



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222304268 U

(45) 授权公告日 2025.01.07

(21) 申请号 202420948405.7

(22) 申请日 2024.04.30

(73) 专利权人 蒙城县城关社区卫生服务中心

地址 233500 安徽省亳州市蒙城县宝塔东
路59号

(72)发明人 李婷婷 马秀 母海毛

(74) 专利代理机构 合肥晨创知识产权代理事务所
(普通合伙) 34162

专利代理师 康培培

(51) Int.Cl.

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

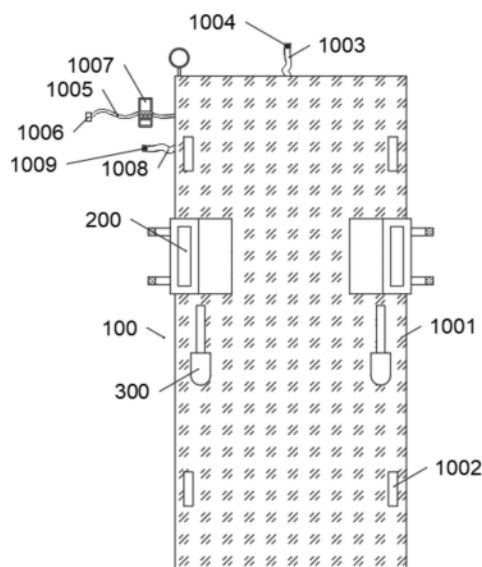
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

多功能全麻手术患者体位约束装置

(57) 摘要

本实用新型提供了多功能全麻手术患者体位约束装置,属于医疗工具技术领域。该种多功能全麻手术患者体位约束装置,包括支撑机构、第一约束机构和第二约束机构,支撑机构包括垫层,垫层的顶面以竖直中心线为轴对称开设有一对提槽,第一约束机构包括一对连接布,一对连接布以垫层顶部的竖直中心线为轴对称安装在垫层的顶部,且连接布的一端安装有一对魔术母贴,连接布的底面一侧安装有一对魔术子贴,且魔术母贴和魔术子贴互相粘黏,第二约束机构包括一对约束手套,约束手套的顶部均安装有弹力带,本技术方案通过第一约束机构和第二约束机构的使用,能够对患者的上半身进行固定约束,在降低患者束缚感的同时,能够防止患者出现坠床的情况。



1. 多功能全麻手术患者体位约束装置,其特征在于,包括支撑机构(100)、第一约束机构(200)和第二约束机构(300),所述支撑机构(100)包括垫层(1001),所述垫层(1001)的顶面以竖直中心线为轴对称开设有一对提槽(1002),所述垫层(1001)的内部缝制有加温毯,且加温毯电连接有电线(1005),所述电线(1005)的一端电连接有插头(1006)和控制器(1007),所述垫层(1001)的顶侧安装有温度仪,所述第一约束机构(200)包括一对连接布(2001),一对所述连接布(2001)以垫层(1001)顶部的竖直中心线为轴对称安装在垫层(1001)的顶部,且所述连接布(2001)的一端安装有一对魔术母贴(2003),所述连接布(2001)的底面一侧安装有一对魔术子贴,且所述魔术母贴(2003)和魔术子贴互相粘黏,所述第二约束机构(300)包括一对约束手套(3001),所述约束手套(3001)的顶部均安装有弹力带(3002),且一对所述弹力带(3002)以垫层(1001)顶部的竖直中心线为轴对称安装在垫层(1001)的顶部,所述约束手套(3001)开口内缝有松紧带。

2. 根据权利要求1所述的多功能全麻手术患者体位约束装置,其特征在于,所述垫层(1001)由透气层(100101)、保暖层(100102)、弹力层(100103)组成,所述透气层(100101)为棉层,所述保暖层(100102)内填充有棉花,所述弹力层(100103)由海绵制成,加温毯位于透气层(100101)和保暖层(100102)之间。

3. 根据权利要求1所述的多功能全麻手术患者体位约束装置,其特征在于,垫层(1001)的底部四角均安装有捆扎带。

4. 根据权利要求1所述的多功能全麻手术患者体位约束装置,其特征在于,所述垫层(1001)的顶部安装有第一连接带(1003),所述第一连接带(1003)的顶部安装有第一母扣(1004),所述垫层(1001)的底侧背面安装有第一子扣,且所述第一母扣(1004)和第一子扣互相卡合。

5. 根据权利要求1所述的多功能全麻手术患者体位约束装置,其特征在于,所述垫层(1001)的侧面安装有第二连接带(1008),所述第二连接带(1008)的顶部安装有第二母扣(1009),所述垫层(1001)的底侧背面安装有第二子扣,且所述第二母扣(1009)和第二子扣互相卡合。

6. 根据权利要求1所述的多功能全麻手术患者体位约束装置,其特征在于,所述连接布(2001)的顶部开设有观察窗(2002)。

7. 根据权利要求1所述的多功能全麻手术患者体位约束装置,其特征在于,所述连接布(2001)包括抗菌套(200101)和棉芯(200102),所述棉芯(200102)填充在抗菌套(200101)的内部。

8. 根据权利要求1所述的多功能全麻手术患者体位约束装置,其特征在于,所述约束手套(3001)的外层设有绝缘层(300102),所述约束手套(3001)的内部设有吸汗棉层(300101),且所述绝缘层(300102)、吸汗棉层(300101)互相粘黏,所述绝缘层(300102)为橡胶制成。

多功能全麻手术患者体位约束装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗工具技术领域,具体而言,涉及多功能全麻手术患者体位约束装置。

背景技术

[0002] 手术室是医院的重要部门,是进行手术的重要场所,手术室环境及其工作的复杂性和不可预知性使手术室存在诸多风险和不安全因素,而手术患者坠床是手术室安全隐患之一,坠床等意外受伤将损坏手术患者的健康,甚至危及生命。在术前,等待麻醉、手术时,由于手术床较窄,以及部分患者胃管置入不适及平卧时间较长引起腰背部不适需要变换体位,或者拉扯被套等原因引起身体挪动,易发生坠床,全麻诱导期时,患者意识模糊表现出烦躁不安也易发生坠床,在术毕,麻醉复苏期时,患者因疼痛、气管插管以及尿管不适等原因出现躁动,引起身体挪动进而易发生坠床。

[0003] 因此,如何消除患者在术前、术中及术毕坠床的隐患,是本领域技术人员所要解决的关键技术问题。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了多功能全麻手术患者体位约束装置。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 多功能全麻手术患者体位约束装置,包括支撑机构、第一约束机构和第二约束机构,所述支撑机构包括垫层,所述垫层的顶面以竖直中心线为轴对称开设有一对提槽,所述垫层的内部缝制有加温毯,且加温毯电连接有电线,所述电线的一端电连接有插头和控制器,所述垫层的顶侧安装有温度仪,所述第一约束机构包括一对连接布,一对所述连接布以垫层顶部的竖直中心线为轴对称安装在垫层的顶部,且所述连接布的一端安装有一对魔术母贴,所述连接布的底面一侧安装有一对魔术子贴,且所述魔术母贴和魔术子贴互相粘黏,所述第二约束机构包括一对约束手套,所述约束手套的顶部均安装有弹力带,且一对所述弹力带以垫层顶部的竖直中心线为轴对称安装在垫层的顶部,所述约束手套开口内缝有松紧带。

[0007] 采用上述进一步方案的有益效果是,患者可躺在垫层上,其双手伸入约束手套内,约束手套开口内的松紧带能够将开口束缚在患者的手腕处,使得患者双手的活动被限制住,同时患者的胳膊放置在连接布上,此时将连接布的一侧缠绕在患者的胳膊上,并使魔术母贴与背面的魔术子贴粘黏在一起,从而使连接布捆住患者的胳膊,此时患者的上半身即被限制在垫层上,本技术方案通过较少的束缚机构来对患者的体位进行约束,因此在降低患者束缚感的同时,还能够防止患者出现坠床的情况,最后利用提槽,在手术结束后提拉提槽,以便于把患者从手术床转运到交接床上,弹力带可根据手术患者的臂长进行长短调整,魔术母贴具备一定的伸缩性,因此缠绕后的连接布的粗细能够随着患者臂围进行调整,利用加温毯来使该装置具备自加热的能力,以维持手术中的病人的体温,并通过温度仪来实

时监测加温毯的温度,使其维持在一定的温度范围内,最后通过控制器来控制加温毯的开关以及温度。

[0008] 进一步的,所述垫层由透气层、保暖层、弹力层组成,所述透气层为棉层,所述保暖层内填充有棉花,所述弹力层由海绵制成,加温毯位于透气层和保暖层之间。

[0009] 采用上述进一步方案的有益效果是,海绵制成的弹力层能够使垫层具备一定的弹性,从而提高患者躺在其上的舒适度,透气层的表面设有若干孔隙,因此其透气性较强,同时透气层表面较为粗糙,因此也提高了患者与其的摩擦力,而内部填充有棉花的保暖层在为患者身体提供保暖的同时,空气还能够通过棉花之间的空隙进行流通,因此对透气性能的影响较小,从而使得患者的皮肤保持清洁干燥,以预防多数压疮。

[0010] 进一步的,垫层的底部四角均安装有捆扎带。

[0011] 采用上述进一步方案的有益效果是,将垫层放在手术床上,将其底面的捆扎带与手术床捆在一起,就能够将垫层固定住。

[0012] 进一步的,所述垫层的顶部安装有第一连接带,所述第一连接带的顶部安装有第一母扣,所述垫层的底侧背面安装有第一子扣,且所述第一母扣和第一子扣互相卡合。

[0013] 采用上述进一步方案的有益效果是,在不使用或携带该装置时,可将垫层卷在一起,并利用第一母扣和第一子扣的互相卡合来将卷在一起的垫层固定住,以便医护人员储存或搬运该装置。

[0014] 进一步的,所述垫层的侧面安装有第二连接带,所述第二连接带的顶部安装有第二母扣,所述垫层的底侧背面安装有第二子扣,且所述第二母扣和第二子扣互相卡合。

[0015] 采用上述进一步方案的有益效果是,利用第二母扣和第二子扣的互相卡合来将卷绕后的电线固定住,以达到便于存放或移动该装置的目的。

[0016] 进一步的,所述连接布的顶部开设有观察窗。

[0017] 采用上述进一步方案的有益效果是,观察窗能够更好的观察穿刺部位,方便麻醉师推注麻药及巡回护士观察穿刺部位的情况。

[0018] 进一步的,所述连接布包括抗菌套和棉芯,所述棉芯填充在抗菌套的内部。

[0019] 采用上述进一步方案的有益效果是,抗菌套能够防止细菌的滋生,而棉芯则为患者的胳膊提供保暖。

[0020] 进一步的,所述约束手套的外层设有绝缘层,所述约束手套的内部设有吸汗棉层,且所述绝缘层、吸汗棉层互相粘黏,所述绝缘层为橡胶制成。

[0021] 采用上述进一步方案的有益效果是,绝缘层能够隔绝患者手部与手术床上金属物品的接触,避免使用电外科时造成烫伤,而内部的吸汗棉层能够吸收患者手部的汗液。

[0022] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过上述设计得到的多功能全麻手术患者体位约束装置,患者可躺在垫层上,其双手伸入约束手套内,约束手套开口内的松紧带能够将开口束缚在患者的手腕处,使得患者双手的活动被限制住,同时患者的胳膊放置在连接布上,此时将连接布的一侧缠绕在患者的胳膊上,并使魔术母贴与背面的魔术子贴粘黏在一起,从而使连接布捆住患者的胳膊,此时患者的上半身即被限制在垫层上,本技术方案通过较少的束缚机构来对患者的体位进行约束,因此在降低患者束缚感的同时,还能够防止患者出现坠床的情况。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要实用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0024] 图1为本实用新型提供的多功能全麻手术患者体位约束装置的平面结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型提供的多功能全麻手术患者体位约束装置的第一剖面结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型提供的多功能全麻手术患者体位约束装置的第一立体结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型提供的多功能全麻手术患者体位约束装置的第二剖面结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型提供的多功能全麻手术患者体位约束装置的第二立体结构示意图;

[0029] 图6为本实用新型提供的多功能全麻手术患者体位约束装置的第三剖面结构示意图。

[0030] 图中:100、支撑机构;1001、垫层;100101、透气层;100102、保暖层;100103、弹力层;1002、提槽;1003、第一连接带;1004、第一母扣;1005、电线;1006、插头;1007、控制器;1008、第二连接带;1009、第二母扣;200、第一约束机构;2001、连接布;200101、抗菌套;200102、棉芯;2002、观察窗;2003、魔术母贴;300、第二约束机构;3001、约束手套;300101、吸汗棉层;300102、绝缘层;3002、弹力带。

具体实施方式

[0031] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,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方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0032] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式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选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,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方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0033] 本实用新型多功能全麻手术患者体位约束装置的实施例一

[0034] 本实用新型提供以下技术方案:如图1-图6,包括支撑机构100、第一约束机构200和第二约束机构300,支撑机构100包括垫层1001,垫层1001的顶面以竖直中心线为轴对称开设有一对提槽1002,垫层1001的内部缝制有加温毯,且加温毯电连接有电线1005,电线1005的一端电连接有插头1006和控制器1007,垫层1001的顶侧安装有温度仪,第一约束机构200包括一对连接布2001,一对连接布2001以垫层1001顶部的竖直中心线为轴对称安装在垫层1001的顶部,且连接布2001的一端安装有一对魔术母贴2003,连接布2001的底面一

侧安装有一对魔术子贴,且魔术母贴2003和魔术子贴互相粘黏,第二约束机构300包括一对约束手套3001,约束手套3001的顶部均安装有弹力带3002,且一对弹力带3002以垫层1001顶部的竖直中心线为轴对称安装在垫层1001的顶部,约束手套3001开口内缝有松紧带,患者可躺在垫层1001上,其双手伸入约束手套3001内,约束手套3001开口内的松紧带能够将开口束缚在患者的手腕处,使得患者双手的活动被限制住,同时患者的胳膊放置在连接布2001上,此时将连接布2001的一侧缠绕在患者的胳膊上,并使魔术母贴2003与背面的魔术子贴粘黏在一起,从而使连接布2001捆住患者的胳膊,此时患者的上半身即被限制在垫层1001上,本技术方案通过较少的束缚机构来对患者的体位进行约束,因此在降低患者束缚感的同时,还能够防止患者出现坠床的情况,最后利用提槽1002,在手术结束后提拉提槽1002,以便于把患者从手术床转运到交接床上,弹力带3002可根据手术患者的臂长进行长短调整,魔术母贴2003具备一定的伸缩性,因此缠绕后的连接布2001的粗细能够随着患者臂围进行调整,利用加温毯来使该装置具备自加热的能力,以维持手术中的病人的体温,并通过温度仪来实时监测加温毯的温度,使其维持在一定的温度范围内,最后通过控制器1007来控制加温毯的开关以及温度。

[0035] 本实用新型多功能全麻手术患者体位约束装置的实施例二

[0036] 参照图1-图6,具体的,垫层1001由透气层100101、保暖层100102、弹力层100103组成,透气层100101为棉层,保暖层100102内填充有棉花,弹力层100103由海绵制成,海绵制成的弹力层100103能够使垫层1001具备一定的弹性,从而提高患者躺在其上的舒适度,透气层100101的表面设有若干孔隙,因此其透气性较强,同时透气层100101表面较为粗糙,因此也提高了患者与其的摩擦力,而内部填充有棉花的保暖层100102在为患者身体提供保暖的同时,空气还能够通过棉花之间的空隙进行流通,因此对透气性能的影响较小,从而使得患者的皮肤保持清洁干燥,以预防多数压疮,连接布2001包括抗菌套200101和棉芯200102,棉芯200102填充在抗菌套200101的内部,抗菌套200101能够防止细菌的滋生,而棉芯200102则为患者的胳膊提供保暖,约束手套3001的外层设有绝缘层300102,约束手套3001的内部设有吸汗棉层300101,且绝缘层300102、吸汗棉层300101互相粘黏,绝缘层300102为橡胶制成,绝缘层300102能够隔绝患者手部与手术床上金属物品的接触,避免使用电外科时造成烫伤,而内部的吸汗棉层300101能够吸收患者手部的汗液。

[0037] 本实用新型多功能全麻手术患者体位约束装置的实施例三

[0038] 参照图1-图6,垫层1001的顶部安装有第一连接带1003,第一连接带1003的顶部安装有第一母扣1004,垫层1001的底侧背面安装有第一子扣,且第一母扣1004和第一子扣互相卡合,在不使用或携带该装置时,可将垫层1001卷在一起,并利用第一母扣1004和第一子扣的互相卡合来将卷在一起的垫层1001固定住,以便医护人员储存或搬运该装置。

[0039] 具体的,该种多功能全麻手术患者体位约束装置的工作原理:使用时,将垫层1001铺设在手术床上,将其底面的捆扎带与手术床捆在一起,以此将垫层1001固定住,将插头1006接电,并通过控制器1007启动加温毯,患者随后躺在垫层1001上,其双手伸入约束手套3001内,约束手套3001开口内的松紧带能够将开口束缚在患者的手腕处,使得患者双手的活动被限制住,同时患者的胳膊放置在连接布2001上,此时将连接布2001的一侧缠绕在患者的胳膊上,并使魔术母贴2003与背面的魔术子贴粘黏在一起,从而使连接布2001捆住患者的胳膊,此时患者的上半身即被限制在垫层1001上,在术前麻醉时,或术后清醒时,就能

够防止患者从手术床或病床上摔落。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

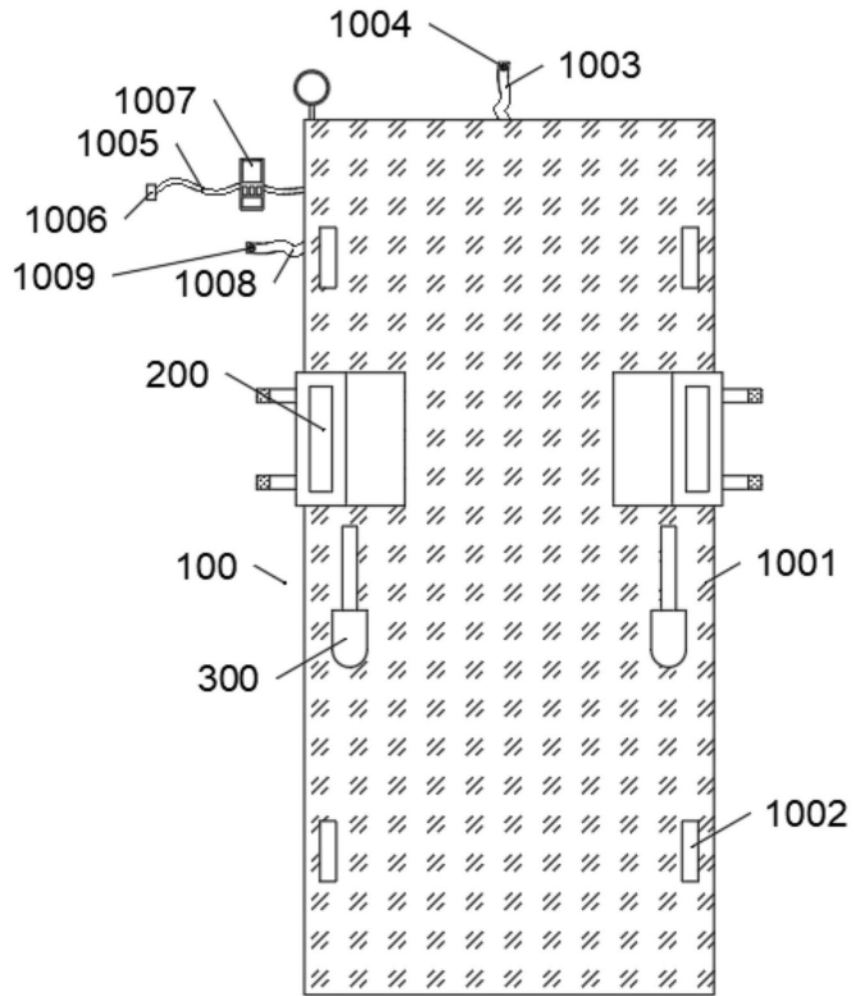


图1

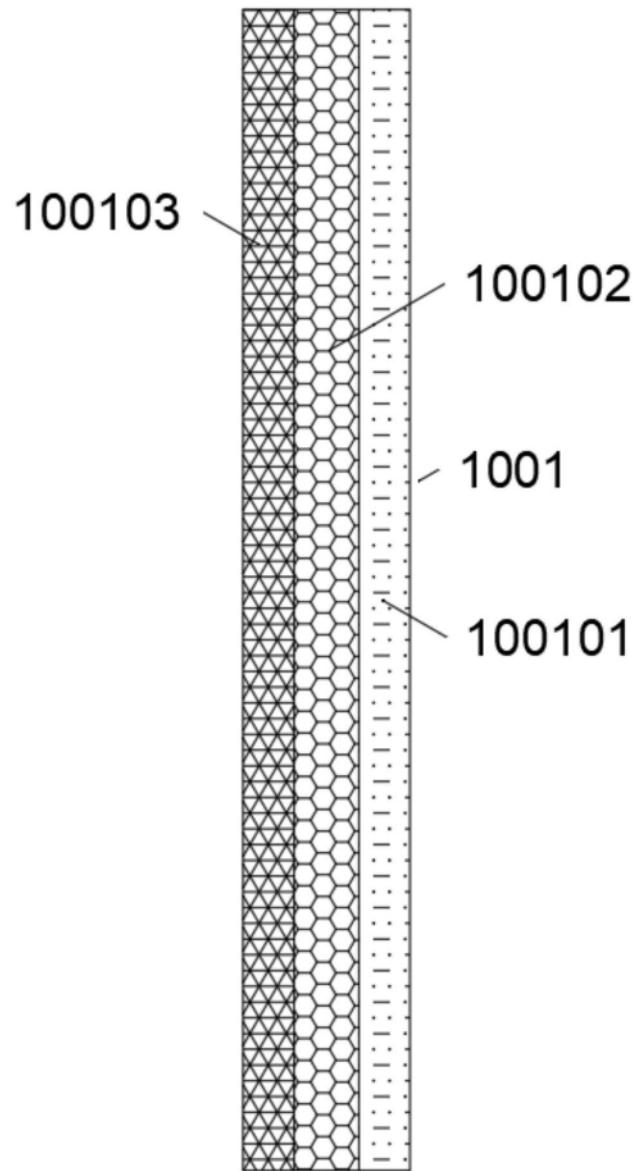


图2

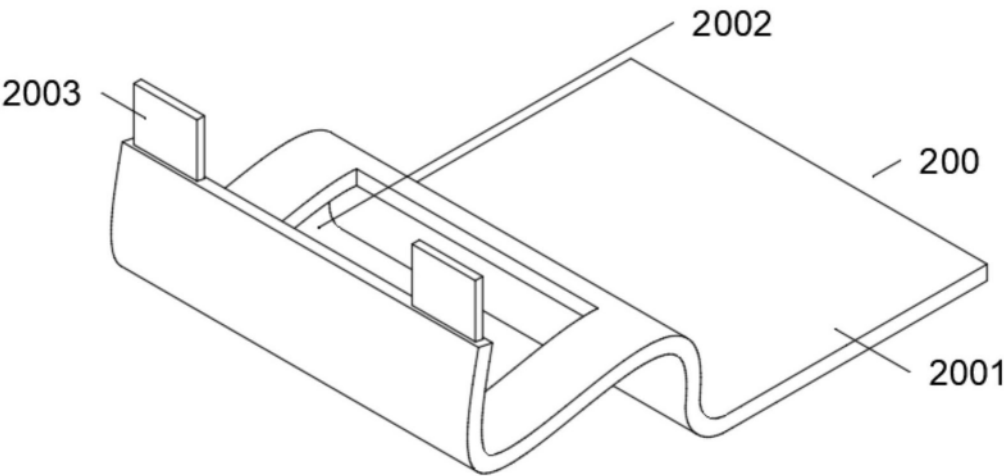


图3

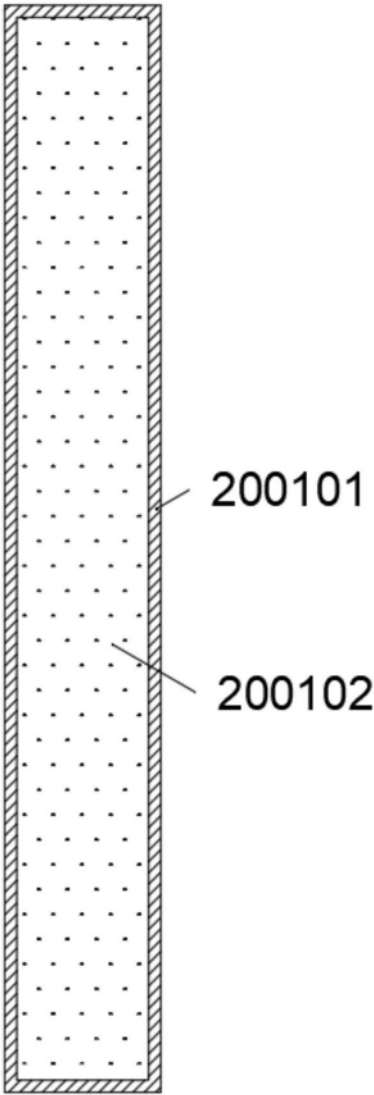


图4

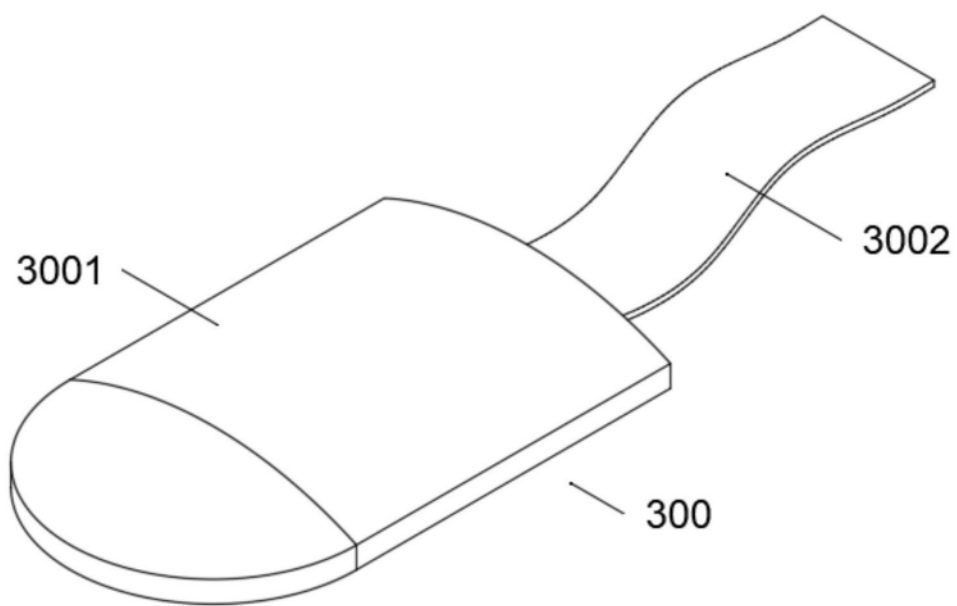


图5

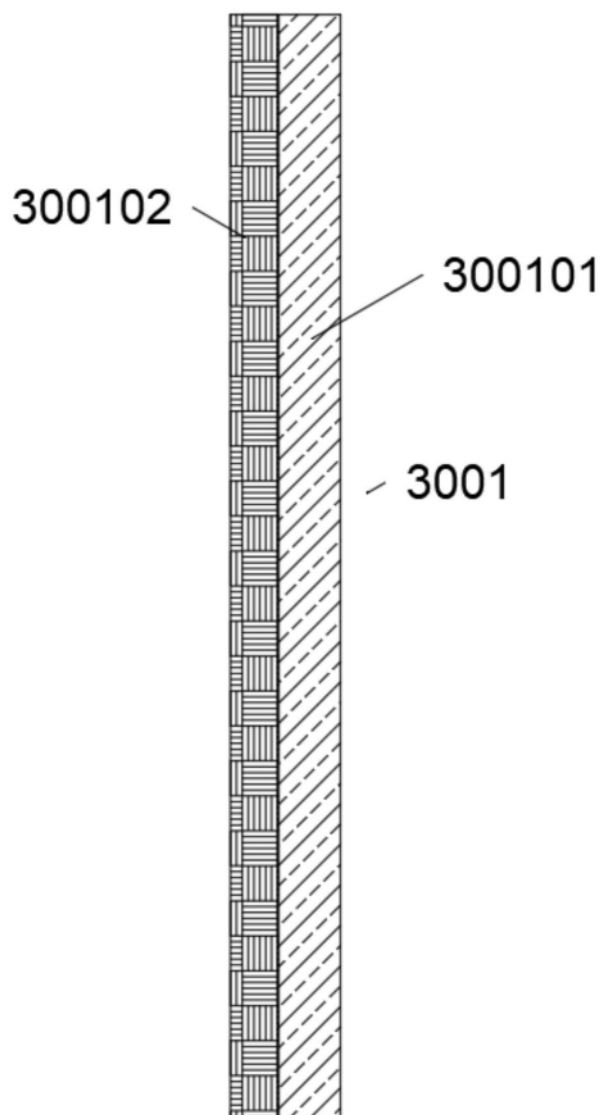


图6