



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213758422 U

(45) 授权公告日 2021.07.23

(21) 申请号 202022775266.7

(22) 申请日 2020.11.26

(73) 专利权人 郑佳辉

地址 261000 山东省潍坊市奎文区广文街
151号

(72) 发明人 郑佳辉

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11823

代理人 牟炳彦

(51) Int.Cl.

A61B 17/12 (2006.01)

A61B 90/00 (2016.01)

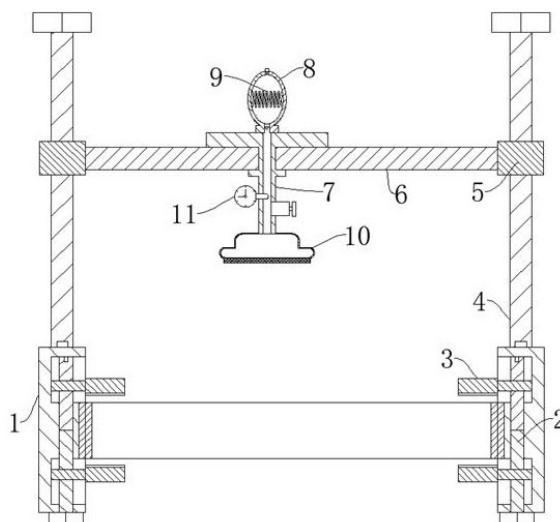
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种心内科用止血压迫器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种心内科用止血压迫器,属于医疗用品技术领域。一种心内科用止血压迫器,包括转动杆,两个所述转动杆之间设有升降板,所述升降板两侧固定连接移动块,所述移动块与转动杆之间通过螺纹转动连接,所述升降板上设有第一滑槽,所述升降板上通过第一滑槽滑动连接有移动杆,所述移动杆上端固定连接充气气囊,所述移动杆下端固定连接按压气囊,所述移动杆内固定连接输气管,本实用新型通过压力表的设置,可以实时检测按压气囊的压力值,从而使其调节到最佳的压力范围,提高止血的质量和效果,通过电加热片的设置,以对橡胶软垫进行加热升温,使其与人体的温度相匹配,提高止血过程中人体的舒适度。



1. 一种心内科用止血压迫器,包括转动杆(4),其特征在于,还包括固定机构、床体,所述固定机构连接在床体的两侧,所述转动杆(4)与固定机构之间通过转轴转动连接,两个所述转动杆(4)之间设有升降板(6),所述升降板(6)两侧固定连接有移动块(5),所述移动块(5)与转动杆(4)之间通过螺纹转动连接,所述升降板(6)上设有第一滑槽,所述升降板(6)上通过第一滑槽滑动连接有移动杆(7),所述移动杆(7)上端固定连接有充气气囊(8),所述移动杆(7)下端固定连接有按压气囊(10),所述移动杆(7)内固定连接有输气管,所述输气管的两端分别与充气气囊(8)的出气口、按压气囊(10)进气口密封连接,所述充气气囊(8)内固定连接有回位弹簧(9),所述充气气囊(8)的进出气口内均设有单向阀,所述移动杆(7)的一侧密封连接有压力表(11),所述压力表(11)的检测头贯穿于输气管,所述移动杆(7)远离压力表(11)的一侧固定连接有手动泄气阀(12),所述手动泄气阀(12)与输气管相通,所述按压气囊(10)的按压面固定连接有橡胶软垫(13),所述橡胶软垫(13)内固定连接有电加热片(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种心内科用止血压迫器,其特征在于,所述固定机构包括固定块(1)、夹紧板(3)、正反转丝杆(2),所述固定块(1)内设有两个相对称的第二滑槽,所述第二滑槽内滑动连接有滑块,所述正反转丝杆(2)转动连接在固定块(1)内,所述滑块与正反转丝杆(2)之间通过螺纹转动连接,所述夹紧板(3)与滑块之间固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种心内科用止血压迫器,其特征在于,所述固定块(1)内侧固定连接有第一磁块(102),所述床体上固定连接有第二磁块,所述第一磁块(102)与第二磁块相匹配。

4. 根据权利要求3所述的一种心内科用止血压迫器,其特征在于,所述夹紧板(3)的表面设有防滑纹。

5. 根据权利要求2所述的一种心内科用止血压迫器,其特征在于,所述正反转丝杆(2)、转动杆(4)的拧动端均固定连接有正多边形体。

一种心内科用止血压迫器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,尤其涉及一种心内科用止血压迫器。

背景技术

[0002] 医疗用品是针对处理伤口或者处理疾病所用的物品的总称,医疗用品范围可以包括家用医疗用品和宠物医疗用品等,医疗用品离我们很近,从小的方面来说平时包扎伤口所需要的物品,药瓶、塑料、透明瓶、塑料瓶和眼水瓶及液体药瓶都是医疗用品的范畴,从大的方面来说到手术所需要的大型器械产品,平时健身的一些器械产品也在包含之内,总体而言,医疗用品就是医学所用的辅助性器械或物品。

[0003] 心内科临床上的导管介入术,是指将导管经股动脉放置到病人的心脏或相关血管中进行治疗,手术时,需要将导管经过股动脉穿刺置入,手术结束后,股动脉的穿刺导管和鞘管要从动脉内拔除,此时需要医护人员人工手动施以合适的力度,较长时间准确按压穿刺部位,因此需要用到止血压迫器,

[0004] 但是现有的心内科用止血压迫器中与人体接触的部件大都不具有加热功能,尤其在冬天使用时,直接与人体接触,舒适感较差,同时,在压迫止血时,不能对施加压力进行精准检测控制,大都凭感觉进行调节,止血的质量和效果很难保证,因此,急需一种心内科用止血压迫器来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有的心内科用止血压迫器中与人体接触的部件大都不具有加热功能,尤其在冬天使用时,直接与人体接触,舒适感较差,同时,在压迫止血时,不能对施加压力进行精准检测控制,大都凭感觉进行调节,止血的质量和效果很难保证的问题,而提出的一种心内科用止血压迫器。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种心内科用止血压迫器,包括转动杆,还包括固定机构、床体,所述固定机构连接在床体的两侧,所述转动杆与固定机构之间通过转轴转动连接,两个所述转动杆之间设有升降板,所述升降板两侧固定连接移动块,所述移动块与转动杆之间通过螺纹转动连接,所述升降板上设有第一滑槽,所述升降板上通过第一滑槽滑动连接有移动杆,所述移动杆上端固定连接有充气气囊,所述移动杆下端固定连接有按压气囊,所述移动杆内固定连接有输气管,所述输气管的两端分别与充气气囊的出气口、按压气囊进气口密封连接,所述充气气囊内固定连接有回位弹簧,所述充气气囊的进出气口内均设有单向阀,所述移动杆的一侧密封连接有压力表,所述压力表的检测头贯穿于输气管,所述移动杆远离压力表的一侧固定连接手动泄气阀,所述手动泄气阀与输气管相通,所述按压气囊的按压面固定连接橡胶软垫,所述橡胶软垫内固定连接电加热片。

[0008] 优选的,所述固定机构包括固定块、夹紧板、正反转丝杆,所述固定块内设有两个相对称的第二滑槽,所述第二滑槽内滑动连接有滑块,所述正反转丝杆转动连接在固定块

内,所述滑块与正反转丝杆之间通过螺纹转动连接,所述夹紧板与滑块之间固定连接。

[0009] 优选的,所述固定块内侧固定连接有第一磁块,所述床体上固定连接有第二磁块,所述第一磁块与第二磁块相匹配。

[0010] 优选的,所述夹紧板的表面设有防滑纹。

[0011] 优选的,所述正反转丝杆、转动杆的拧动端均固定连接有正多边形。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种心内科用止血压迫器,具备以下有益效果:

[0013] 1、该心内科用止血压迫器,固定机构的设置,有效的提高了该压迫器在使用时的稳定性,通过压力表的设置,可以实时检测按压气囊的压力值,从而使其可以调节到最佳的压力范围,提高止血的质量和效果,通过电加热片的设置,以对橡胶软垫进行加热升温,使其与人体的温度相互匹配,提高止血过程中人体的舒适度,有效的提高了该压迫器的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种心内科用止血压迫器的结构示意图一;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种心内科用止血压迫器的结构示意图二;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种心内科用止血压迫器的结构示意图三;

[0017] 图4为本实用新型提出的一种心内科用止血压迫器图3中A部分的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型提出的一种心内科用止血压迫器升降板的结构示意图。

[0019] 图中:1、固定块;2、正反转丝杆;3、夹紧板;4、转动杆;5、移动块;6、升降板;7、移动杆;8、充气气囊;9、回位弹簧;10、按压气囊;11、压力表;12、手动泄气阀;13、橡胶软垫;14、电加热片;102、第一磁块。

具体实施方式

[0020] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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,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。

[0022] 实施例1:

[0023] 参照图1-5,一种心内科用止血压迫器,包括转动杆4,还包括固定机构、床体,固定机构连接在床体的两侧,转动杆4与固定机构之间通过转轴转动连接,两个转动杆4之间设有升降板6,升降板6两侧固定连接移动块5,移动块5与转动杆4之间通过螺纹转动连接,升降板6上设有第一滑槽,升降板6上通过第一滑槽滑动连接有移动杆7,移动杆7上端固定连接有充气气囊8,移动杆7下端固定连接有按压气囊10,移动杆7内固定连接有输气管,输气管的两端分别与充气气囊8的出气口、按压气囊10进气口密封连接,充气气囊8内固定连接有回位弹簧9,充气气囊8的进出气口内均设有单向阀,移动杆7的一侧密封连接有压力表

11,压力表11的检测头贯穿于输气管,移动杆7远离压力表11的一侧固定连接有手动泄气阀12,手动泄气阀12与输气管相通,按压气囊10的按压面固定连接有橡胶软垫13,橡胶软垫13内固定连接有电加热片14。

[0024] 在使用时,首先将该压迫器通过固定机构固定在患者所在的病床上,然后再通过滑动移动杆7来调节按压气囊10的位置,使其按压气囊10处于患者患处的正上方,然后再转动转动杆4,转动杆4通过螺纹带动移动块5向下移动,移动块5在带动升降板6向下移动,当按压气囊10与患者患处接触时,此时,停止转动转动杆4,然后再通过挤压充气气囊8对按压气囊10进行充气,使其膨胀,对患者患处进行压迫,从而达到止血的目的,其中充气气囊8内固定连接有回位弹簧9,通过回位弹簧9可以充气气囊8快速回位,从而方便对其进行再次挤压,通过压力表11的设置,可以实时检测按压气囊10的压力值,从而使其可以调节到最佳的压力范围,提高止血的质量和效果,其中,按压气囊10的按压面固定连接有橡胶软垫13,橡胶软垫13内固定连接有电加热片14,通过电加热片14的设置,可以对橡胶软垫13进行加热升温,使其与人体的温度相互匹配,提高止血过程中人体的舒适度,有效的提高了该压迫器的实用性。

[0025] 实施例2:

[0026] 参照图1-2,一种心内科用止血压迫器,与实施例1基本相同,更进一步的是:固定机构包括固定块1、夹紧板3、正反转丝杆2,固定块1内设有两个相对称的第二滑槽,第二滑槽内滑动连接有滑块,正反转丝杆2转动连接在固定块1内,滑块与正反转丝杆2之间通过螺纹转动连接,夹紧板3与滑块之间固定连接,在安装该压迫器时,现将固定块1放置在床体的两侧,然后再旋转正反转丝杆2,其中正反转丝杆2为双向螺杆,双向螺杆转动可带动滑块同时靠近或远离,此时,控制滑块相互靠近,使得夹紧板3与床体紧密贴合,从而对该压迫器进行安装固定。

[0027] 实施例3:

[0028] 参照图1-2,一种心内科用止血压迫器,与实施例1基本相同,更进一步的是:固定块1内侧固定连接有第一磁块102,床体上固定连接有第二磁块,第一磁块102与第二磁块相匹配,通过第一磁块102、第二磁块的设置,便于使用者安装该压迫器,起到辅助的作用。

[0029] 实施例4:

[0030] 参照图1-2,一种心内科用止血压迫器,与实施例1基本相同,更进一步的是:夹紧板3的表面设有防滑纹,通过防滑纹的设置,可以增大夹紧板3与床体之间的摩擦力,提高固定机构在固定时的稳定性。

[0031] 实施例5:

[0032] 参照图1,一种心内科用止血压迫器,与实施例1基本相同,更进一步的是:正反转丝杆2、转动杆4的拧动端均固定连接有正多边形体,通过正多边形体的设置,便于使用者拧动正反转丝杆2、转动杆4。

[0033] 需要注意的是,该专利申请文件中电器元件均为与外界的主控器及220V市电点连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备;

[0034] 本实用新型通过固定机构的设置,有效的提高了该压迫器在使用时的稳定性,通过压力表11的设置,可以实时检测按压气囊10的压力值,从而使其可以调节到最佳的压力范围,提高止血的质量和效果,通过电加热片14的设置,以对橡胶软垫13进行加热升温,使

其与人体的温度相互匹配,提高止血过程中人体的舒适度,有效的提高了该压迫器的实用性。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

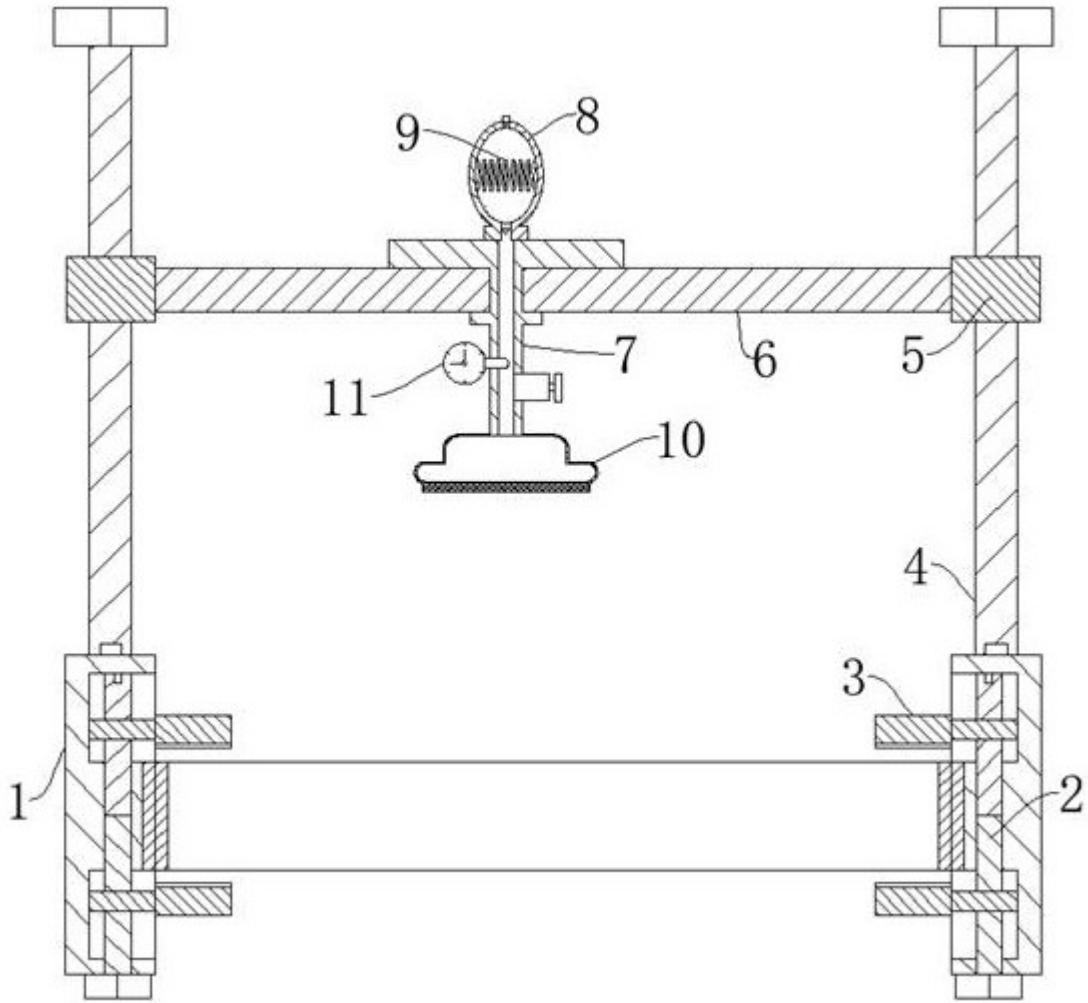


图 1

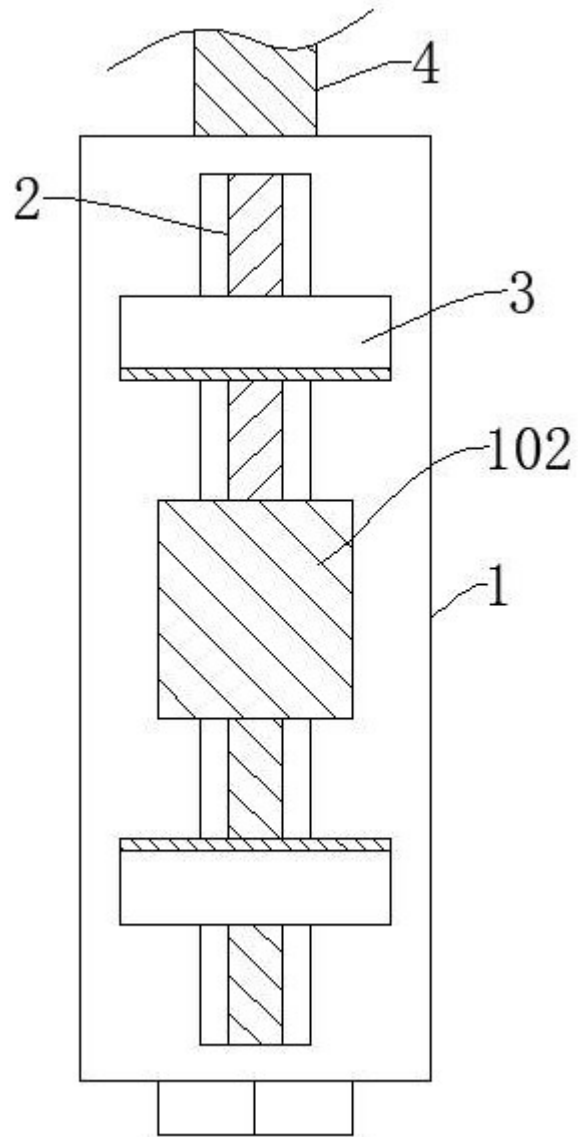


图 2

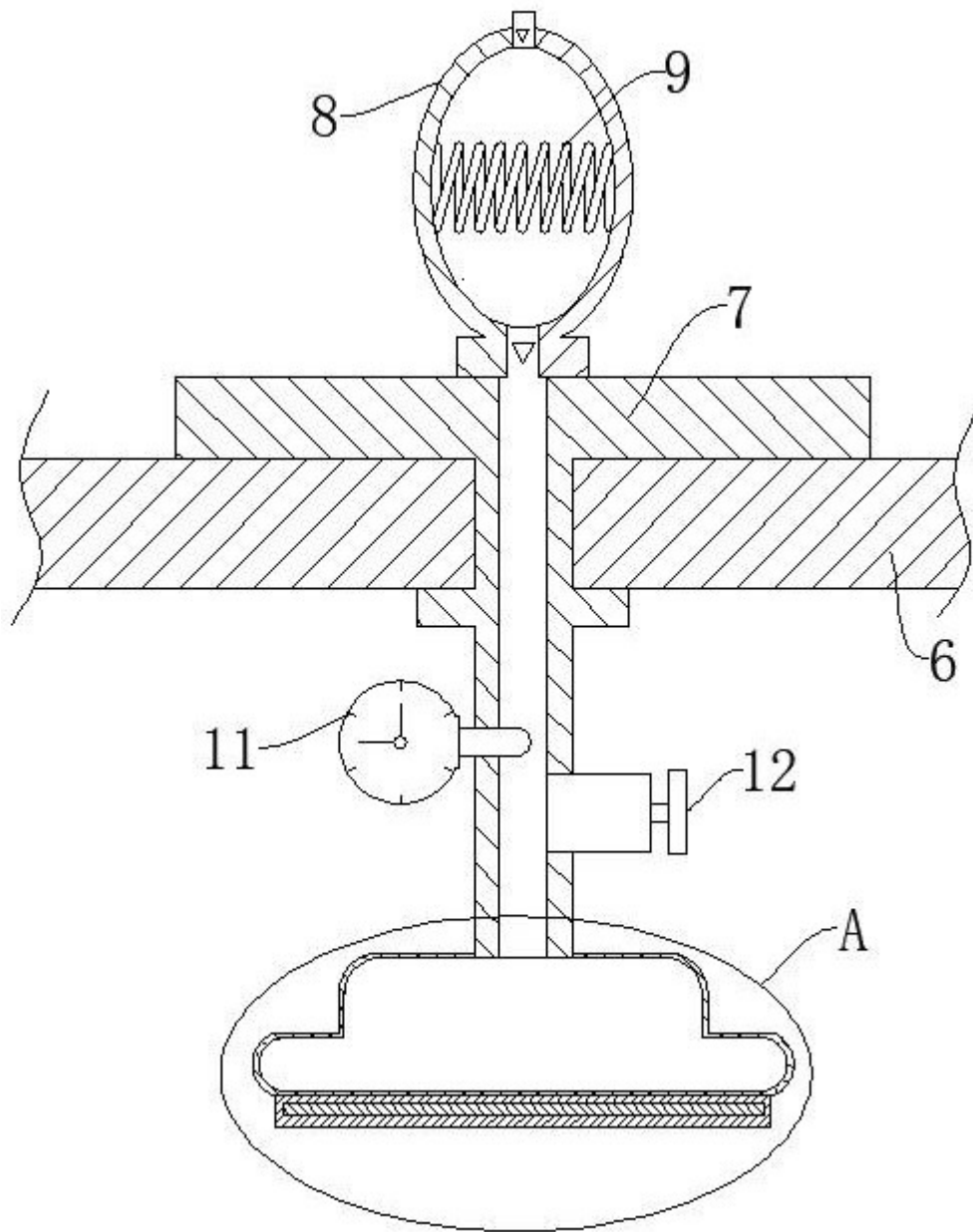


图 3

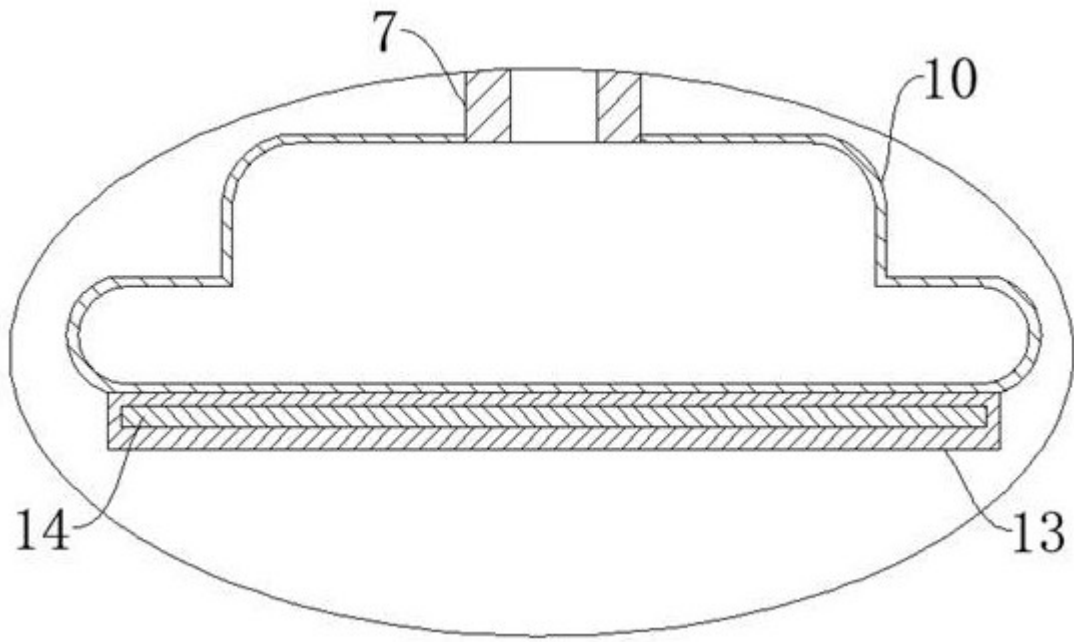


图 4

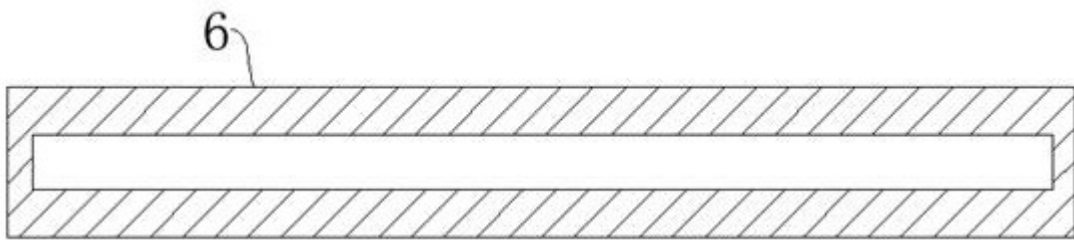


图 5