



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220109921 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 01

(21) 申请号 202321154000.8

(22) 申请日 2023.05.12

(73) 专利权人 复旦大学附属中山医院

地址 200032 上海市徐汇区枫林路180号

(72) 发明人 高利红 蒯铮 冯晨晨

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所(普通合伙) 31219

专利代理师 蔡东升

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

A63B 23/16 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

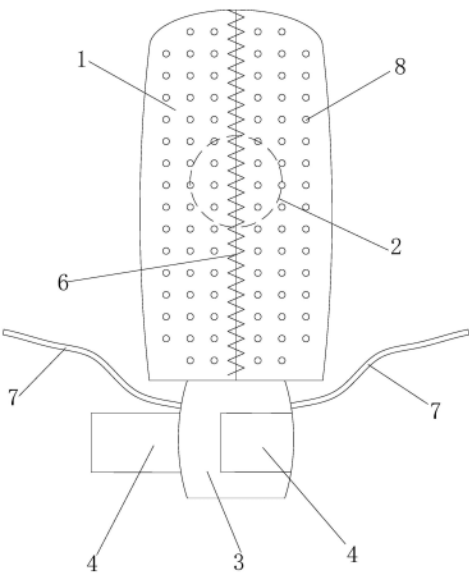
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防止手挛缩的保护手套

(57) 摘要

本实用新型公开了医疗护理用具技术领域的一种防止手挛缩的保护手套,包括手套主体,手套主体包括手掌面和手背面,手掌面和手背面固定连接并形成容纳腔;弹力球,弹力球设置在容纳腔中,且弹力球与手掌面连接;弹性腕带,弹性腕带设置在手套主体长度方向的一端,且弹性腕带与容纳腔连通;魔术贴,魔术贴与弹性腕带固定连接。本实用新型的保护手套不仅可以保护约束佩戴者的手部,防止拔管,避免严重临床不良事件发生,在使用过程中,还可以利用保护手套内部的弹力球进行手部肌肉功能锻炼,避免在长期卧床过程中因手部运动的缺乏导致手指肌腱挛缩、肌肉萎缩,以避免手部畸形、手掌皮肤感染、破溃等现象的发生。



1. 一种防止手挛缩的保护手套,其特征在于,包括:

手套主体(1),所述手套主体(1)包括手掌面(9)和手背面(10),且所述手掌面(9)和手背面(10)固定连接并形成用于容纳佩戴者手部的容纳腔(11);

弹力球(2),所述弹力球(2)设置在容纳腔(11)中,且所述弹力球(2)与手掌面(9)连接;

弹性腕带(3),所述弹性腕带(3)设置在手套主体(1)长度方向的一端,且所述弹性腕带(3)与容纳腔(11)连通;

魔术贴(4),所述魔术贴(4)与弹性腕带(3)固定连接,且所述魔术贴(4)能够使弹性腕带(3)固定在佩戴者手腕上。

2. 根据权利要求1所述的一种防止手挛缩的保护手套,其特征在于,所述弹力球(2)与手掌面(9)可拆卸固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种防止手挛缩的保护手套,其特征在于,所述弹力球(2)通过连接卡扣(5)与手掌面(9)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防止手挛缩的保护手套,其特征在于,所述手背面(10)上设有拉链结构(6),所述拉链结构(6)沿手套主体(1)的长度方向设置在手背面(10)的中部。

5. 根据权利要求4所述的一种防止手挛缩的保护手套,其特征在于,所述手掌面(9)和手背面(10)的材质为透明塑料。

6. 根据权利要求1所述的一种防止手挛缩的保护手套,其特征在于,所述弹性腕带(3)上固定连接有两根固定带(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种防止手挛缩的保护手套,其特征在于,所述手掌面(9)和手背面(10)上均设有与容纳腔(11)连通且横截面为圆形的透气孔(8)。

8. 根据权利要求1所述的一种防止手挛缩的保护手套,其特征在于,所述弹性腕带(3)的内侧设置缓冲棉。

一种防止手挛缩的保护手套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理用具技术领域,具体涉及一种防止手挛缩的保护手套。

背景技术

[0002] 长期卧床的患者在住院过程中可能会留置外周静脉、深静脉、胃管或导尿管等,并且在治疗过程中,患者可能因上述医疗设施产生不适感或无意识状态下拔管,造成严重不良事件,佩戴保护手套可以很好地避免患者拔管。

[0003] 对老年患者而言,在长期卧床过程中,保护手套对手部的约束作用会使手部活动缺失,并可能引起患者手指肌腱挛缩、肌肉萎缩或手部畸形,而患者的手部畸形又可引起手部皮肤长期处于潮湿状态,尤其是手掌皮肤不能充分通风干燥时,进而导致手掌皮肤感染、皮肤破溃、感染难以控制、皮肤难以愈合等严重不良后果。

[0004] 因此,如何在保护患者、防止拔管时,避免患者的手部挛缩问题,就成了本领域技术人员亟待解决的技术问题。

发明内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种防止手挛缩的保护手套,以解决现有保护手套限制手部活动容易导致患者手部挛缩的技术问题。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案为:一种防止手挛缩的保护手套,包括:

[0007] 手套主体,所述手套主体包括手掌面和手背面,且所述手掌面和手背面固定连接并形成用于容纳佩戴者手部的容纳腔;

[0008] 弹力球,所述弹力球设置在容纳腔中,且所述弹力球与手掌面连接;

[0009] 弹性腕带,所述弹性腕带设置在手套主体长度方向的一端,且所述弹性腕带与容纳腔连通;

[0010] 魔术贴,所述魔术贴与弹性腕带固定连接,且所述魔术贴能够使弹性腕带固定在佩戴者手腕上。

[0011] 优选的,所述弹力球与手掌面可拆卸固定连接。

[0012] 优选的,所述弹力球通过连接卡扣与手掌面固定连接。

[0013] 优选的,所述手背面上设有拉链结构,所述拉链结构沿手套主体的长度方向设置在手背面的中部。

[0014] 优选的,所述手掌面和手背面的材质为透明塑料。

[0015] 优选的,所述弹性腕带上固定连接有两根固定带。

[0016] 优选的,所述手掌面和手背面上均设有与容纳腔连通且横截面为圆形的透气孔。

[0017] 优选的,所述弹性腕带的内侧设置缓冲棉。

[0018] 本实用新型的有益效果:

[0019] 本实用新型在手套主体的容纳腔中固定连接有弹力球,佩戴者可将弹力球握于手掌中,并通过抓握弹力球锻炼手部肌肉,维持手部功能,避免手部挛缩。

[0020] 本实用新型在手套主体的手背面上沿长度方向安装有拉链结构,可通过拉链结构打开手套主体,不仅便于观察手部皮肤和留置针的情况,也方便输液管路、氧饱和度仪线路通过。

[0021] 本实用新型在手套主体上设有与容纳腔连通的通气孔,便于通气,可使佩戴者保持手部皮肤保持干燥,进而避免手掌皮肤感染、皮肤破溃和感染现象的发生。

[0022] 本实用新型在约束佩戴者避免拔管及自伤时,还可利用内部的弹力球锻炼手功能、维持手指肌力、预防挛缩,以避免手部感染及皮肤疾病。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的防止手挛缩的保护手套的前视图;

[0024] 图2为本实用新型的防止手挛缩的保护手套的后视图;

[0025] 图3为手套主体的内部结构示意图。

[0026] 图中附图标记说明:

[0027] 1、手套主体;2、弹力球;3、弹性腕带;4、魔术贴;5、连接卡扣;6、拉链结构;7、固定带;8、透气孔;9、手掌面;10、手背面;11、容纳腔。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。这些实施方式仅用于说明本实用新型,而并非对本实用新型的限制。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 此外,在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0032] 实施例,如图1、图2和图3所示,一种防止手挛缩的保护手套,该保护手套为直型手套,佩戴者佩戴时,可有效防止佩戴者有意识或无意识的拔管,以保证佩戴者的安全。该保护手套包括:

[0033] 手套主体1,该手套主体1包括一手掌面9和一手背面10,该手掌面9的周边和手背面10的周边固定连接,且手掌面9和手背面10形成用于容纳佩戴者手部的容纳腔11,也就是手掌面9和手背面10围成容纳腔11。

[0034] 弹力球2,该弹力球2设置在容纳腔11中与手心相对的位置,且弹力球2与手掌面9固定连接。

[0035] 弹性腕带3,该弹性腕带3设置在手套主体1长度方向的一端,且弹性腕带3整体呈筒型状并与容纳腔11连通。

[0036] 魔术贴4,该魔术贴4与弹性腕带3固定连接,且魔术贴4能够使弹性腕带3固定在佩戴者手腕上,以防止保护手套从佩戴者手掌上脱落;也就是魔术贴4用于辅助固定弹性腕带3,以避免保护手套脱落。

[0037] 本申请在手套主体1的一端固定连接有弹性腕带3,并在弹性腕带3上固定连接有魔术贴4,可通过魔术贴4将弹性腕带3固定在佩戴者手腕上,从而使手套主体1固定在佩戴者手部周侧;本申请在手套主体1的容纳腔11中固定连接有弹力球2,佩戴者可将弹力球2握于手掌中,并通过抓握弹力球2锻炼手部肌肉,维持手部功能,避免手部挛缩。

[0038] 在一具体实施例中,如图3所示,该弹力球2与手掌面9可拆卸固定连接。

[0039] 优选的,该弹力球2通过连接卡扣5与手掌面9固定连接。

[0040] 如此设置,是因为:使用保护手套防止佩戴者拔管时,会限制佩戴者手部功能,减少手部活动,容易导致发生手肌腱挛缩。在本实施例中,通过连接卡扣5将弹力球2与手掌面9可拆卸固定连接,可根据实际需要在保护手套的容纳腔11中安装弹力球2,以适用于不同的患者,进而扩大保护手套的使用范围。

[0041] 在一具体实施例中,如图1所示,在手背面10上设有拉链结构6,该拉链结构6沿手套主体1的长度方向设置在手背面10的中部。

[0042] 如此设置,是因为:在手背面上设置拉链结构6,可通过拉链结构6将防护手套打开,以便于观察手部皮肤和留置针的情况,同时也方便输液管路、氧饱和度仪线路通过。

[0043] 优选的,该手掌面9和手背面10的材质为透明软质塑料。

[0044] 如此设置,是因为:当手背面10透明时,更加方便观察手部皮肤和留置针的情况。

[0045] 在一具体实施例中,如图1所示,在手掌面9和手背面10上均设有与容纳腔11连通的透气孔8。

[0046] 优选的,该透气孔8的横截面为圆形。

[0047] 如此设置,是因为:在手掌面9和手背面10设置透气孔8,便于容纳腔11中的空气与外部空气进行交换,从而有利于保持佩戴者手部干燥,避免手掌皮肤感染、皮肤破溃和感染现象的发生。

[0048] 在一具体实施例中,如图1所示,在弹性腕带3上固定连接有两根固定带7。

[0049] 如此设置,是因为:在弹性腕带3上固定连接有固定带7,可通过固定带7强制将佩戴者的手部进行固定,防止患者发生自伤行为或解掉手套。

[0050] 在一具体实施例中,在弹性腕带3的内侧设置缓冲棉。

[0051] 如此设置,是因为:缓冲棉能够对佩戴者手腕皮肤起到缓冲作用,避免对腕部皮肤造成挤压,防止损伤佩戴者手腕。

[0052] 本申请中的保护手套的使用方式如下:

[0053] 先将弹性腕带3上的魔术贴4打开,将佩戴者的手部穿过弹性腕带3并进入容纳腔11,根据腕围调整魔术贴4使弹性腕带3处于合适松紧度。

[0054] 如佩戴者需要手部肌肉锻炼,可通过拉链结构6将手套主体1打开,将弹力球2安装至手套主体1的容纳腔11中并与手掌面9固定连接,佩戴者通过抓握弹力球2实现手部功能锻炼。在使用过程中,可通过手背面10上的拉链结构6打开手套主体1,以观察手背皮肤和静

脉输液针等情况。

[0055] 相较于现有技术,本申请至少具有以下有益技术效果:

[0056] 1、本申请为无分指的直型手套,可以为佩戴者的手部提供更充足的活动空间,避免因空间受限导致手套挤压手部皮肤。

[0057] 2、本申请中的手套主体采用带有透气孔的软塑料制成,便于空气流通,保持手部皮肤干燥,减少手部皮肤感染和破溃。

[0058] 3、本申请在手套主体的手背面上安装有拉链结构,可通过拉链结构打开手背面,从而便于观察手部皮肤、输液针等情况,同时也方便输液管路、氧饱和度监测仪线路通过。

[0059] 4、本申请在手套主体的容纳腔中安装有与手掌面可拆卸连接的弹力球,方便佩戴者通过握捏弹力球锻炼手功能,以维持手部肌力,从而预防手挛缩。

[0060] 5、本申请在弹性腕带上固定连接有魔术贴,使得弹性腕带可固定在佩戴者手腕上,并可根据佩戴者腕围灵活调整松紧度,避免过紧压迫皮肤或过松引起手套脱落。

[0061] 6、本申请在弹性腕带外侧固定连接固定带,能够强行将佩戴者手部固定于床上,以避免佩戴者有自伤行为。

[0062] 7、本申请中的保护手套作为手部约束设备,可有效防止佩戴者各种情况下的拔管行为,以避免严重临床事件的发生。

[0063] 本申请的保护手套不仅可以保护约束佩戴者的手部,防止拔管,避免严重临床不良事件发生,而且在使用过程中,还可以利用保护手套内部的弹力球进行手部肌肉功能锻炼,避免在长期卧床过程中因手部运动缺乏导致手指肌腱挛缩、肌肉萎缩,以避免手部畸形、手掌皮肤感染、破溃等现象的发生。

[0064] 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来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

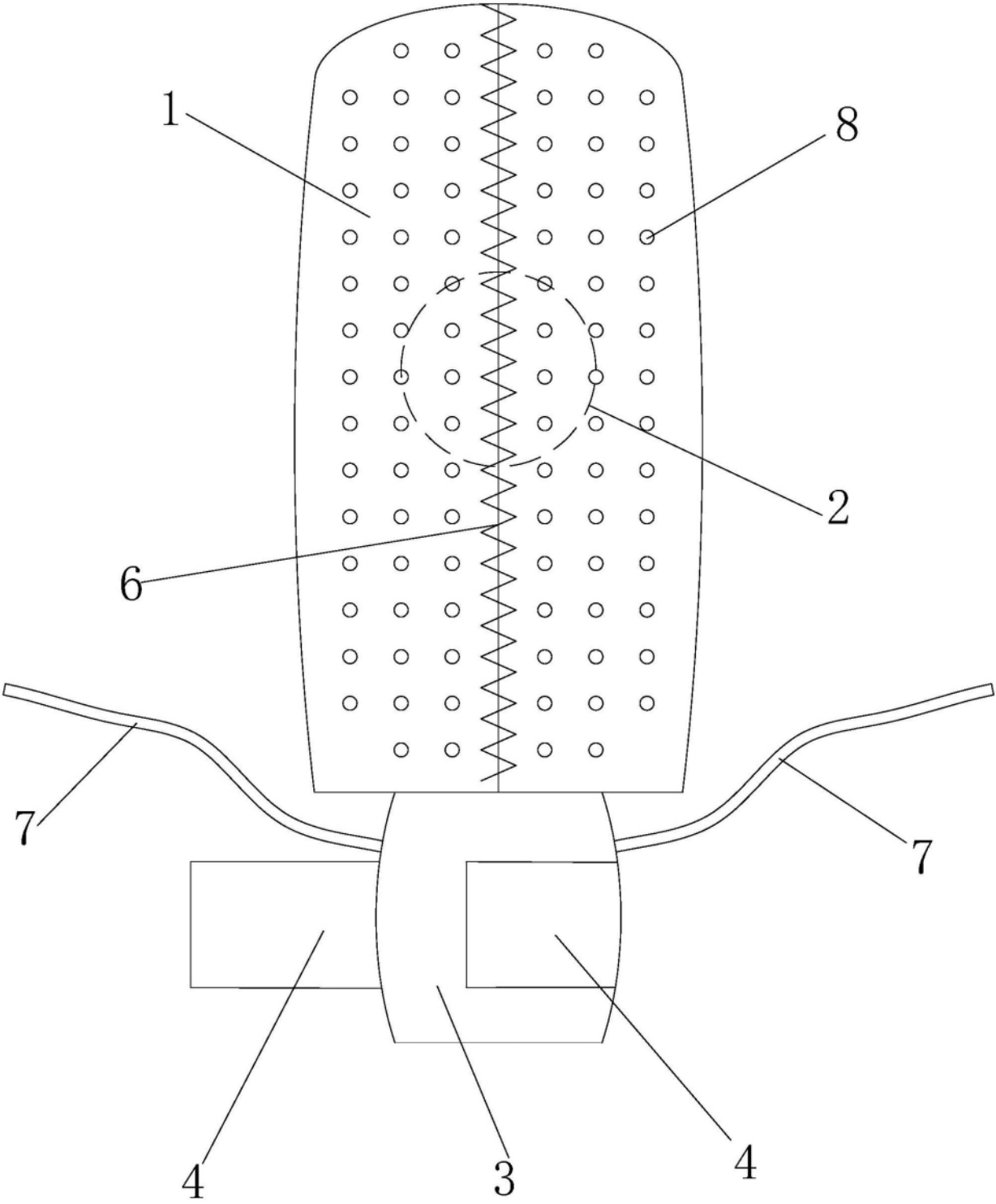


图1

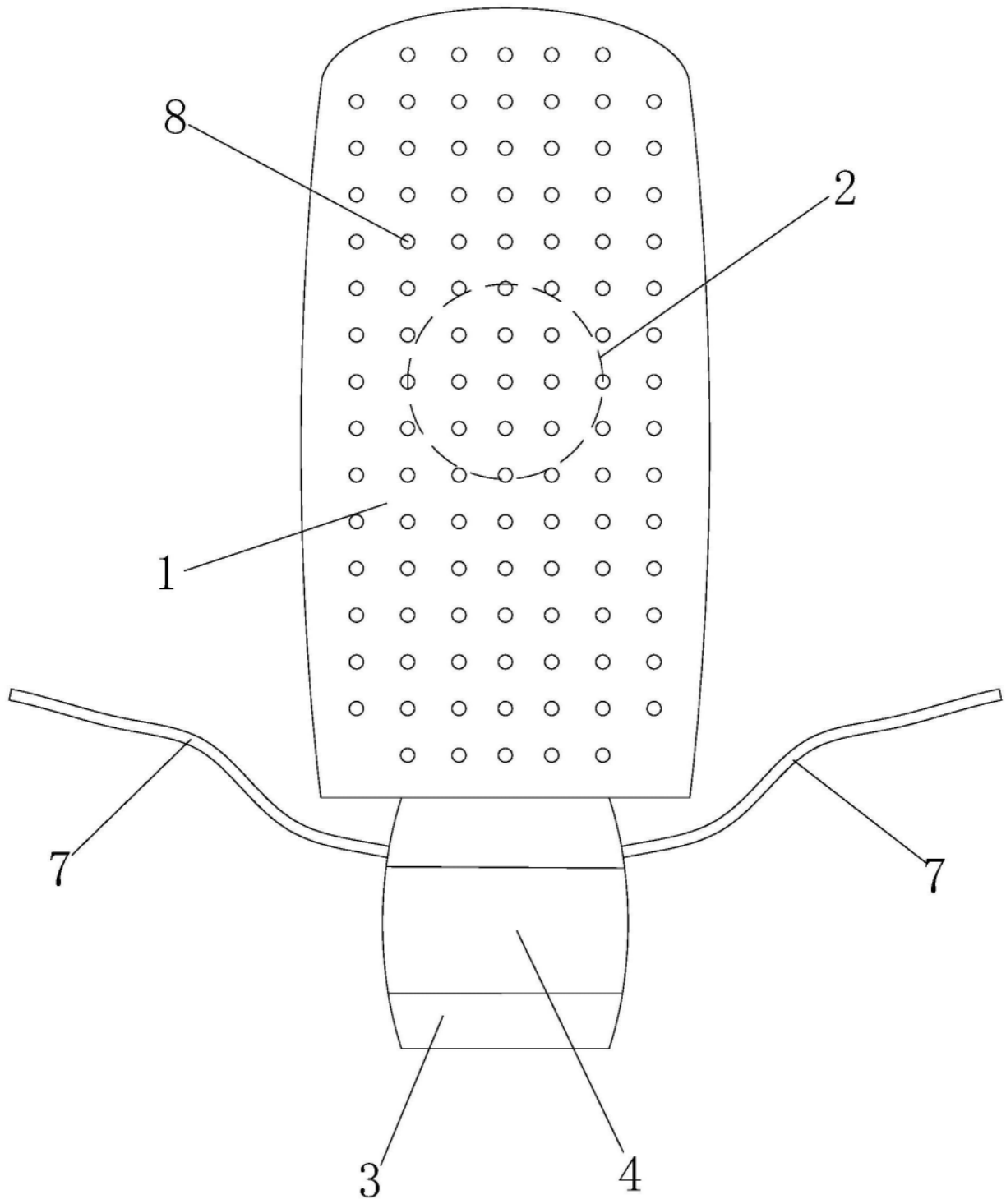


图2

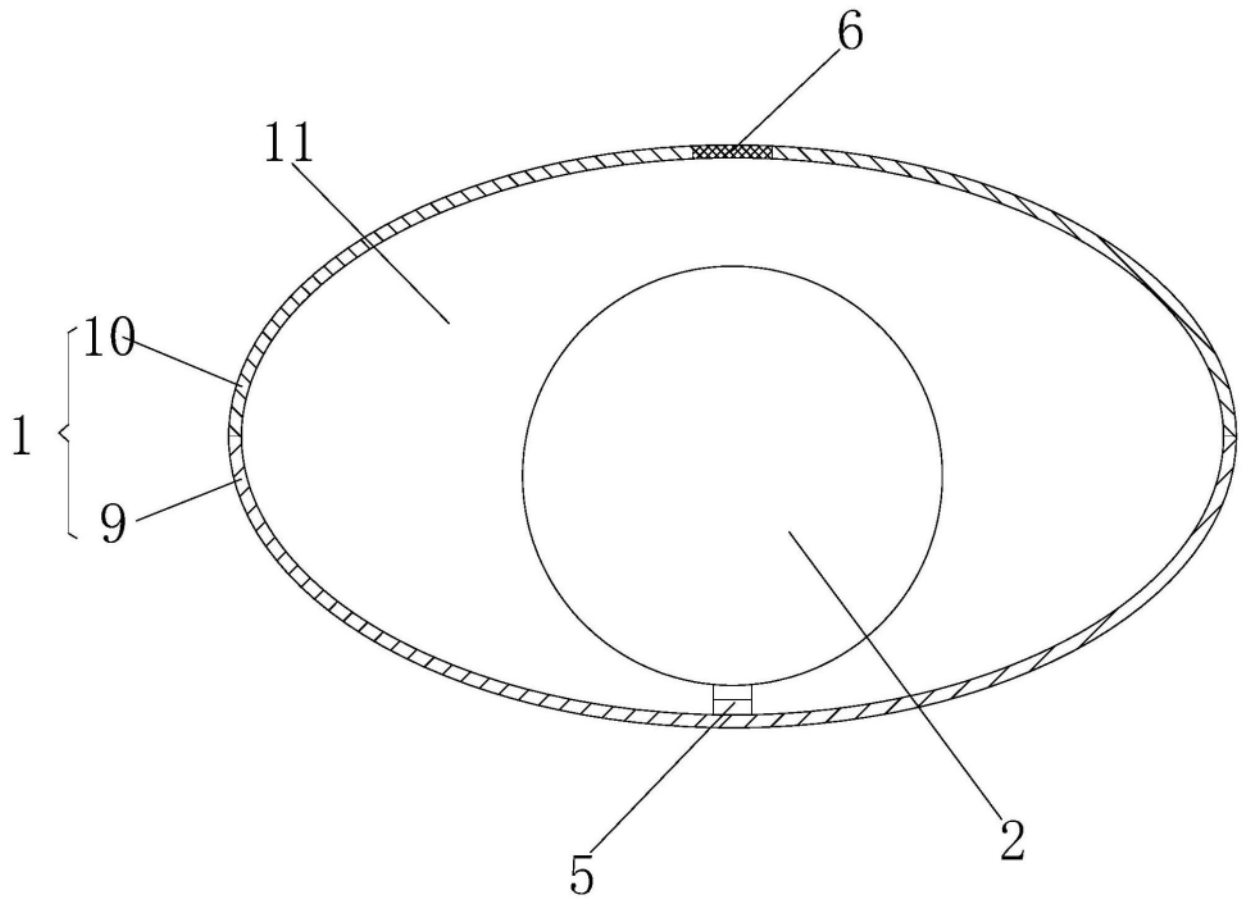


图3