在本实施例中,进一步的,如图6所示,所述药棉2设于安装筒13内的下端,所述安装筒13内的上端设有滑片一6,所述滑片一6可在安装筒13内上下轴向滑动,手指按压滑片一6即可推动药棉2下降,这样设计,不仅方便将药棉2从安装筒13的下端推出,而且也能够避免药棉2膨胀变大后从安装筒13的上端伸出,更进一步的,为了避免滑片一6滑出安装筒13,如图6所示,所述安装筒13内的上下两端固设有挡环5,优选的,所述挡环5与安装筒13可拆卸固连,所述滑片一6在上下两个挡环5之间滑动,有效防止滑片一6从安装筒13内滑出。

[0052] 在本实施例中,所述密封贴4可采用薄膜制作。

[0053] 实施例三:

[0054] 本实施例与实施例二的区别在于如图8-图11所示,所述安装筒13包括安装筒一3、安装筒二7和挡片14,所述安装筒二7的内径大于安装筒一3的内径,所述安装筒二7的一端被挡片14封口,所述挡片14上设有供安装筒一3的一端密封插接的插孔10,所述安装筒一3、安装筒二7同轴设置,所述挡片14与安装筒一3和安装筒二7固连。

[0055] 如图10所示,所述安装筒一3紧插在通孔12中,所述挡片14设于贴片1上背离与皮肤粘贴的一侧,所述药棉2设于安装筒一3内下端,所述安装筒一3内的上端设有滑片一6,所述滑片一6可在安装筒一3内上下轴向滑动,所述安装筒二7内设有可上下轴向滑动的滑片二8,所述滑片二8和滑片一6通过连接杆9固连,所述安装筒一3和安装筒二7内抽真空,所述安装筒一3的下端和安装筒二7的上端均用密封贴4封口,手指捅破安装筒二7上端的密封贴4并向下按压滑片二8,通过滑片二8推动滑片一6向下滑动将药棉2从安装筒一3的下端推出,这样设计,好处是便于推动滑片一6向下滑动,毕竟安装筒一3的内径较小,对于那些手指粗大的医护人员可能存在手指无法插入安装筒一3内的问题,此时,本实施例在实施例二的基础上增设直径较大的安装筒二7,方便手指插入其中推动滑片二8滑动带动滑片一6向下滑动将药棉2从安装筒一3的下端推出。

[0056] 以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但本实用新型不局限于上述具体实施方式,因此任何对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,其均涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

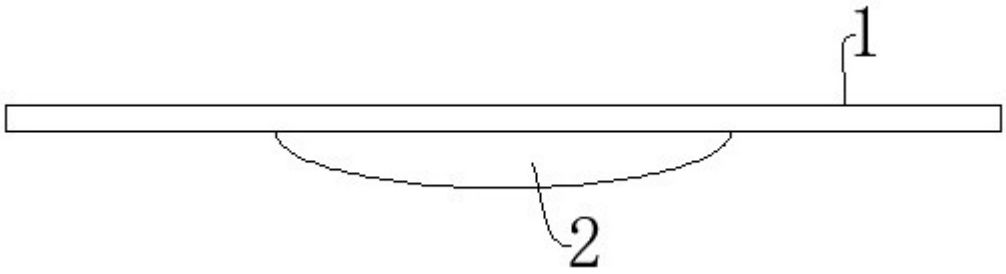


图1

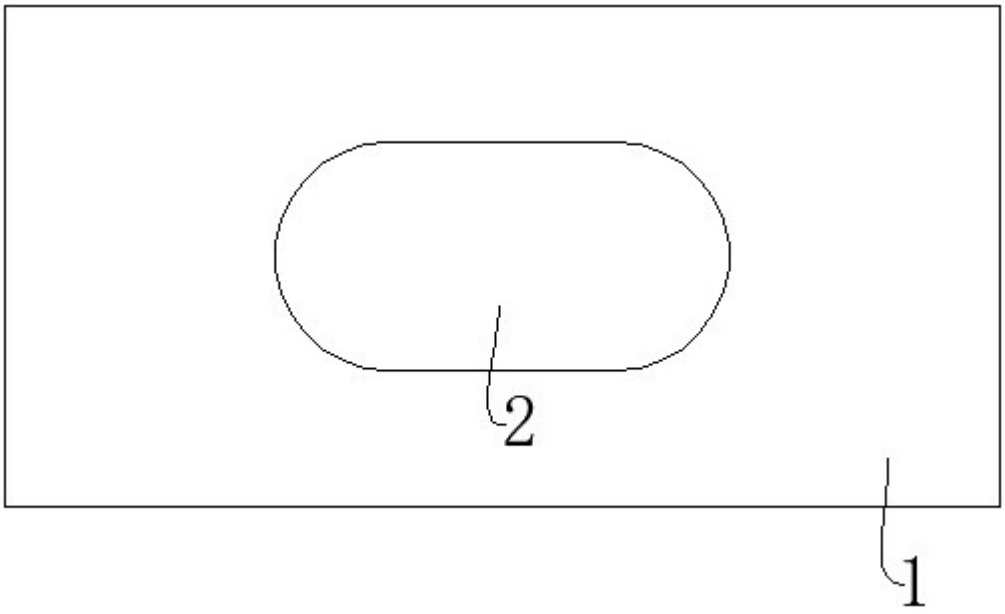


图2

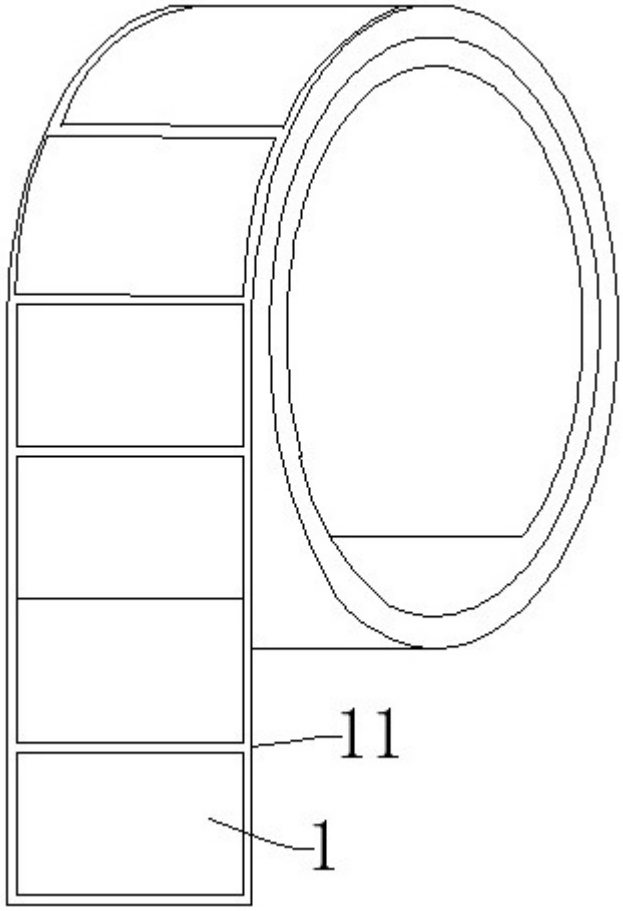


图3

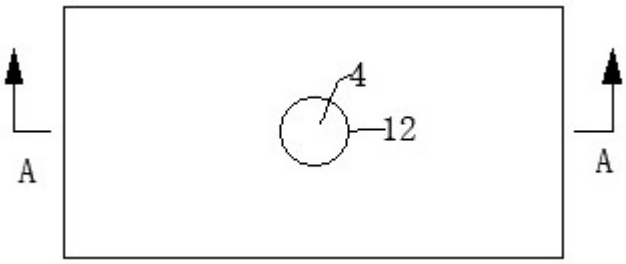


图4

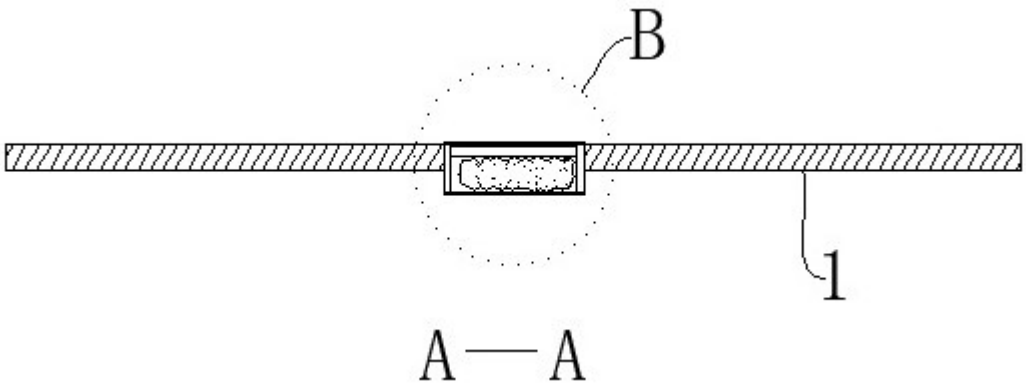


图5

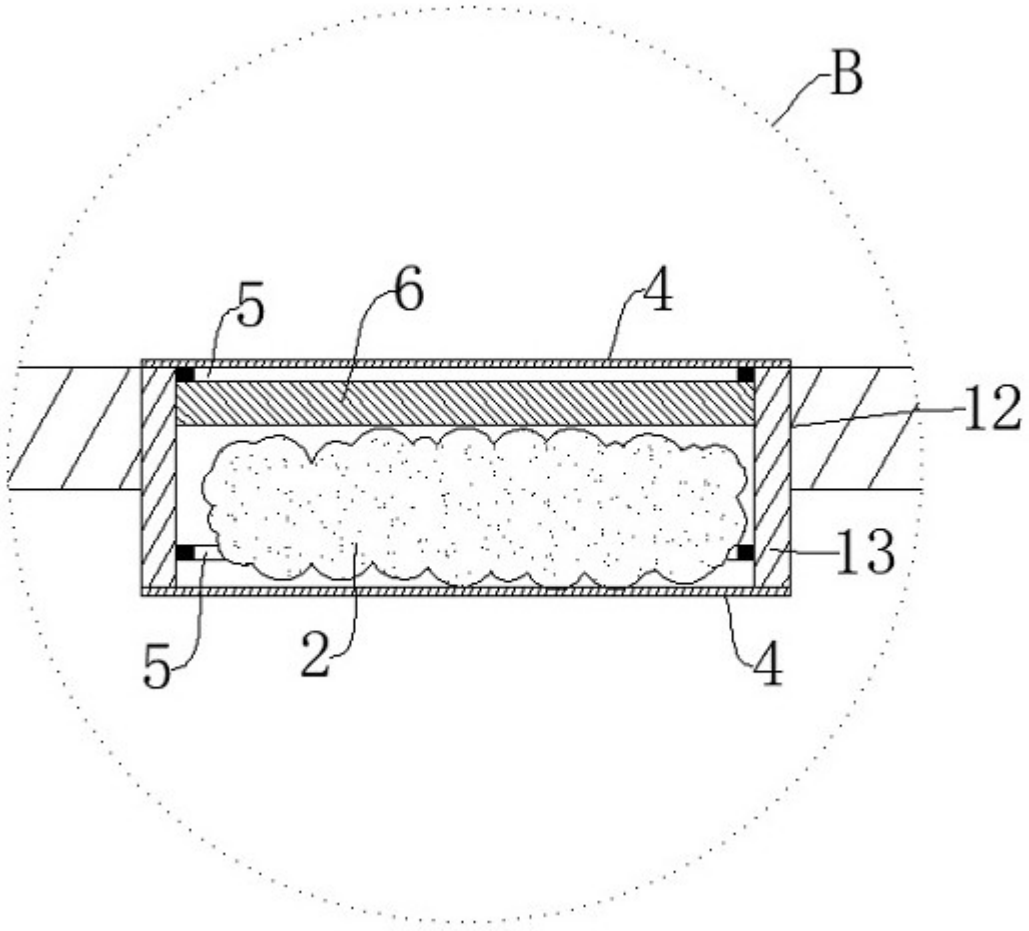


图6

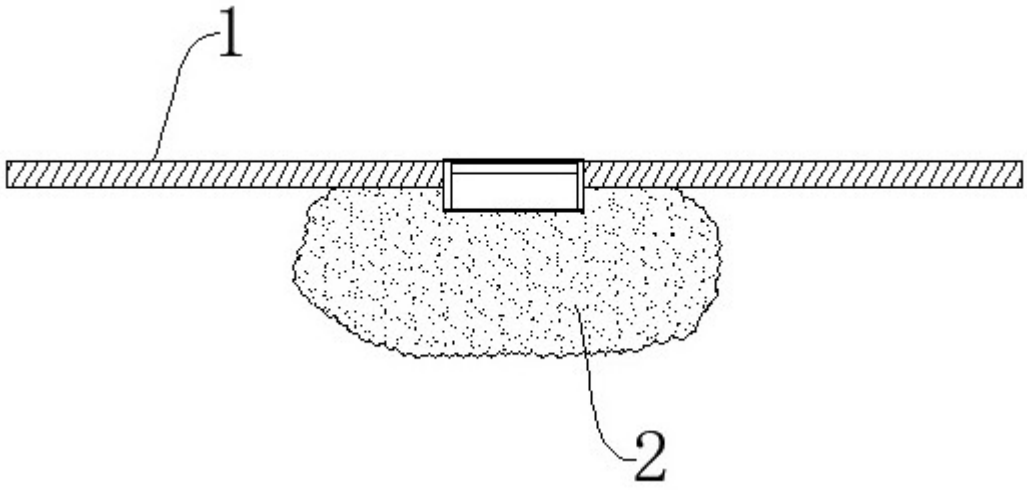


图7

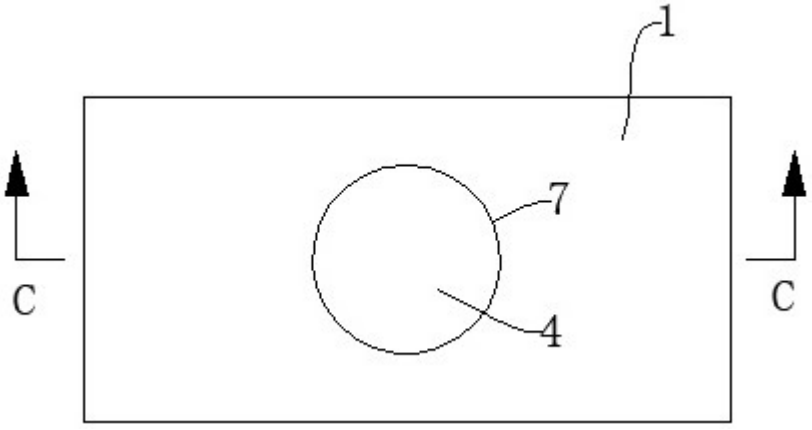


图8

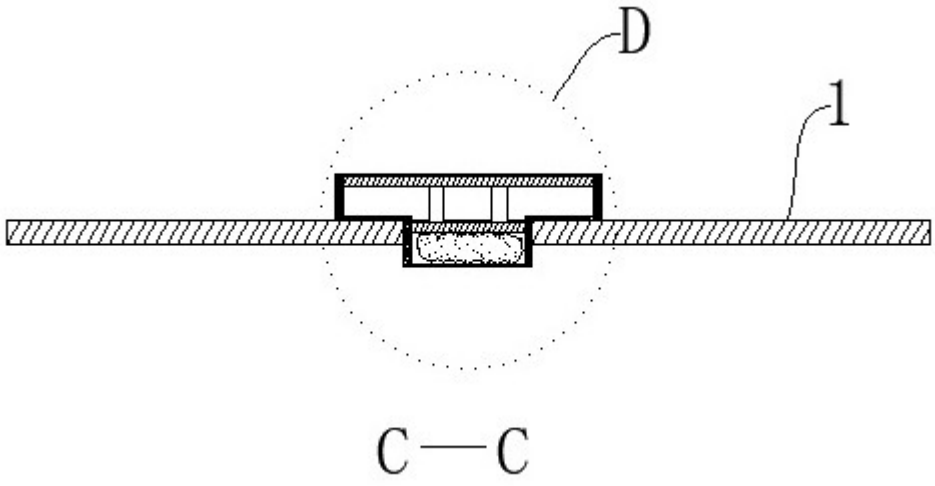


图9

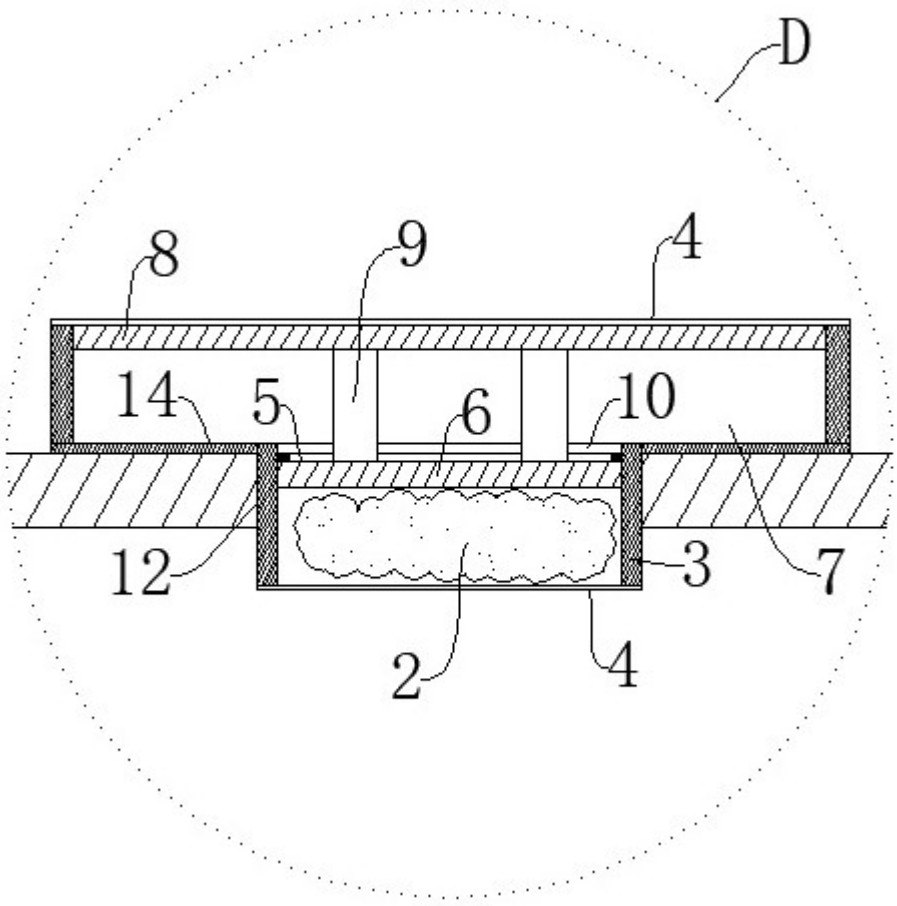


图10

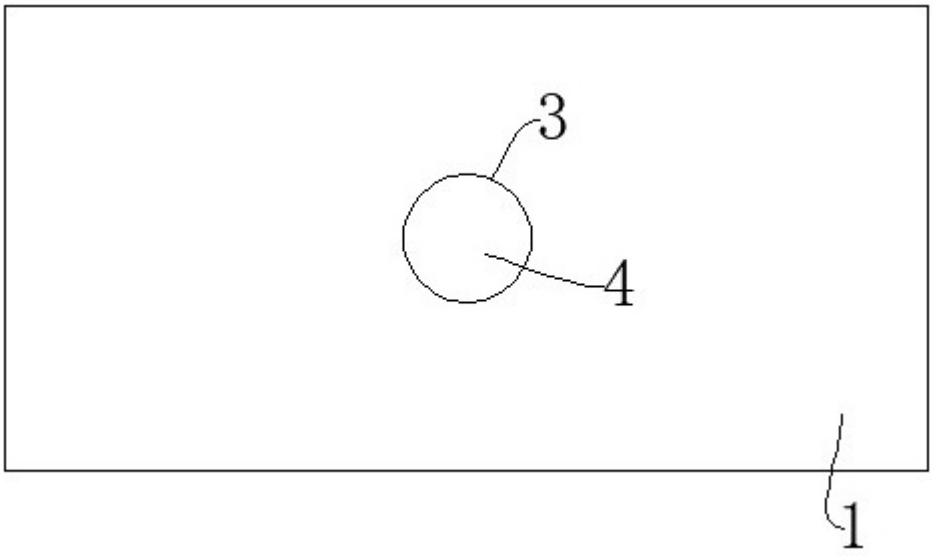


图11