



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204765609 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520454547. 9

(22) 申请日 2015. 06. 29

(73) 专利权人 钟江

地址 201508 上海市金山区龙航路 1508 号  
复旦大学附属金山医院麻醉科

(72) 发明人 钟江

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司  
32206

代理人 叶涓涓

(51) Int. Cl.

A61B 5/022(2006. 01)

A61B 19/00(2006. 01)

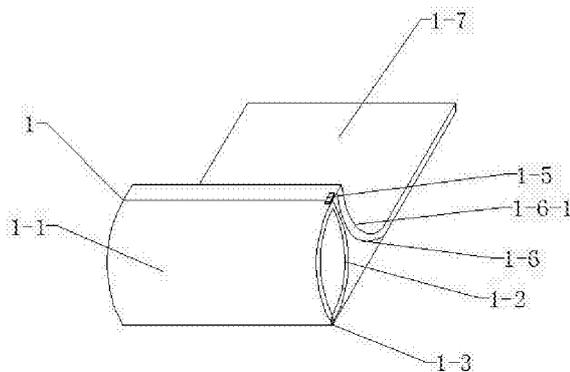
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种术中血压袖带防压罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种术中血压袖带防压罩,包括袖带护罩本体,所述袖带护罩本体包括活动部分和固定部分,所述活动部分一端和固定部分一端通过活动部件连接,活动部分另一端和固定部分另一端通过连接部件连接,所述活动部分和固定部分均具有内凹的圆弧面,活动部分和固定部分彼此拼合形成供手臂穿过的贯通孔;所述固定部分一侧连接有胸壁保护片,所述胸壁保护片具有弧形胸壁接触面。本实用新型提供的防护罩具有用于容纳带有手臂袖带的通孔,有效保护袖带不受压迫,防止外科医生身体对袖带的挤压,保证无创血压测量的准确性,指导麻醉医生术中处理;此外在人体接触面上进行了精心设计,防止人体受压。



1. 一种术中血压袖带防护罩,其特征在于:包括袖带护罩本体,所述袖带护罩本体包括活动部分和固定部分,所述活动部分一端和固定部分一端通过活动部件连接,活动部分另一端和固定部分另一端通过连接部件连接,所述活动部分和固定部分均具有内凹的圆弧面,活动部分和固定部分彼此拼合形成供手臂穿过的贯通孔;所述固定部分一侧连接有胸壁保护片,所述胸壁保护片具有弧形胸壁接触面。

2. 根据权利要求1所述的术中血压袖带防护罩,其特征在于:所述固定部分底部一侧连接有背部压垫。

3. 根据权利要求2所述的术中血压袖带防护罩,其特征在于:所述背部压垫由柔性材料制成。

4. 根据权利要求3所述的术中血压袖带防护罩,其特征在于:所述背部压垫由软胶制成。

5. 根据权利要求1~4中任意一项所述的术中血压袖带防护罩,其特征在于:所述胸壁接触面由柔性材料制成。

6. 根据权利要求5所述的术中血压袖带防护罩,其特征在于:所述胸壁接触面由软胶制成。

7. 根据权利要求1~4中任意一项所述的术中血压袖带防护罩,其特征在于:所述袖带护罩本体底部具有平面。

8. 根据权利要求1~4中任意一项所述的术中血压袖带防护罩,其特征在于:所述活动部件包括铰链。

9. 根据权利要求1~4中任意一项所述的术中血压袖带防护罩,其特征在于:所述连接部件包括卡槽。

10. 根据权利要求9所述的术中血压袖带防护罩,其特征在于:所述卡槽上设有紧固件。

## 一种术中血压袖带防压罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助用品技术领域,具体涉及一种术中血压袖带防压罩。

### 背景技术

[0002] 持续无创血压监护是目前手术中最基本的监测项目之一,也是使用最为广泛的一种监测方式,血压监测数据的准确性也是麻醉医生进行术中处理的重要依据。手术中监护仪使用的无创血压监护绝大部分是采用袖带方式,其测量原理为通过加压袖带阻断动脉血流,在持续放气时测定袖带压力振荡,或袖带放气时血流继续流经动脉时的压力,通过预设的自动时间间隔,将血压数值传输到监护仪数字化显示,临床最为常用的为测量肱动脉血压。但由于日常很多如甲状腺、上腹部手术中,外科医生需站在靠近病人上臂的两侧,这就有可能压迫到血压袖带部位,直接导致血压测出数据出现较大偏差或测不出,血压袖带受压频繁发生,严重影响了麻醉医生的监测和术中处理,在抢救患者中甚至影响麻醉医生的判断,可能造成严重后果。因此目前急需一种能够保护血压袖带部位不受压迫的防护装置。

[0003] 申请号为 201120499603.2 的中国实用新型专利中公开了一种术中血压袖带防护板,包括防护钢板、两个 U 形底座、钢条,通过钢制结构支撑起一定的空间对袖带起到防护作用。但该结构较为复杂,安装过程繁琐,且因和病人接触部位为钢制平面,不能适应人体曲线,而且容易对病人躯干部位产生压迫,可能造成其他损害。

### 发明内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型公开了一种术中血压袖带防压罩,根据袖带缠绕在病人上臂的形状设计防压罩主体,并在人体接触面上进行了精心设计,符合人体工学。

[0005] 为了达到以上目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种术中血压袖带防护罩,包括袖带护罩本体,所述袖带护罩本体包括活动部分和固定部分,所述活动部分一端和固定部分一端通过活动部件连接,活动部分另一端和固定部分另一端通过连接部件连接,所述活动部分和固定部分均具有内凹的圆弧面,活动部分和固定部分彼此拼合形成供手臂穿过的贯通孔;所述固定部分一侧连接有胸壁保护片,所述胸壁保护片具有弧形胸壁接触面。

[0007] 进一步的,所述固定部分底部一侧连接有背部压垫。

[0008] 进一步的,所述背部压垫由柔性材料制成。

[0009] 进一步的,所述背部压垫由软胶制成。

[0010] 进一步的,所述胸壁接触面由柔性材料制成。

[0011] 进一步的,所述胸壁接触面由软胶制成。

[0012] 进一步的,所述袖带护罩本体底部具有平面。

[0013] 进一步的,所述活动部件包括铰链。

[0014] 进一步的,所述连接部件包括卡槽。

[0015] 进一步的,所述卡槽上设有紧固件。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型提供的防护罩具有用于容纳带有手臂袖带的通孔,有效保护袖带不受压迫,防止外科医生身体对袖带的挤压,保证无创血压测量的准确性,指导麻醉医生术中处理;保护罩与手臂形状相适应,占据较小空间;由于防护罩主体采用可开合设计,便于对包有袖带的上臂包裹与移除,操作简单;同时,本防护罩靠近胸壁侧设有弧形防护软胶,防止胸壁受压伤;此外,防压罩靠人体侧还设有薄的软胶延伸垫置于背下以更好地固定上臂,能够有效防止手臂下垂至手术床下。

### 附图说明

[0018] 图 1 为实施例一提供的术中血压袖带防护罩侧面示意图;

[0019] 图 2 为实施例一提供的术中血压袖带防护罩活动部分打开状态图;

[0020] 图 3 为实施例一提供的具有紧固件的术中血压袖带防护罩侧面示意图;

[0021] 图 4 为实施例二提供的术中血压袖带防护罩侧面示意图;

[0022] 图 5 为实施例二提供的术中血压袖带防护罩活动部分打开状态图;

[0023] 图 6 为实施例二提供的术中血压袖带防护罩立体示意图;

[0024] 附图标记列表:

[0025] 1- 袖带护罩本体,1-1- 活动部分,1-2- 固定部分,1-3- 铰链,1-4- 卡槽,1-5- 紧固件,1-6- 胸壁保护片,1-6-1- 弧形胸壁接触面,1-7- 背部压垫。

### 具体实施方式

[0026] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本实用新型,应理解下述具体实施方式仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0027] 实施例一:

[0028] 请参阅图 1、图 2,图中所示的术中血压袖带防护罩包括袖带护罩本体 1,袖带护罩本体 1 中具有通孔,为了方便包裹手臂,袖带护罩本体 1 设计为可开合的结构,具体的说,袖带护罩本体 1 包括彼此相对拼合的活动部分 1-1 和固定部分 1-2,活动部分 1-1 和固定部分 1-2 内侧均为半圆弧形,它们下凹的圆弧面彼此对拼正好形成完整的贯通孔形状,用于容纳手臂,考虑到袖带充气鼓起后可能涨开的距离,该贯通孔尺寸应大于包裹袖带后的手臂直径并留有一定的富余空间。活动部分 1-1 一端和固定部分 1-2 一端通过铰链 1-3 连接,必须说明的是,铰链 1-3 仅仅是一种示例,本领域内技术人员也可以采用转轴、销轴等能够灵活转动的活动部件代替铰链。活动部分 1-1 另一端设有卡槽 1-4,固定部分 1-2 另一端伸入卡槽内扣合,当然,也可以在固定部分 1-2 上设置卡槽,活动部分 1-1 伸入卡槽内扣合进行连接。卡槽形式不应作为本实用新型的限制,一些常规的能够快速打开和扣合的连接部件都可以用来连接活动部分 1-1 和固定部分 1-2 的另一端。此外,如图 3 所示,在卡槽上方还可设置紧固件 1-5 (如螺栓等)来进一步固定活动部分 1-1 和固定部分 1-2,防止活动部分 1-1 松脱。从图 1 中可以看出,袖带护罩本体 1 整体底部具有平面,这样袖带护罩本体 1 放在床上时非常稳定,不易晃动。

[0029] 由于病人躺在病床上时,手臂即置于身体两侧,使用本防护罩时,袖带护罩本体 1 中固定部分 1-2 一侧会接触到病人胸壁,考虑到胸壁侧面为弧形,因此,我们在固定部分靠近人体的一侧设置了胸壁保护片 1-6,胸壁保护片靠近胸壁的一侧具有弧形胸壁接触面 1-6-1,该接触面与胸壁形状相适应,同时,胸壁接触面由软胶制成,最大限度地减少减少保护罩对胸壁的压力。整体胸壁保护片都由软胶制成更佳,胸壁保护片整体呈弧形,这样胸壁保护片也具有一定的弹性,能够适应不同病人的胸壁形状。上述软胶也可采用硅胶、橡胶、海绵等其他适合临床使用的其他柔性材料代替。

[0030] 使用本保护罩时,先打开袖带护罩本体 1 中的连接部件,令活动部分 1-1 向外旋转打开(请参阅图 2),将袖带护罩本体 1 固定部分置于病人手臂与身体之间,令病人手臂上袖带部分位于袖带护罩本体 1 中,调整袖带护罩本体 1 的位置,令胸壁保护片 1-6 上的弧形胸壁接触面 1-6-1 与病人胸壁相接触,合上活动部分 1-1,令其与固定部分 1-2 拼合固定。

[0031] 实施例二:

[0032] 由于病人手臂处接近床外侧边缘,术中手臂可能垂至床下,这样保护罩也会随之垂下滑脱,影响麻醉医生的监测,为了解决这一问题,如图 4、图 5、图 6 所示,我们在实施例一的基础上,还可以在保护罩一侧连接有背部压垫 1-7,具体的说,背部压垫与袖带护罩本体 1 中固定部分 1-2 靠近人体一侧底部相连。背部压垫 1-7 垫在病人背部,病人身体压住压垫后,保护罩位置固定,对手臂产生约束,防止手臂下垂。背部压垫应该为薄片状,并由软胶制成,不会对背部产生压迫。同样的,软胶也可采用硅胶、橡胶、海绵等其他适合临床使用的其他柔性材料代替。本例中其他技术特征与实施例一相同。

[0033] 使用本保护罩时,先打开袖带护罩本体 1 中的连接部件,令活动部分 1-1 向外旋转打开(请参阅图 5),将袖带护罩本体 1 固定部分置于病人手臂与身体之间,令病人手臂上袖带部分位于袖带护罩本体 1 中,将背部压垫 1-7 置于病人身体下方,调整袖带护罩本体 1 的位置,令胸壁保护片 1-6 上的弧形胸壁接触面 1-6-1 与病人胸壁相接触,合上活动部分 1-1,令其与固定部分 1-2 拼合固定。

[0034] 本实用新型方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段,还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

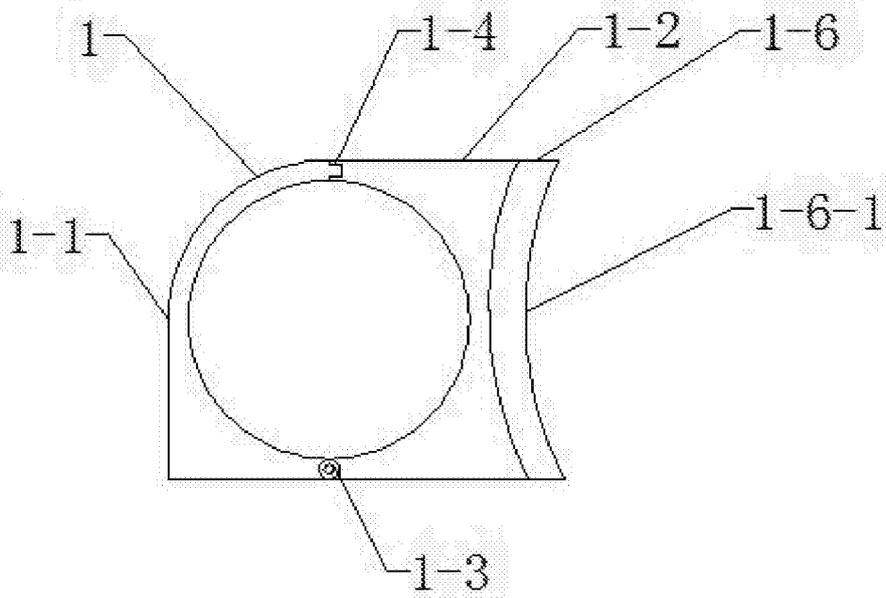


图 1

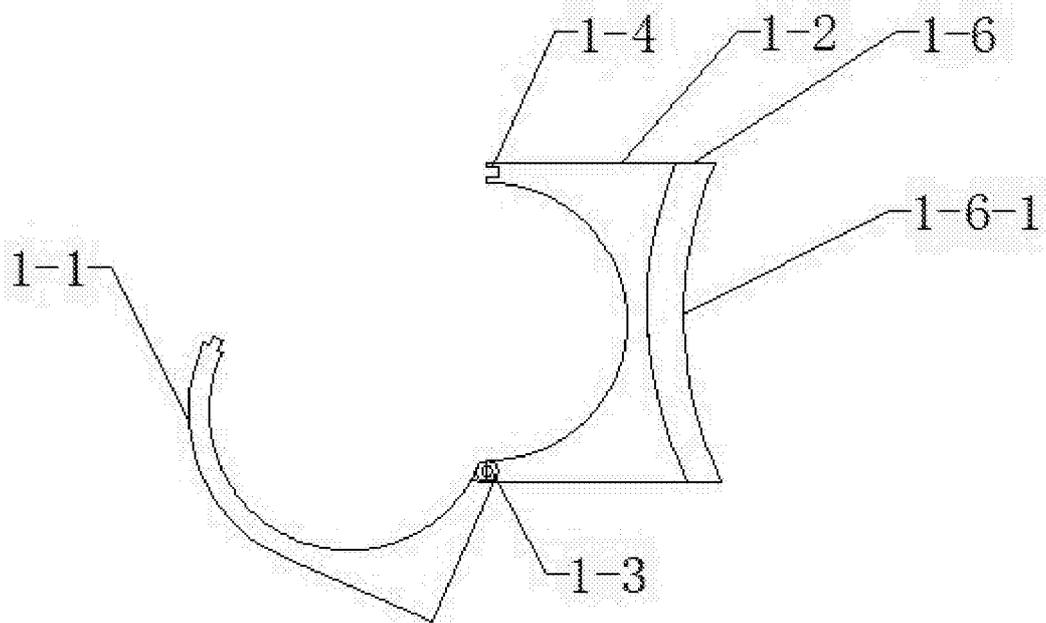


图 2

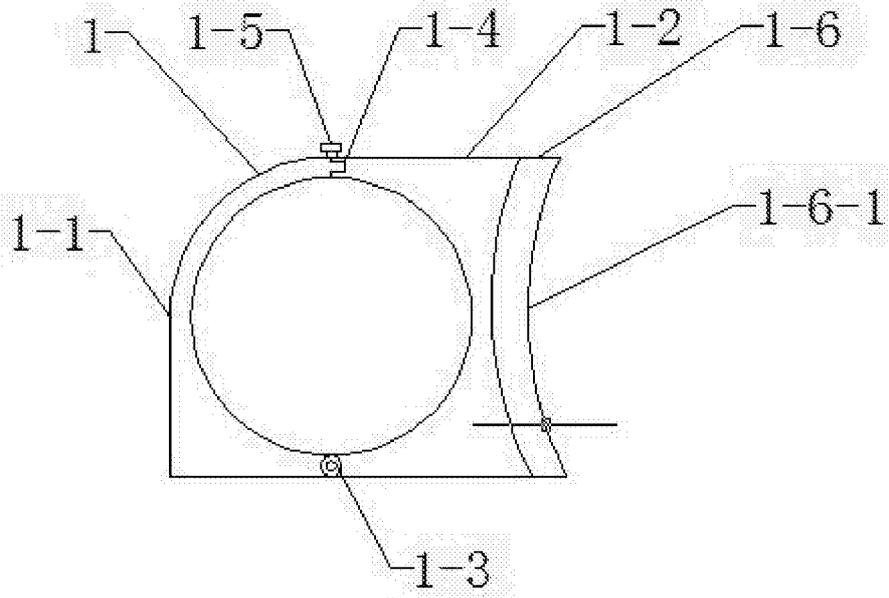


图 3

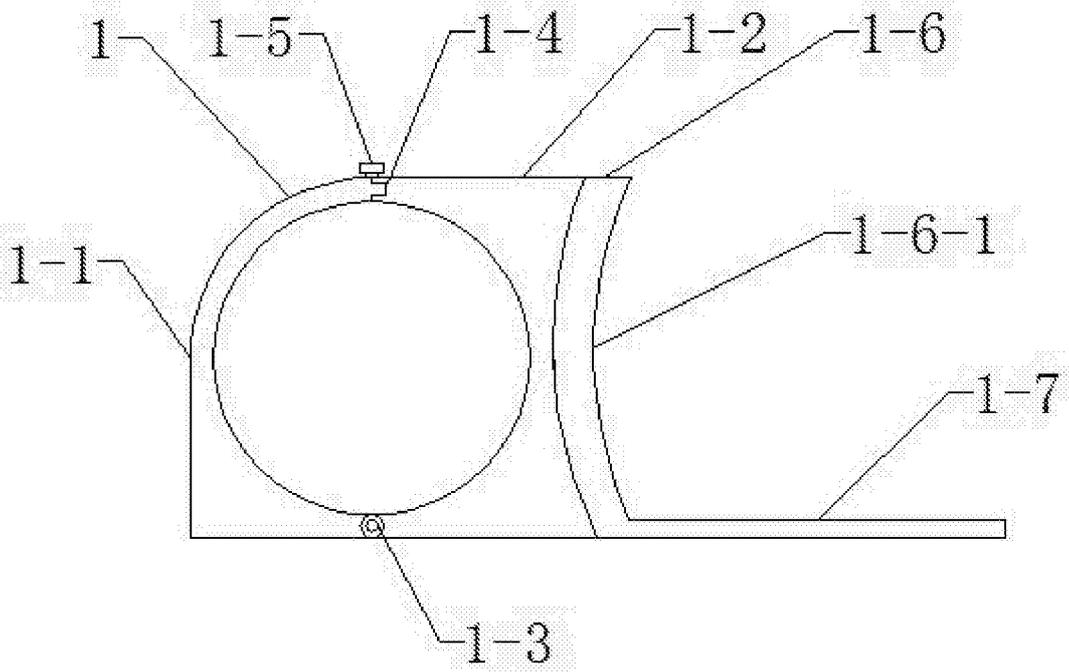


图 4

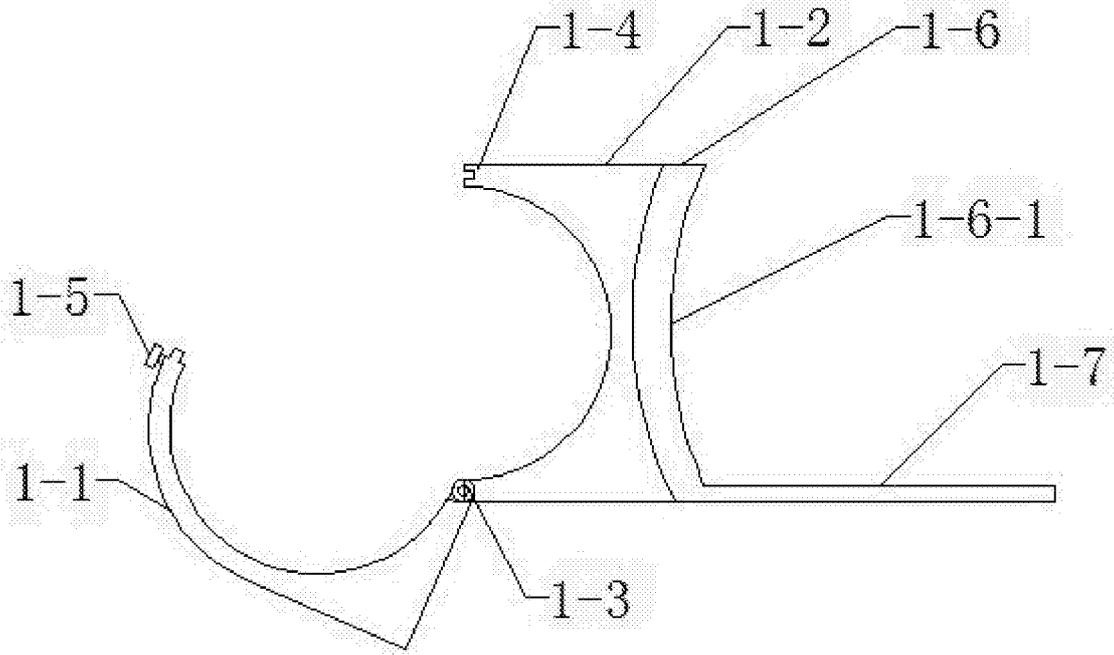


图 5

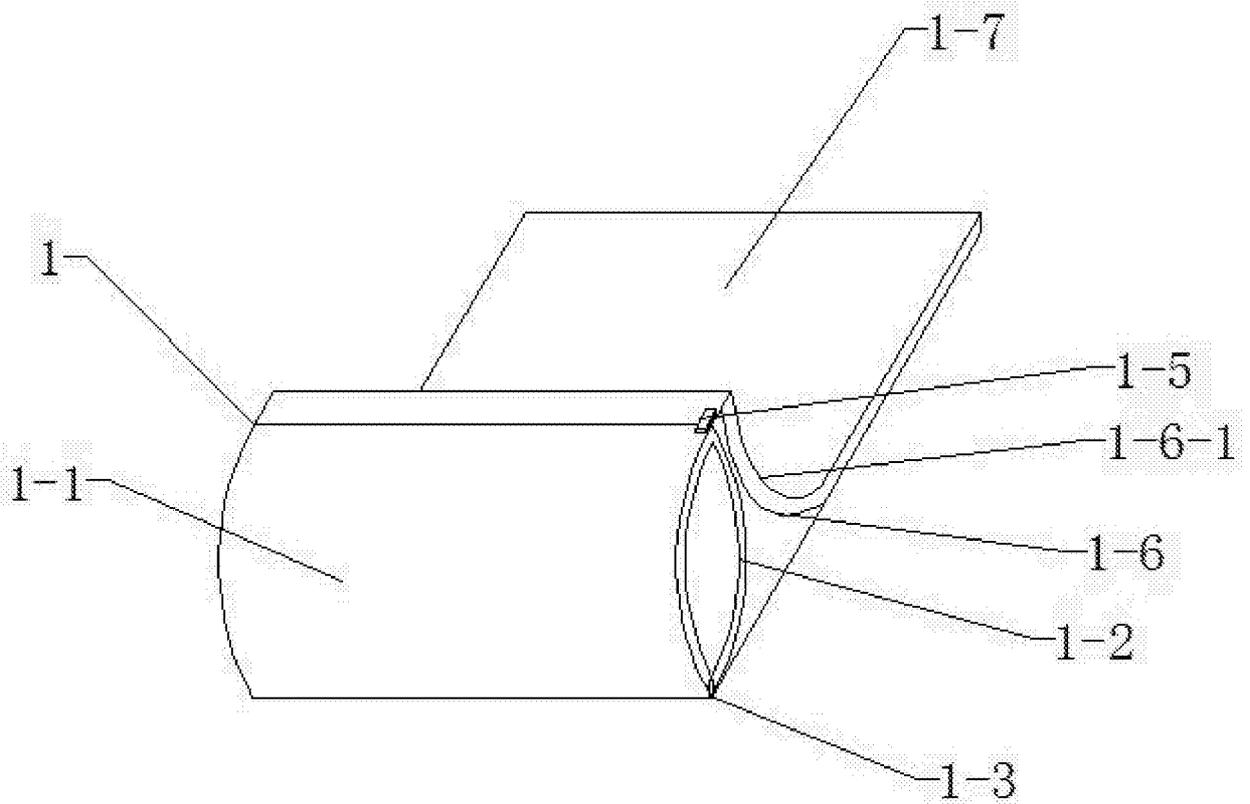


图 6