



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214970736 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202120617735.4

(22) 申请日 2021.03.26

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京佑安医院

地址 100069 北京市丰台区右安门外西头
条8号

(72) 发明人 张晶 武秀连 谷艳梅

(74) 专利代理机构 天津创信方达专利代理事务
所(普通合伙) 12247

代理人 孟会贤

(51) Int. Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

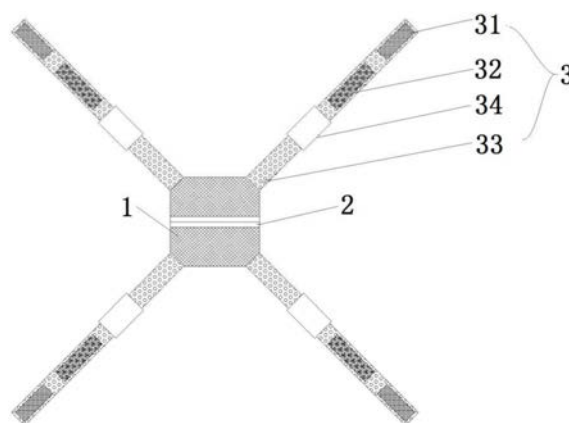
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种吸氧面罩固定带

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种吸氧面罩固定带,属于医疗器械技术领域,包括中央固定带、拆解结构和连接带,所述中央固定带四角连接所述连接带的一端,所述连接带的另一端连接吸氧面罩外边缘,所述中央固定带中间设有拆解结构,所述拆解结构分离时将所述中央固定带分解为上下设置的枕骨上部和枕骨下部。采取中央固定带拆解式设计,中央固定带未拆解状态时,中央固定带与连接带和氧气罩连接后,拉力的作用点在患者的枕骨后;将中央固定带拆解后,中央固定带拆解为枕骨上部和枕骨下部,与氧气罩面罩连接后,拉力的作用点分别在患者的枕骨上和枕骨下。临床上根据患者不同的需求,将中央固定带采取拆解或不拆解的方式。设计合理,操作简便,应用广泛。



1. 一种吸氧面罩固定带,其特征在于,包括中央固定带(1)、拆解结构(2)和连接带(3),所述中央固定带(1)四角连接所述连接带(3)的一端,所述连接带(3)的另一端连接吸氧面罩外边缘,所述中央固定带(1)中间设有拆解结构(2),所述拆解结构(2)分离时将所述中央固定带分解为上下设置的枕骨上部(11)和枕骨下部(12)。

2. 如权利要求1所述的一种吸氧面罩固定带,其特征在于,所述拆解结构(2)包括相互配合的排扣(21)和挂钩(22),所述排扣(21)横向设置在所述枕骨下部(11)的上端,所述挂钩(22)设置在枕骨上部(12)的下端,所述排扣(21)设置多排。

3. 如权利要求1所述的一种吸氧面罩固定带,其特征在于,还包括按摩机构(4),所述按摩机构(4)设置在所述枕骨上部(11)的上端和枕骨下部(12)的下端,所述按摩机构(4)包括连接布片(41)和按摩凸点(42),所述连接布片(41)上均匀设置有多个按摩凸点(42),所述连接布片(41)至少能以第一状态折叠在所述中央固定带(1)后侧,还包括至少第二状态,所述连接布片(41)伸展在所述中央固定带(1)的上下两侧,也包括第三状态,所述连接布片(41)折叠在所述中央固定带(1)内侧。

4. 如权利要求1所述的一种吸氧面罩固定带,其特征在于,所述连接带(3)上设置可以调节所述连接带(3)长短的调节结构。

5. 如权利要求4所述的一种吸氧面罩固定带,其特征在于,所述调节结构为粘扣结构,所述粘扣结构包括第一粘贴部(31)和第二粘贴部(32)。

6. 如权利要求1所述的一种吸氧面罩固定带,其特征在于,其特征在于,所述连接带(3)上设置透气孔(33)。

7. 如权利要求1所述的一种吸氧面罩固定带,其特征在于,所述连接带(3)与耳廓相接触的部位设置海绵软垫(34)。

8. 如权利要求1所述的一种吸氧面罩固定带,其特征在于,所述中央固定(1)带为纱布或棉布。

一种吸氧面罩固定带

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种吸氧面罩固定带。

背景技术

[0002] 吸氧，即吸入氧气，是现代医学中常用的治疗方法。对于急、重症患者，临床常用吸氧面罩给患者进行吸氧。现阶段，临床常用的吸氧面罩固定带均由一根松紧带调节松紧来固定。对于躁动患者及需要长时间面罩吸氧患者来讲，经常出现耳廓上端根部皮肤不同程度的损伤及固定不牢固、面罩脱落等现象，分析原因在于耳廓根部皮肤长时间受面罩松紧带摩擦及压迫引起，造成红肿、破溃，给病人带来痛苦，增加护理工作量。一根面罩松紧带固定，患者活动过程中容易歪曲、漏气、脱落，达不到有效的吸氧浓度。

[0003] 对于长时间吸氧的患者，患者的颈部也会较长时间保持相对固定，会造成患者颈部血液循环不畅通，会使患者颈部产生僵硬感。因此，在患者的吸氧过程中，在吸氧面罩上设置能够对患者颈部产生按摩作用的部件，以缓解颈部缺血、缺氧状态，具有实际的临床意义。

实用新型内容

[0004] 为此，本实用新型实施例提供一种吸氧面罩固定带，采取中央固定带拆解式设计，中央固定带未拆解状态时，将中央固定带与连接带为一整体，与氧气罩连接后，拉力的作用点在患者的枕骨中央位置；将中央固定带拆解后，采取的是上下两条带固定氧气罩，拉力的作用点分别在患者的枕骨上和枕骨下，临床上可以根据患者不同的需求，将中央固定带采取拆解或不拆解的方式。为了实现上述目的，本实用新型实施例提供如下技术方案：

[0005] 根据本实用新型提供了一种吸氧面罩固定带，包括中央固定带、拆解结构和连接带，所述中央固定带四角连接所述连接带的一端，所述连接带的另一端连接吸氧面罩外边缘，所述中央固定带中间设有拆解结构，所述拆解结构分离时将所述中央固定带分解为上下设置的枕骨上部和枕骨下部。

[0006] 进一步地，所述拆解结构包括相互配合的排扣和挂钩，所述排扣横向设置在所述枕骨下部的上端，所述挂钩设置在枕骨上部的下端，所述排扣设置多排。

[0007] 进一步地，其特征在于，还包括按摩机构，所述按摩机构设置有所述枕骨上部的上端和枕骨下部的下端，所述按摩机构包括连接布片和按摩凸点，所述连接布片上均匀设置多个按摩凸点，所述连接布片至少能以第一状态折叠在所述中央固定带后侧，还包括至少第二状态，所述连接布片伸展在所述中央固定带的上下两侧，也包括第三状态，所述连接布片折叠在所述中央固定带内侧。

[0008] 进一步地，所述连接带上设置可以调节连接带长短的调节结构。

[0009] 进一步地，所述调节结构为粘扣结构，所述粘扣结构包括第一粘贴部和第二粘贴部。

[0010] 进一步地，所述连接带上设置透气孔。

[0011] 进一步地,所述连接带与耳廓相接触的部位设置海绵软垫。

[0012] 进一步地,所述中央固定带为纱布或棉布。

[0013] 本实用新型实施例具有如下优点:

[0014] 一、中央固定带采用可拆解式设计,未拆解时,中央固定带和连接带与吸氧面罩连接后,拉力的作用点在患者的枕骨后;拆解后,拉力的作用点在患者的枕骨上和患者的枕骨下,医护人员在对患者进行吸氧操作时,可以根据患者的临床需求选择拆解或不拆解中央固定带。中央固定带拆解或者不拆解,产生的拉力均能够很好的将面罩固定在口鼻处,防止漏气,操作简单,易于临床使用,临床可以满足不同患者的需求。

[0015] 二、在中央固定带设置按摩机构,可以对患者头部和颈部起到按摩和刺激的作用,对于需要长时间吸氧患者,可以缓解颈部血液循环不畅通的问题。将传统中医的治疗方法融入到现代医疗器械中,有利于缓解患者吸氧过程中,由于血液循环不畅,头颈部所产生的僵硬感。

[0016] 三、在连接带上设置调节结构,通过调节结构,控制连接带的长短。连接带短,中央固定带和连接带对吸氧面罩的拉力强,吸氧面罩与面颊部贴合度高,但患者会有勒紧感;连接带长,吸氧面罩与面颊部贴合度稍差,但患者感觉会舒适一些,临床根据具体情况,调节连接带的长短。

[0017] 四、在连接带与耳廓接触部位设置海绵衬垫,能够使吸氧面罩固定带很好的避开双耳廓处皮肤,避免耳廓皮肤受损伤。

[0018] 五、双带与面颊部接触部位设置有通气结构,能够使汗液及时排出,保持面部皮肤的干燥、清爽,皮肤不易出现红肿、破溃。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0020] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0021] 图1为本实用新型提供的一种吸氧面罩固定带的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型提供的中央固定带的拆解后的示意图;

[0023] 图3为本实用新型提供的按摩机构的平面示意图;

[0024] 图中:1中央固定带;11枕骨上部;12枕骨下部;2拆解结构;21排扣;22挂钩;3连接带;31第一粘贴部;32第二粘贴部;33透气孔;34海绵软垫;4按摩机构;41连接布片;42按摩凸点。

具体实施方式

[0025] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0026] 如图1-3,本实用新型提供了一种吸氧面罩固定带,包括中央固定带1、拆解结构2和连接带3,所述中央固定带1四角连接所述连接带3的一端,所述连接带3的另一端连接吸氧面罩外边缘,所述中央固定带1中间设有拆解结构2,所述拆解结构2分离时将所述中央固定带1分解为上下设置的枕骨上部11和枕骨下部12。

[0027] 在所述中央固定带1中间设置可拆解结构2,可以提供两种使用方式:所述拆解结构2未拆解时,所述中央固定带1和所述连接带3与吸氧面罩连接后,所述中央固定带1的位置处于患者的枕骨后,连接带3和吸氧面罩对人体产生的拉紧力,通过所述中央固定带1作用于人体的枕骨后;所述拆解结构2拆解后,所述中央固定带1分为所述枕骨上部11和所述枕骨下部12,所述枕骨上部11和所述连接带3与吸氧面罩连接后,所述连接带3和吸氧面罩对人体产生的拉紧力,通过所述枕骨上部11作用于人体的枕骨上缘和顶骨下端,通过所述枕骨下部12作用于人体的枕骨下缘和颈部。两种使用方式对于卧床吸氧的患者,都能够使吸氧面罩很好贴服于人体的头部,不易滑动,临床医护人员在对患者进行吸氧操作时,可以根据患者的临床需求选择其中的一种使用方式。

[0028] 根据本实用新型提供的一个具体实施方式,所述拆解结构2包括相互配合的排扣21和挂钩22,所述排扣21横向设置在所述枕骨下部11的上端,所述挂钩22设置在枕骨上部的下端,所述排扣21设置多排。排扣21设计,简单方便,体积小不易对患者头部产生硌压感。多排设计,可以调节所述中央固定带1的大小,在所述中央固定带1拆解后,可以调节所述枕骨上部11和所述枕骨下部12处在人体头部的高度,能够满足不同患者的需求。

[0029] 进一步地,其特征在于,还包括按摩机构4,所述按摩机构4设置在所述枕骨上部11的上端和枕骨下部12的下端。所述按摩机构4包括连接布片41和按摩凸点42,所述连接布片41上均匀设置多个按摩凸点42,所述连接布片41至少能以第一状态折叠在所述中央固定带1后侧,当所述按摩机构4处于所述中央固定带1的后侧时,由于头部和按摩机构4中间隔着所述中央固定带1,所述按摩机构4的按摩力度会弱一些;还包括至少第二状态,所述连接布片41伸展在所述中央固定带1的上下两侧,此状态下按摩机构4对患者头部按摩的范围大;也包括第三状态,所述连接布片41折叠在所述中央固定带1内侧,此状态下按摩机构4对人体头部的按摩作用最强,临床医护人员可以根据患者实际的临床需求选择不同的使用状态。

[0030] 根据本实用新型提供的一个具体实施方式,所述连接带3上设置可以调节所述连接带3长短的调节结构。通过所述调节结构,医患人员可以对连接带的长短进行调节,以满足不同患者的需求。

[0031] 根据本实用新型提供的一个具体实施方式,所述调节结构为粘扣结构,所述粘扣结构包括第一粘贴部31和第二粘贴部32。粘扣结构,便于医护人员操作,用材便宜,经济实用。

[0032] 根据本实用新型提供的一个具体实施方式,所述连接带上设置透气孔33。透气孔33的设置,利于患者汗液及时排出,能够保持患者局部的皮肤干净,清爽,不易造成皮肤的红肿、破溃。

[0033] 本实用新型提供的一个具体实施方式,所述所述连接带3与耳廓相接触的部位设置海绵软垫34。通过所述海绵软垫34的缓冲作用,可以消除所述连接带3对耳廓的勒紧感。

[0034] 本实用新型提供的一个具体实施方式,所述中央固定带1为纱布或棉布。纱布或棉布,材质比较柔软,患者体感舒适;纱布或棉布吸汗效果强,利于患者局部皮肤保持干爽。

[0035] 本实用新型实施例的使用过程如下:

[0036] 医护人员对患者进行吸氧的临床操作时,根据患者的临床需要,将所述中央固定带1拆解或不拆解,将所述中央固定带1置于患者的脑后,将所述连接带3与吸氧面罩连接,调节所述连接的长短,使氧气面罩能够很好的贴附与患者的面部,而又不对患者产生勒紧感。进一步的,可以根据患者的临床需求,选择所述的按摩机构的所述状态,以缓解患者在吸氧过程中由于血液循环不畅头颈部所产生的僵硬感。

[0037] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

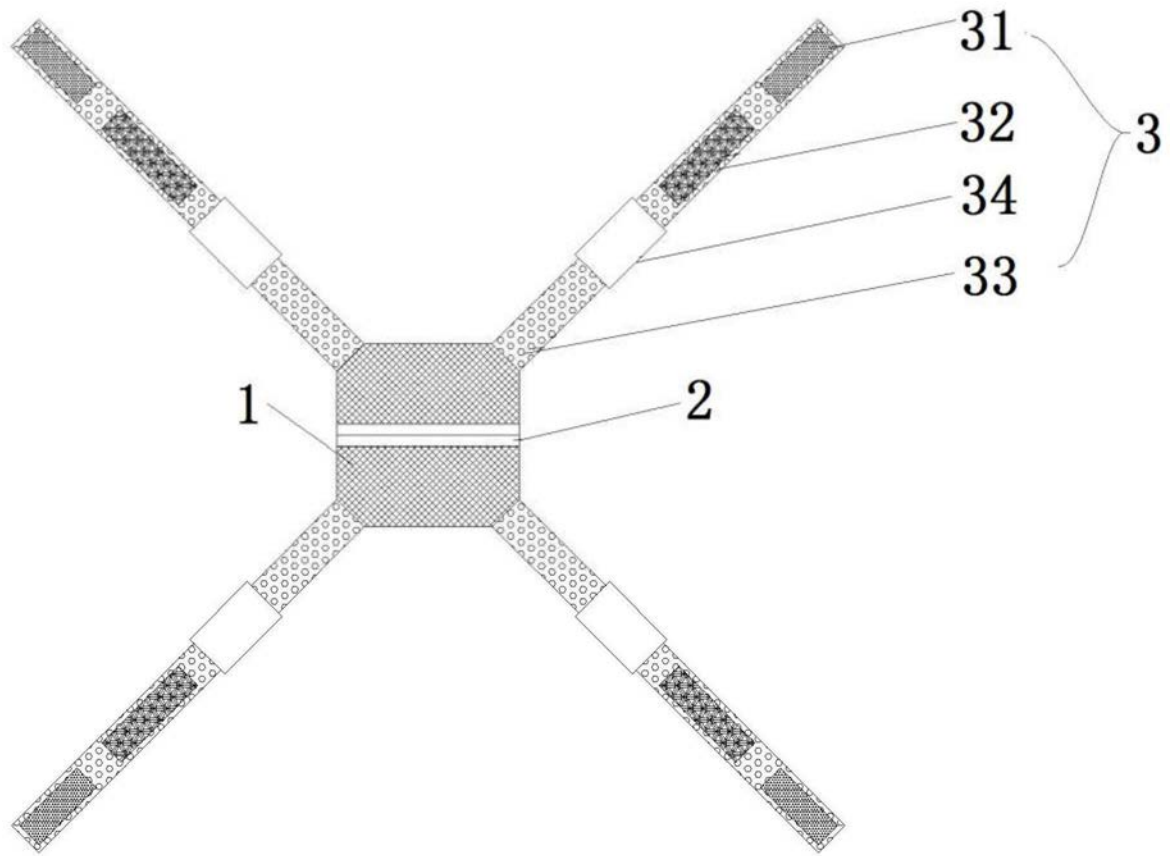


图1

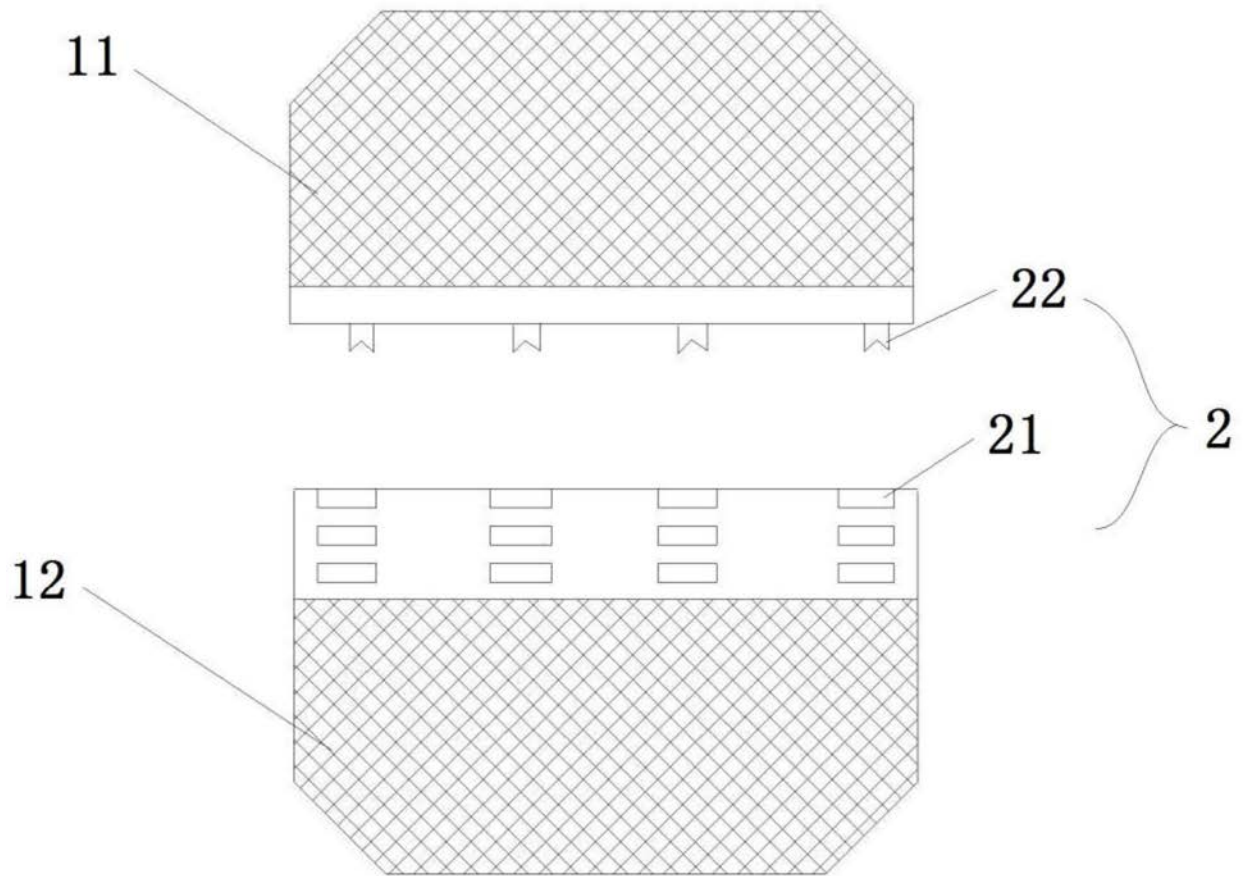


图2

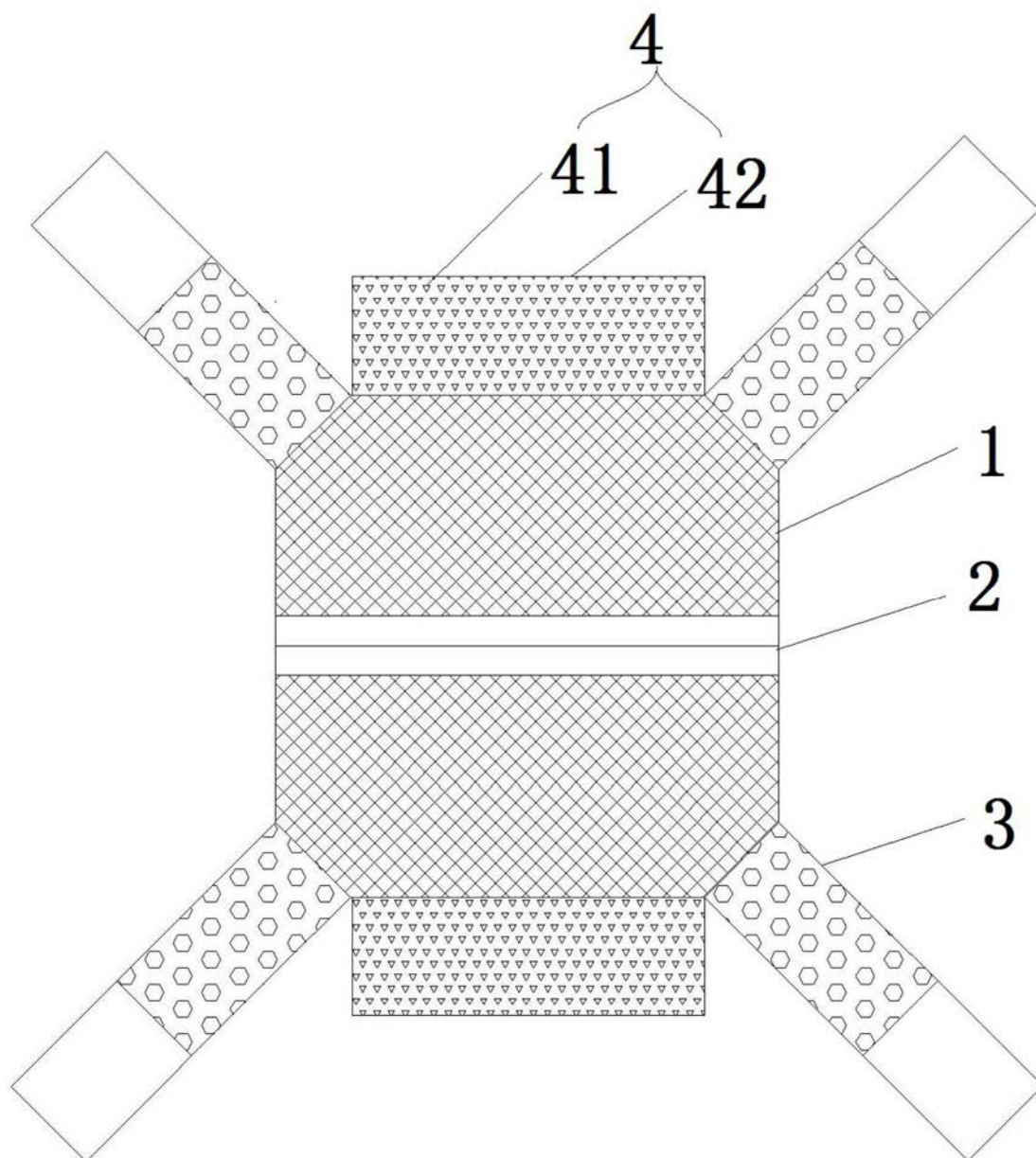


图3