(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 209808754 U
(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201920324915.6

(22)申请日 2019.03.14

(73)专利权人 上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心
地址 200127 上海市浦东新区东方路1678号

(72)发明人 吕云芬 王一雯

(74)专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务所(普通合伙) 31262
代理人 周春洪

(51)Int.Cl.
A61F 13/12(2006.01)
A61M 25/02(2006.01)

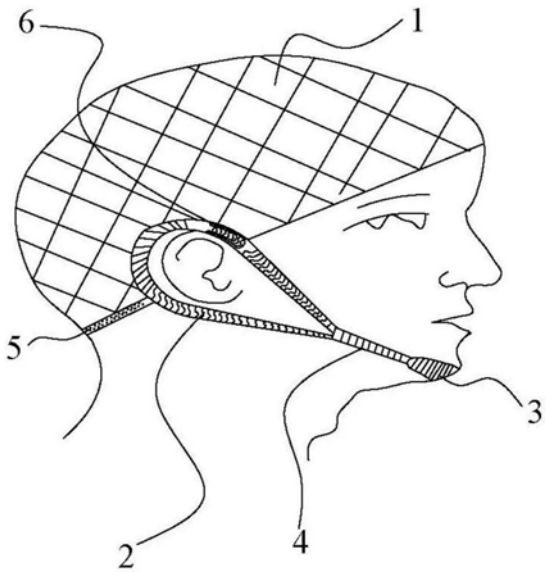
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

医用引流固定弹力帽

(57)摘要

本实用新型涉及医疗卫生应用的耗材用品，具体是一种医用引流固定弹力帽，包括帽体，帽体两侧与护耳套一端连接，护耳套另一端与宽边弹性带连接，护耳套与帽体一体成型，宽边弹性带下端接有下颌保护垫，帽体后侧设有尼龙粘扣。左右两侧护耳套配有“U”型引流管卡槽。所述帽体的底端边缘包括三层结构：抗菌布、海绵垫、棉布，抗菌布位于内表面，海绵垫位于中间，外表面是棉布。其优点表现在：本弹力帽的护耳护颌设计既能进行弹性调节又满足患者舒适需求，引流管卡槽还能保护引流管的安全性，提高了患者舒适度并便于医护人员操作，可很好的应用于临床上。



CN 209808754 U

1.一种医用引流固定弹力帽,包括帽体(1),其特征在于,所述医用引流固定弹力帽还包括护耳装置、护颌装置和引流管固定装置,所述护耳装置包括护耳套(2)和尼龙粘扣(5),所述护颌装置包括下颌保护垫(3)和宽边弹性带(4),所述引流管固定装置包括“U”型引流管卡槽(6);

所述帽体(1)两侧与护耳套(2)一端缝合连接,护耳套(2)与帽体(1)一体成型,护耳套(2)另一端通过宽边弹性带(4)与下颌保护垫(3)连接,所述尼龙粘扣(5)与帽体(1)后侧缝合连接,所述“U”型引流管卡槽(6)位于护耳套(2)外表面,“U”型引流管卡槽(6)与护耳套(2)胶粘连接;所述帽体(1)下边缘包括三层结构:抗菌布(7)、海绵垫(8)和棉布(9),所述三层结构从内到外的连接顺序为:抗菌布(7)→海绵垫(8)→棉布(9)。

2.根据权利要求1所述医用引流固定弹力帽,其特征在于,所述帽体(1)上层采用透气性好、弹性好的网布构成;所述帽体(1)下边缘的纵向高度为1-3cm。

3.根据权利要求1所述医用引流固定弹力帽,其特征在于,所述护耳套(2)采用弹性材料制备,护耳套(2)为扇形式护耳套;护耳套(2)共有两个。

4.根据权利要求1所述医用引流固定弹力帽,其特征在于,所述下颌保护垫(3)采用硅胶或海绵材料制成。

5.根据权利要求1所述医用引流固定弹力帽,其特征在于,所述宽边弹性带(4)与护耳套(2)、下颌保护垫(3)均为缝合连接。

6.根据权利要求1所述医用引流固定弹力帽,其特征在于,所述尼龙粘扣(5)的宽度为1-5cm。

7.根据权利要求1所述医用引流固定弹力帽,其特征在于,所述“U”型引流管卡槽(6)采用硅胶材料制成,“U”型引流管卡槽(6)是半开放式卡槽;“U”型引流管卡槽(6)共有两个。

8.根据权利要求1所述医用引流固定弹力帽,其特征在于,所述海绵垫(8)一面与抗菌布(7)缝合连接,另一面与棉布(9)缝合连接。

医用引流固定弹力帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗卫生应用的耗材用品技术领域，具体地说，是一种医用引流固定弹力帽。

背景技术

[0002] 医用固定帽的作用是对头部创伤或神经外科手术后切口的包扎敷料给予固定及有效的加压效果。对脑外科手术后的患者头颅进行包扎多采用纱布、弹力绷带及一次成型织成的筒型弹力网帽配合使用。但由于头部有头发，医用胶带粘贴在头发上易使得医用纱布错位，引起伤口外露、感染。目前，医护人员普遍采用网兜状弹性头套进行包扎、护理伤口，这种网兜状弹性头套下开口处设有一条弹性带子，使用时，将弹性头套罩在患者头上，弹性带子则围绕在下颌部，利用头套的弹性将医用纱布紧贴于伤口处，这种结构的头套长时间绷紧于患者头部，容易引起患者的不适。对于头部有伤口的病人而言，比如头部手术病人，在手术后需要留置引流管。而术后的脑室引流装置多采用医用胶带粘贴在网帽处。

[0003] 现有技术的客观缺点：弹力网帽是一端开放一端封闭的筒形结构，此种弹力帽无法调节大小，网帽在使用过程中边缘常常压迫患者耳廓，给患者带来疼痛感甚至造成破损。患者为避免耳廓疼痛，不使用弹力帽挂带又易导致掉落。长时间使用更会导致变形及丧失弹性，向头顶部移动使挂带对患者下颌处皮肤造成压力，而产生勒痕。神经外科术后颅内引流管由于患者发热后出汗及术后躁动都会导致胶布粘附不牢靠，没有有效的固定方式往往容易发生导管的移动和脱落，影响引流效果，甚至延迟切口愈合。对医护人员的操作带来困难。

[0004] 中国专利申请：CN205052987U公开了一种适用于头部伤口引流的保暖帽，其特征是，包括帽子本体，在所述帽子本体的侧面设置有一开口，所述开口由所述帽子本体的顶部贯穿到所述帽子本体的开口底部，所述开口在所述帽子本体的开口底部相互分离而不连接在一起，但该专利保暖帽无法保护患者颔部。

[0005] 中国专利申请：CN204995651U公开了一种引流固定网帽，包括医用编织物制成的筒形本体，本体包括上沿的一侧向上延伸的前翼部，以及上沿另一侧向上延伸的后翼部；前翼部的中心设有开口部，后翼部由若干向上延伸的弹力网带组成。但是该专利的引流固定网帽无法保护患者颔部，且使用时需要将弹力网带解开，使用较麻烦。

[0006] 发明人针对现有技术存在的缺陷，设计了本实用新型医用引流固定弹力帽，其中的护耳护颌设计既能进行弹性调节又满足患者舒适需求，引流管固定装置还能保护引流管的安全性，提高了患者的舒适度并便于医护人员操作。

发明内容

[0007] 本实用新型的目的是针对现有技术部的不足，提供一种医用引流固定弹力帽。

[0008] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案是：

[0009] 一种医用引流固定弹力帽，包括帽体(1)、护耳装置、护颌装置和引流管固定装置，

所述护耳装置包括护耳套(2)和尼龙粘扣(5)，所述护颌装置包括下颌保护垫(3)和宽边弹性带(4)，所述引流管固定装置包括“U”型引流管卡槽(6)；

[0010] 所述帽体(1)两侧与护耳套(2)一端缝合连接，护耳套(2)与帽体(1)一体成型，护耳套(2)另一端通过宽边弹性带(4)与下颌保护垫(3)连接，所述尼龙粘扣(5)与帽体(1)后侧缝合连接，所述尼龙粘扣(5)用于调节帽子尺寸，所述“U”型引流管卡槽 (6)位于护耳套(2)外表面，“U”型引流管卡槽(6)与护耳套(2)胶粘连接；所述帽体(1)下边缘包括三层结构：抗菌布(7)、海绵垫(8)和棉布(9)，所述三层结构从内到外的连接顺序为：抗菌布(7)→海绵垫(8)→棉布(9)。

[0011] 作为本实用新型的一个优选实施方案，所述帽体(1)上层采用透气性好、弹性好的网布构成；所述帽体(1)下边缘的纵向高度为1-5cm。

[0012] 作为本实用新型的一个优选实施方案，所述护耳套(2)采用弹性材料制备，护耳套(2)为扇形式护耳套；护耳套(2)共有两个。

[0013] 作为本实用新型的一个优选实施方案，所述下颌保护垫(3)采用硅胶或海绵材料制成。

[0014] 作为本实用新型的一个优选实施方案，所述宽边弹性带(4)与护耳套(2)、下颌保护垫(3)均为缝合连接。

[0015] 作为本实用新型的一个优选实施方案，所述尼龙粘扣(5)的宽度为1-3cm。

[0016] 作为本实用新型的一个优选实施方案，所述“U”型引流管卡槽(6)采用硅胶材料制成，“U”型引流管卡槽(6)是半开放式卡槽；“U”型引流管卡槽(6)共有两个。

[0017] 作为本实用新型的一个优选实施方案，所述海绵垫(8)一面与抗菌布(7)缝合连接，另一面与棉布(9)缝合连接。

[0018] 本实用新型优点在于：

[0019] 1本实用新型设计的护耳套能够避免患者的耳廓受到压迫；

[0020] 设计的下颌保护垫可以保护患者的下颌、避免下颌受压，提高患者舒适度；

[0021] 设计的宽边弹性带弹性好，可很好的固定医用引流固定弹力帽的位置；并且可以起到增大受力面积防止压疮的目的。

[0022] 设计的尼龙粘扣宽度足够，可通过调节尼龙粘扣大小来满足头型尺寸不同的患者需要；

[0023] 设计的“U”型引流管卡槽能够很好的起到固定引流管的作用，同时便于医护人员操作；

[0024] 帽体上层采用透气性好、弹性好的网布构成，具有透气性好、弹性好的优点，提高患者的舒适度；帽体下边缘采用三层结构制成：抗菌布能够起到抑菌作用，海绵垫能够起到吸汗的作用，有利于患者恢复健康，棉布可避免患者皮肤过敏。

[0025] 2、本实用新型应用力学原理，形成一个以宽边弹性带为骨架的整体结构，使各方向力牵拉达到稳定平衡，实现对整个头部包裹的效果，不会产生因活动造成局部受力不均的问题。

[0026] 3、本实用新型医用引流固定弹力帽各结构设计合理，连接恰当，既能避免患者颌部和耳部受压，又提高了患者的舒适度，加快了患者恢复健康的速度；且制造成本低廉，大大地减轻了患者的经济负担，具有很强的实用性。

附图说明

[0027] 附图1是本实用新型医用引流固定弹力帽的使用状态结构示意图。

[0028] 附图2是本实用新型医用引流固定弹力帽的整体结构示意图。

[0029] 附图3是“U”型引流管卡槽的结构示意图。

[0030] 附图4是帽体下边缘的层状结构示意图。

具体实施方式

[0031] 下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。应理解，这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解，在阅读了本实用新型记载的内容之后，本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0032] 1.帽体 2.护耳套 3.下颌保护垫

[0033] 4.宽边弹性带 5.尼龙粘扣 6.“U”型引流管卡槽

[0034] 7.抗菌布 8.海绵垫 9.棉布

[0035] 实施例1医用引流固定弹力帽(一)

[0036] 请参照图2，附图2是本实用新型医用引流固定弹力帽的整体结构示意图。

[0037] 一种医用引流固定弹力帽，包括帽体1、护耳装置、护颌装置和引流管固定装置，护耳装置包括护耳套2和尼龙粘扣5，护颌装置包括下颌保护垫3和宽边弹性带4，引流管固定装置包括“U”型引流管卡槽6；帽体1两侧与护耳套2一端缝合连接，护耳套2与帽体1 一体成型，护耳套2另一端通过宽边弹性带4与下颌保护垫3连接，尼龙粘扣5与帽体1 后侧缝合连接，“U”型引流管卡槽6位于护耳套2外表面，“U”型引流管卡槽6与护耳套 2胶粘连接；帽体1采用透气性好、弹性好的网布构成。优选地，帽体1下边缘的宽度为 1-5cm。优选地，护耳套2采用弹性材料制备，护耳套2为扇形式护耳套；护耳套2共有两个。优选地，下颌保护垫3采用硅胶或海绵材料制成。优选地，宽边弹性带4与护耳套2、下颌保护垫3均为缝合连接。优选地，尼龙粘扣5的宽度为1-3cm。

[0038] 请参照图3，附图3是“U”型引流管卡槽的结构示意图。

[0039] “U”型引流管卡槽6位于护耳套2(见图2)外表面，“U”型引流管卡槽6与护耳套 2固定连接；优选地，“U”型引流管卡槽6采用硅胶材料制成，“U”型引流管卡槽6是半开放式卡槽；“U”型引流管卡槽6共有两个。

[0040] 请参照图1，附图1是本实用新型医用引流固定弹力帽的使用状态结构示意图。

[0041] 本实用新型的使用方法：使用时，医护人员首先将帽体1正确戴于患者头部后，根据患者头型尺寸大小来调节尼龙粘扣5将帽体1固定于患者头部；然后将两个护耳套2分别挂于患者的左右耳部，并将下颌保护垫3放置于患者的颌部；最后将患者头部留置的引流管放置于“U”型引流管卡槽6内，以此来固定引流管的位置。

[0042] 需要说明的是，宽边弹性带4的弹性较大，能够根据患者头型尺寸大小进行自行伸缩调整。

[0043] 本实用新型应用力学原理，形成一个以宽边弹性带为骨架的整体结构，使各方向力牵拉达到稳定平衡，实现对整个头部包裹的效果，不会产生因活动造成局部受力不均的问题。

[0044] 实施例2医用引流固定弹力帽(二)

[0045] 请参照图2,附图2是本实用新型医用引流固定弹力帽的整体结构示意图。

[0046] 一种医用引流固定弹力帽,包括帽体1、护耳装置、护颌装置和引流管固定装置,护耳装置包括护耳套2和尼龙粘扣5,护颌装置包括下颌保护垫3和宽边弹性带4,引流管固定装置包括“U”型引流管卡槽6;帽体1两侧与护耳套2一端缝合连接,护耳套2与帽体1 一体成型,护耳套2另一端通过宽边弹性带4与下颌保护垫3连接,尼龙粘扣5与帽体1 后侧缝合连接,“U”型引流管卡槽6位于护耳套2外表面,“U”型引流管卡槽6与护耳套 2胶粘连接;帽体1下边缘包括三层结构:抗菌布7、海绵垫8和棉布9,三层结构从内到外的连接顺序为:抗菌布7→海绵垫8→棉布9。优选地,帽体1下边缘的宽度为1-5cm。优选地,护耳套2采用弹性材料制备,护耳套2为扇形式护耳套;护耳套2共有两个。优选地,下颌保护垫3采用硅胶或海绵材料制成。优选地,宽边弹性带4与护耳套2、下颌保护垫3均为缝合连接。优选地,尼龙粘扣5的宽度为1-5cm。优选地,海绵垫8一侧与抗菌布7缝合连接,另一侧与棉布9缝合连接。

[0047] 请参照图3,附图3是“U”型引流管卡槽的结构示意图。

[0048] “U”型引流管卡槽6位于护耳套2(见图2)外表面,“U”型引流管卡槽6与护耳套 2固定连接;优选地,“U”型引流管卡槽6采用硅胶材料制成,“U”型引流管卡槽6是半开放式卡槽;“U”型引流管卡槽6共有两个。

[0049] 请参照图4,附图4是帽体的层状结构示意图。

[0050] 帽体1下边缘包括三层结构:抗菌布7、海绵垫8和棉布9,三层结构从内到外的连接顺序为:抗菌布7→海绵垫8→棉布9。优选地,帽体1下边缘的宽度为1-3cm。优选地,海绵垫8一侧与抗菌布7缝合连接,另一侧与棉布9缝合连接。

[0051] 请参照图1,附图1是本实用新型医用引流固定弹力帽的使用状态结构示意图。

[0052] 本实用新型的使用方法:使用时,医护人员首先将帽体1正确戴于患者头部后,根据患者头型尺寸大小来调节尼龙粘扣5将帽体1固定于患者头部;然后将两个护耳套2分别挂于患者的左右耳部,并将下颌保护垫3放置于患者的颔部;最后将患者头部留置的引流管放置于“U”型引流管卡槽6内,以此来固定引流管的位置。在使用的过程中,若患者头部出汗,帽体1下边缘的海绵垫可以将汗液吸取掉,同时,抗菌布可以防止细菌滋生,避免了不必要的麻烦。

[0053] 需要说明的是,宽边弹性带4的弹性较大,能够根据患者头型尺寸大小进行自行伸缩调整。

[0054] 抗菌布7可以起到抗菌、抑菌的作用,加快患者恢复健康速度;

[0055] 海绵垫8能够吸取患者头部的汗液,提高患者的舒适度;

[0056] 棉布9材质柔软,增加患者的舒适度。

[0057] 本实用新型应用力学原理,形成一个以宽边弹性带为骨架的整体结构,使各方向力牵拉达到稳定平衡,实现对整个头部包裹的效果,不会产生因活动造成局部受力不均的问题。而且各结构设计合理,连接恰当,既能避免患者颔部和耳部受压,又提高了患者的舒适度,可加快患者恢复健康的速度;且制造成本低廉,大大地减轻了患者的经济负担,可很好地应用于临床上。

[0058] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,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补充,这些改进和补充

也应视为本实用新型的保护范围。

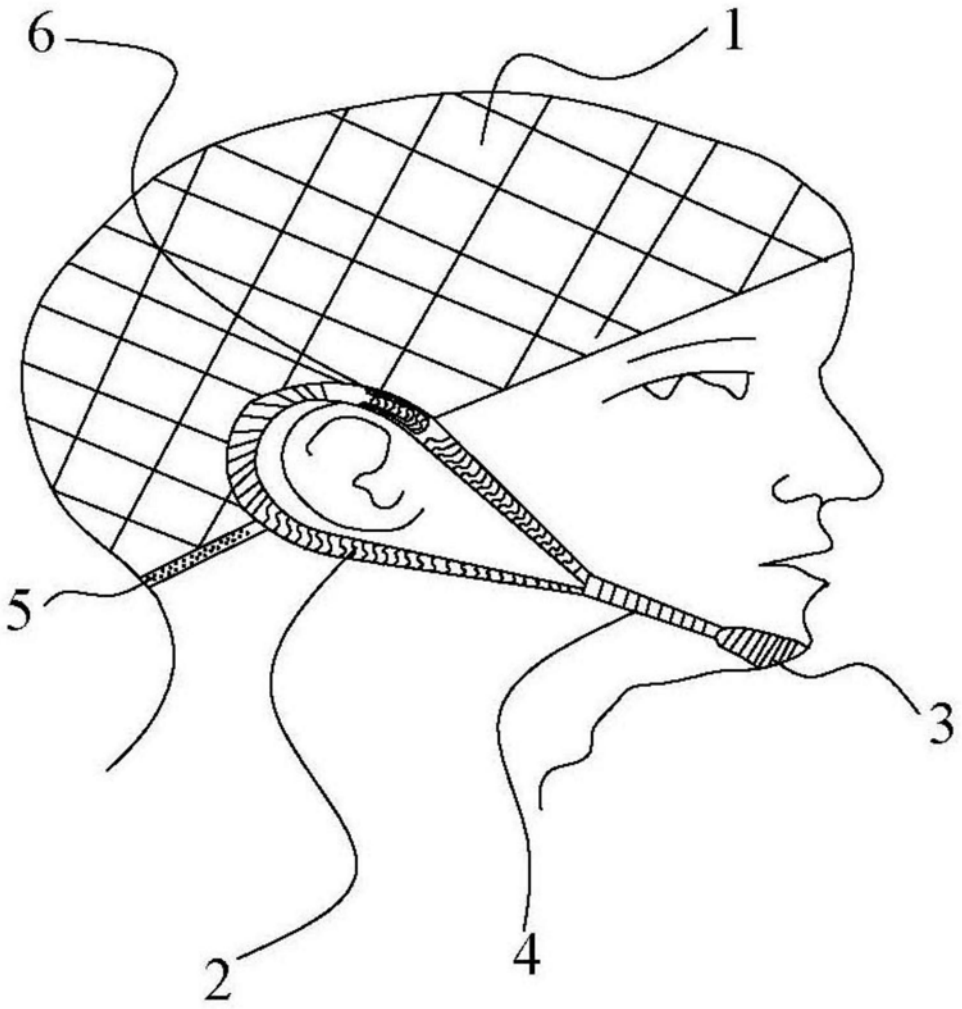


图1

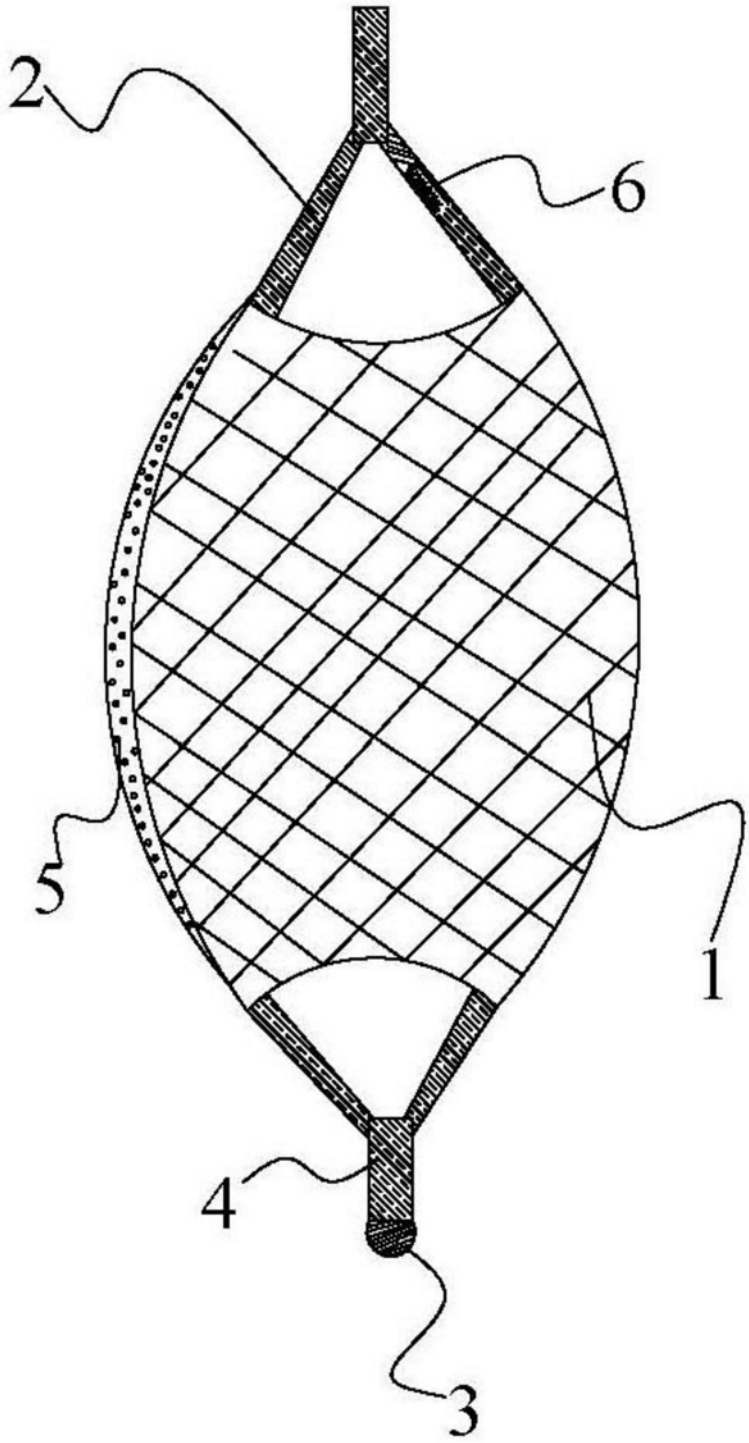


图2

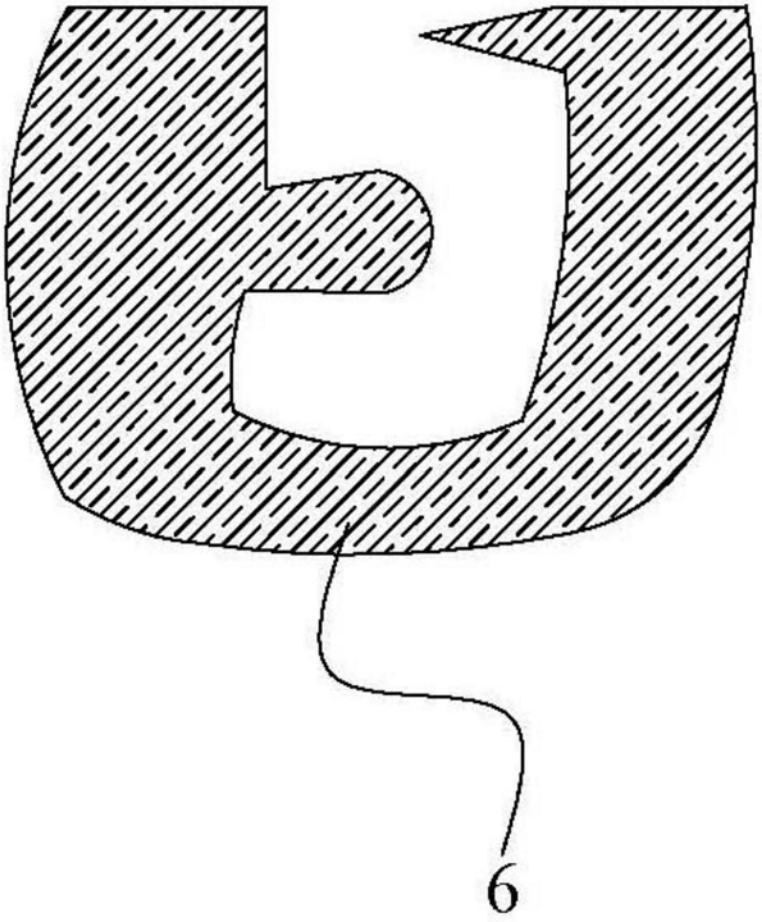


图3

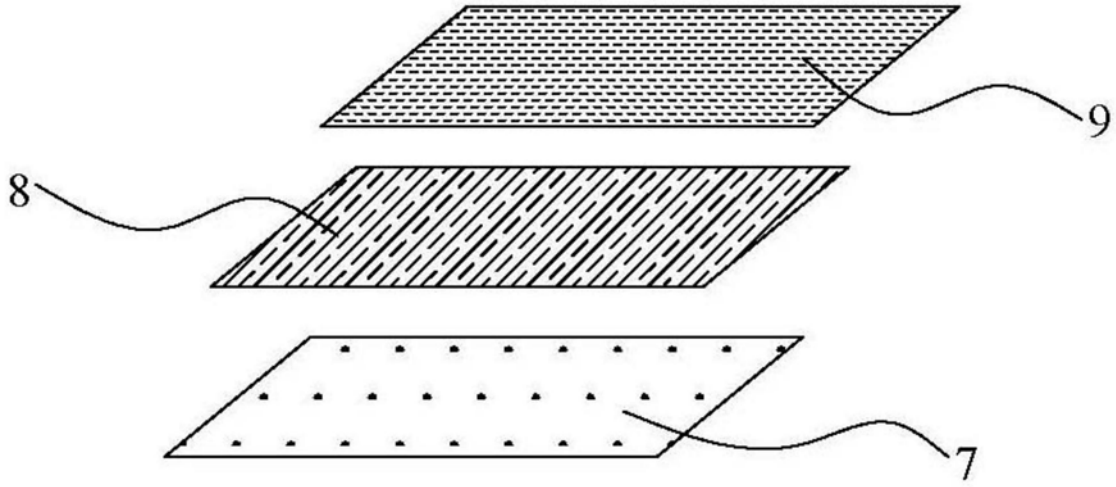


图4