



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210749705 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201920185921.8

(22)申请日 2019.02.02

(66)本国优先权数据

201821907044.2 2018.11.20 CN

(73)专利权人 江选部

地址 510288 广东省广州市海珠区工业大道南新业路99号新业印刷园八栋

(72)发明人 江选部

(74)专利代理机构 广州致信伟盛知识产权代理有限公司 44253

代理人 李东来 龙日权

(51)Int.Cl.

A61F 5/042(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

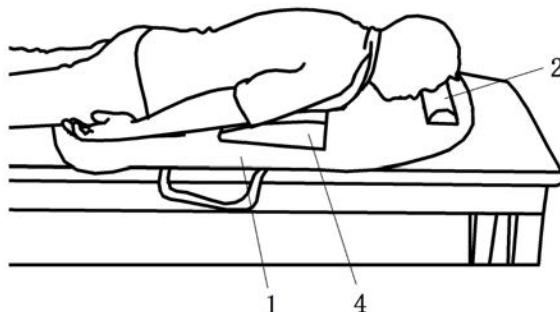
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种颈椎理疗辅助器具及辅助颈椎理疗胸垫

(57)摘要

一种颈椎理疗辅助器具及辅助颈椎理疗胸垫，额垫、下巴垫和胸垫依次可装拆地安装于底垫上，且下巴垫的顶面设有向胸垫一侧倾斜的斜面。患者面朝底垫趴卧，然后将额垫、下巴垫和胸垫依次固定于患者相应部位与底垫之间，使得患者颈脖处于最放松状态，且下巴垫的顶面设有斜面，使下巴垫提供支撑的同时使颈椎向头顶方向拉伸，从而使椎间距离增加，解除正常站立时颈椎对椎间盘的压迫，并可供颈椎方便地左右蠕动颈脖，或有意识地前伸至力所能及的极限，以获得颈脖拉伸和最大程度放松。由此，患者可以方便地自行进行理疗康复，也可以配合医师更加地进行治疗，且操作过程极为简单、方便，患者在治疗的过程中也可以取得更好的舒适性。



1. 一种颈椎理疗辅助器具,其特征在于:包括承托人体额头部位的额垫(2)和承托人体胸部的胸垫(4)。

2. 根据权利要求1所述的颈椎理疗辅助器具,其特征在于:有承托人体下巴部位的下巴垫(3),下巴垫的顶部为承托人体下巴部位的斜面,且该斜面从下巴部位向额头部位倾斜向下设置。

3. 根据权利要求2所述的颈椎理疗辅助器具,其特征在于:有底垫(1),额垫(2)、下巴垫(3)和胸垫(4)均可装拆地安装于底垫上。

4. 根据权利要求3所述的颈椎理疗辅助器具,其特征在于:底垫(1)包括柔性的底垫垫体(11),底垫垫体的四周装有相互拉合的拉链(12),底垫垫体(11)上分别设置有放置额垫(2)、下巴垫(3)和胸垫(4)的放置腔室(13),底垫垫体的其中两个侧边处对应安装有供手提的把手(14)。

5. 根据权利要求1、2或3所述的颈椎理疗辅助器具,其特征在于:额垫(2)为长条状,且其横截面外轮廓线形状为半圆形,额垫内部为中空的放置腔,且其中一端或两端设有开口(21),放置腔的腔壁为蜂窝孔状。

6. 根据权利要求1、2或3所述的颈椎理疗辅助器具,其特征在于:下巴垫(3)包括下巴垫体(31),下巴垫体内装有气囊,另有控制气囊充、放气的控制手把(32)和中空的气管(33),气管的一端与控制把手连接且另一端伸入下巴垫体内与气囊连接。

7. 根据权利要求6所述的颈椎理疗辅助器具,其特征在于:下巴垫体(31)包括底部的下垫体,和安装于下垫体上方的上垫体,气囊安装于上垫体内,控制手把(32)与气管(33)的连接处装有控制内部通道启、闭的控制阀(34)。

8. 一种辅助颈椎理疗胸垫,其特征在于:包括胸垫垫体(41),胸垫垫体的顶部为承托人体胸部的承托面,且承托面从人体胸部向腹部方向倾斜向下设置;胸垫垫体(41)的承托面上开有两个向下凹陷的乳坑(44),两乳坑均为椭圆形且内部分别装有承托女性乳房部位的乳托,乳托为可膨胀或收缩的承托件。

9. 根据权利要求8所述的辅助颈椎理疗胸垫,其特征在于:胸垫垫体(41)的内部中空,其承托面上开有连通内部的腔孔(43),腔孔内部填充柔性材料。

## 一种颈椎理疗辅助器具及辅助颈椎理疗胸垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及理疗康复器械,特别是涉及一种用于颈椎疾病治疗的辅助器具以及用于辅助颈椎理疗的胸垫。

### 背景技术

[0002] 随着生产、办公和生活环境的智能化和高度自动化,越来越多的人们被限制在有限的办公区域内进行长期的单一姿势的工作,也有越来越多的人们长时间保持单一姿势地操作手机、平板电脑等电子设备。但同时,随之而来的是颈椎疾病的大范围扩大和普及,如颈椎关节错位、颈椎曲度变直,或肩部肌肉僵硬、痉挛,由此,颈椎病正在成为常见病和长期病。

[0003] 目前,颈椎疾病主要通过理疗方式进行治疗,严重者则需要进行手术治疗。理疗的进行一般需要患者躺卧在理疗床上,然后由医师进行治疗,患者自身难以进行有效的自我理疗康复。而即使由医师进行治疗,也会由于理疗床的表面水平,无法针对人体头部、颈部或肩部等部位形成有效的承托,一方面容易导致患者不适,另一方面也不利于医师对患者进行治疗操作。为此,现有的处理办法都是在理疗床上放置枕头,患者根据需要调节枕头的承托位置,以提高患者躺卧的舒适性,但由于枕头的结构与人体身体部分的差异性较大,患者依然难以取得理想的承托效果,且这些枕头的使用对于医师的操作并无任何帮助。

### 发明内容

[0004] 本实用新型旨在提供一种结构简单、操作容易的颈椎理疗辅助器具以及用于辅助颈椎理疗的胸垫,以提高医疗操作的方便性和医疗效果,同时也提高患者进行理疗过程中的舒适性。

[0005] 本实用新型所述的颈椎理疗辅助器具,包括承托人体额头部位的额垫和承托人体胸部的胸垫。

[0006] 本实用新型所述的辅助颈椎理疗胸垫,包括胸垫垫体,胸垫垫体的顶部为承托人体胸部的承托面,且承托面从人体胸部向腹部方向倾斜向下设置。

[0007] 本实用新型所述的颈椎理疗辅助器具及辅助颈椎理疗胸垫,患者面朝下趴卧,额垫和胸垫分别支撑于患者的额头部位和胸部,此时,额垫和胸垫对颈椎的两端进行支撑,使患者颈脖处于放松状态,同时,俯卧体位下,利用颈部、头部自身重力的作用,使颈椎自然形成与平时看手机、电脑时相反方向的颈位,已达到一定的校正效果,同时使颈椎向头顶方向拉伸,从而使椎间距离增加,解除正常站立时颈椎对椎间盘的压迫,并可供颈椎方便地左右蠕动颈脖,或有意识地前伸至力所能及的极限,以获得颈脖拉伸和最大程度放松。由此,患者可以将双手上举至反弓状态,然后使用适当力量按摩颈脖,或者同时配合颈脖蠕动前伸的动作,即可极为方便地进行自我理疗康复。同样地,若由医师对患者进行治疗,患者也可以极为方便地配合医师,以取得更佳的治疗效果。通过该颈椎理疗辅助器具的使用,患者可以方便地配合医师进行治疗,也可以自行进行理疗康复,且操作过程极为简单、方便,患者

在治疗的过程中也可以取得更好的舒适性。

## 附图说明

- [0008] 图1、2是颈椎理疗辅助器具的一种使用状态示意图。
- [0009] 图3、4是颈椎理疗辅助器具的另一种使用状态示意图。
- [0010] 图5是胸垫的结构示意图。
- [0011] 图6、7是胸垫的两种不同实施方式的结构示意图。
- [0012] 图8是底垫的结构示意图。
- [0013] 图9是图8所示底垫的收纳状态示意图。
- [0014] 图10是额垫的结构示意图。
- [0015] 图11是下巴垫的结构示意图。

## 具体实施方式

[0016] 一种辅助颈椎理疗胸垫，包括胸垫垫体41，胸垫垫体的顶部为承托人体胸部的承托面，且承托面从人体胸部向腹部方向倾斜向下设置；还有套于胸垫垫体上的柔性的垫套42，另外，胸垫垫体41的内部中空，其承托面上开有连通内部的腔孔43，腔孔43内部填充柔性材料；或，胸垫垫体41的承托面上开有两个向下凹陷的乳坑44，两乳坑44均为椭圆形且内部分别装有承托女性乳房部位的乳托（未图示），乳托为可膨胀或收缩的承托件，如由TPU材料制作而成的充气乳托，通过充放气调节乳托的高度和尺寸，以适应不同女性使用。

[0017] 一种颈椎理疗辅助器具，包括承托人体额头部位的额垫2和承托人体胸部的胸垫4。

[0018] 所述的颈椎理疗辅助器具，有底垫1和承托人体下巴部位的下巴垫3，下巴垫的顶部为承托人体下巴部位的斜面，且该斜面从下巴部位向额头部位倾斜向下设置；额垫2、下巴垫3和胸垫4均可装拆地安装于底垫上。

[0019] 如图1或3所示，患者面朝底垫趴卧，并将额垫、下巴垫和胸垫依次固定于患者与底垫之间，且额垫支撑使患者的额头部位、下巴垫支撑下巴部位、胸垫支撑胸部，此时，额垫和胸垫对颈椎的两端进行支撑，下巴垫支撑额头与胸垫之间的下巴部位，使得患者颈脖处于最放松状态，同时，俯卧体位下，利用颈部、头部自身重力的作用，使颈椎自然形成与平时看手机、电脑时相反方向的颈位，已达到一定的校正效果；另外，下巴垫的顶面设有斜面，使下巴垫提供支撑的同时使颈椎向头顶方向拉伸，从而使椎间距离增加，解除正常站立时颈椎对椎间盘的压迫，并可供颈椎方便地左右蠕动颈脖，或有意识地前伸至力所能及的极限，以获得颈脖拉伸和最大程度放松。由此，患者可以将双手上举至反弓状态，然后使用适当力量按摩颈脖，或者同时配合颈脖蠕动前伸的动作，即可极为方便地进行自我理疗康复，如图2或4所示。同样地，若由医师对患者进行治疗，患者也可以极为方便地配合医师，以取得更佳的治疗效果。

[0020] 还有，底垫的设置可以提高额垫、下巴垫和胸垫固定强度，也可以提高各个垫块的装拆方便性；而胸垫的设置则可以更加好地配合额垫和下巴垫的使用，从而提高颈椎理疗效果。另外，胸垫的形状可以视使用者的不同需求而设置不同的形状，如图10所示，通过在胸垫垫体的腔孔内部填充柔性材料，一方面可以提高使用的舒适性，另一方面也可以形成

更有效的支撑效果,从而更符合男性的使用需要;或者如图11示,在胸垫垫体上设置乳坑,使胸垫更加符合女性的使用需要,且乳坑的尺寸以及乳托的膨胀程度,都可以视不同的女性的胸部而进行适当的设置。

[0021] 所述的颈椎理疗辅助器具,如图8、9所示,底垫1包括柔性的底垫垫体11,底垫垫体的四周装有相互拉合的拉链12,底垫垫体11上分别设置有放置额垫2、下巴垫3和胸垫4的放置腔室13;另外,底垫垫体11的其中两个侧边处对应安装有供手提的把手14;还有,底垫垫体11上装有魔术贴公/母扣15,额垫2、下巴垫3和胸垫4上均装有与之相对应的魔术贴母/公扣16。通过柔性底垫垫体、拉链的设置和放置腔室的设置,可以极为方便地对颈椎理疗辅助器具进行收纳和保存;把手的设置则提高了取放和搬运的方便性;而魔术贴的结构较为简单,成本低廉,也有利于装拆操作的方便性。

[0022] 如图7所示,额垫2为长条状,且其横截面外轮廓线形状为半圆形;额垫2内部为中空的放置腔,且其中一端或两端设有开口21。长条状的额垫具有更好的舒适性,额垫的表面可以视需要套上柔性的外套;而中空放置腔的设置可以用于放入中药材,使额垫成为药枕,而作为药枕的额垫,其放置腔的腔壁为蜂窝孔状,便于中药材的渗透作用。

[0023] 如图8所示,下巴垫3包括下巴垫体31,下巴垫体内装有气囊,另有控制气囊充、放气的控制手把32和中空的气管33,气管的一端与控制手把连接且另一端伸入下巴垫体内与气囊连接;所述的下巴垫体31包括底部的下垫体,和安装于下垫体上方的上垫体,气囊安装于上垫体内;另外,控制手把32与气管33的连接处装有控制内部通道启、闭的控制阀34。通过气囊的安装,可以使下巴垫的高度可调,从而调节人体下巴及颈部的高度和倾斜度,进而更加方便地进行颈椎理疗;而气囊设置于上垫体内,下垫体为刚性更高的底座,可以避免气囊充放气时下巴垫产生移位,也更有利于保护气囊的安全和使用寿命。

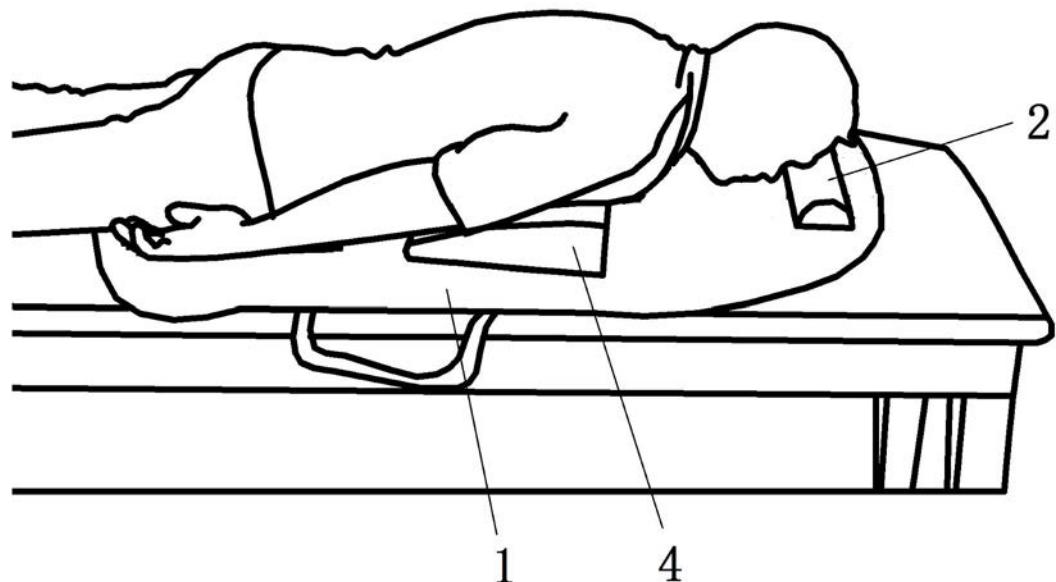


图1

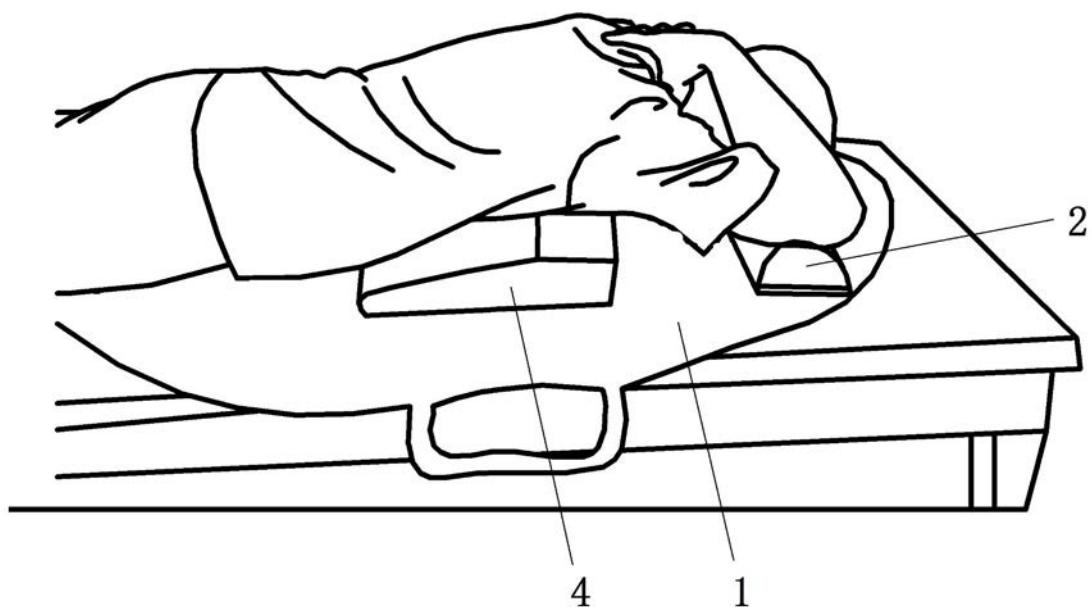


图2

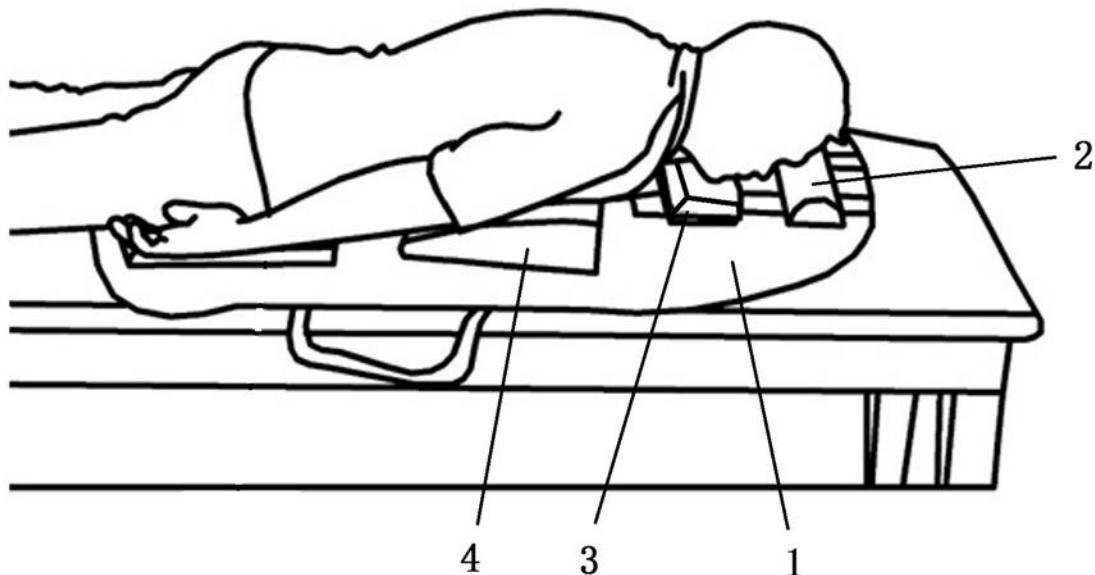


图3

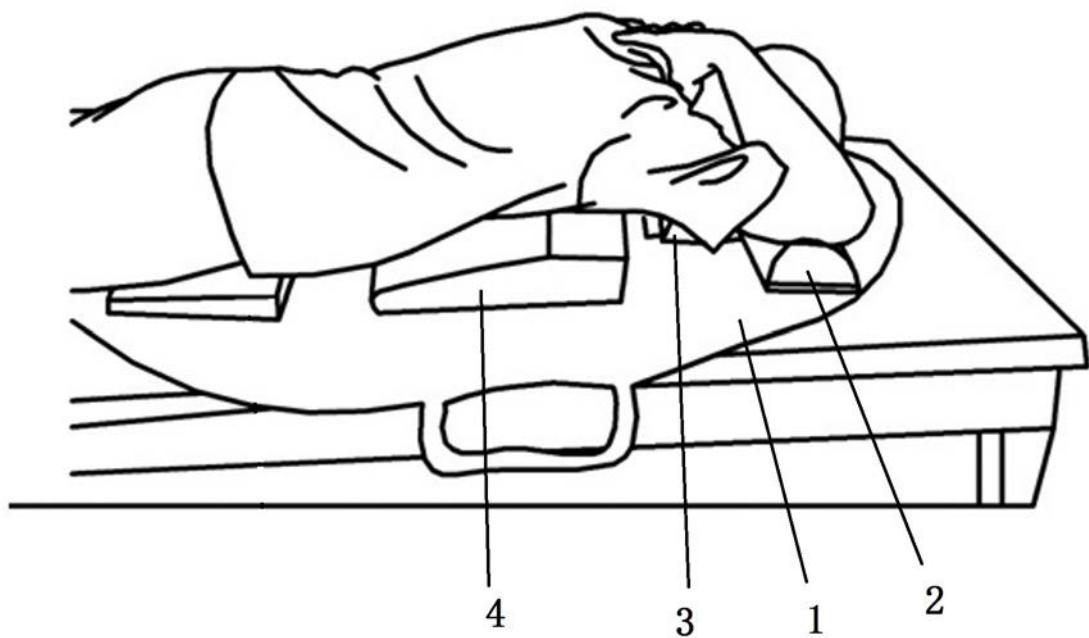


图4

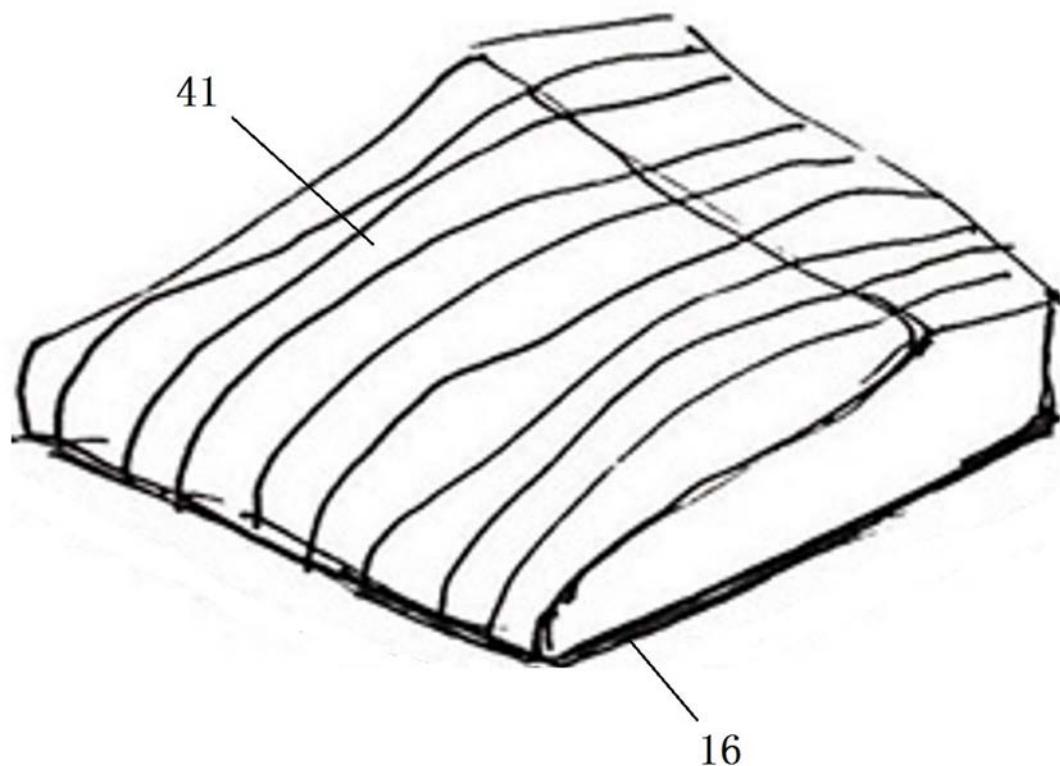


图5

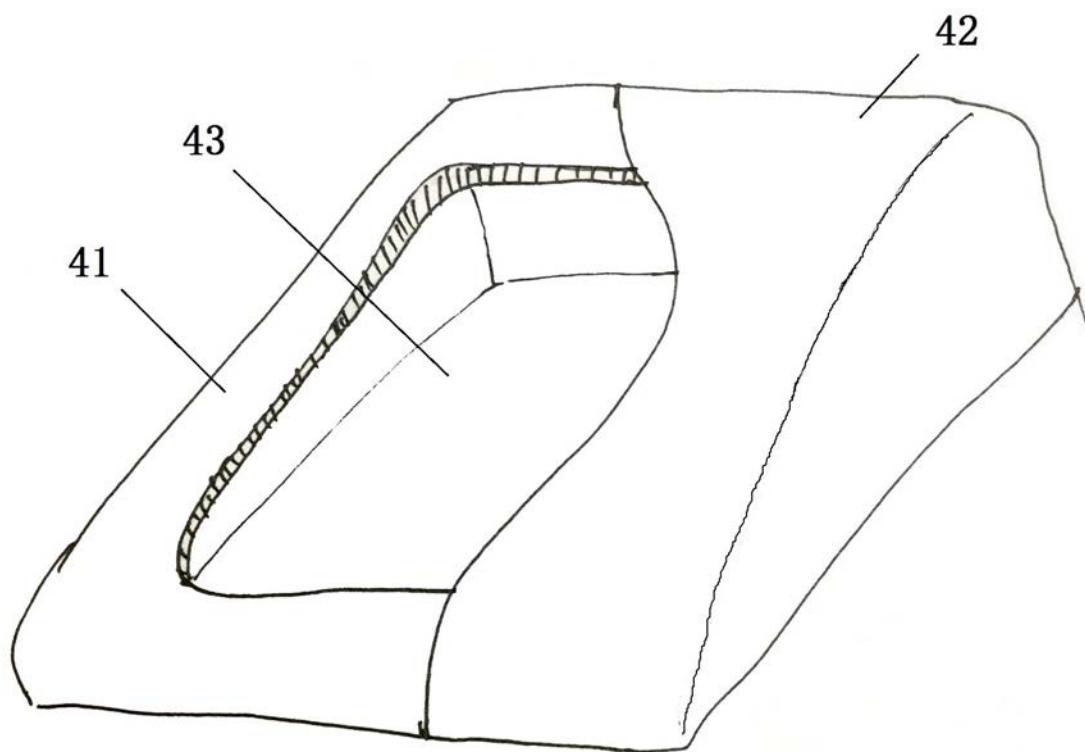


图6

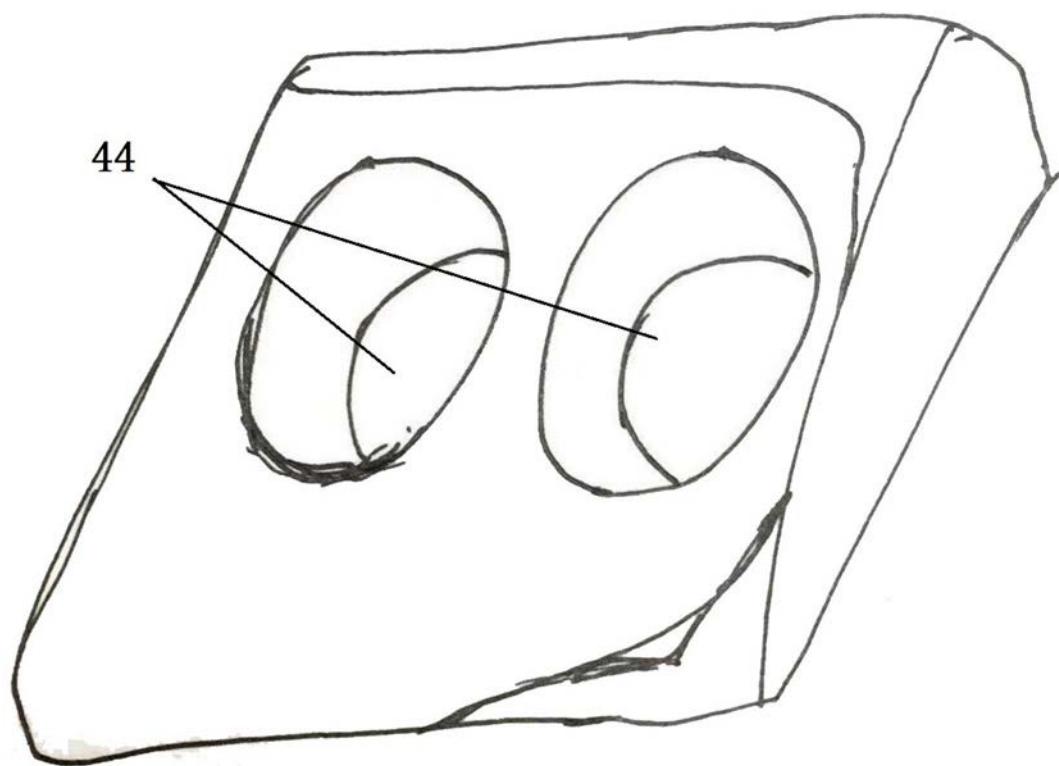


图7

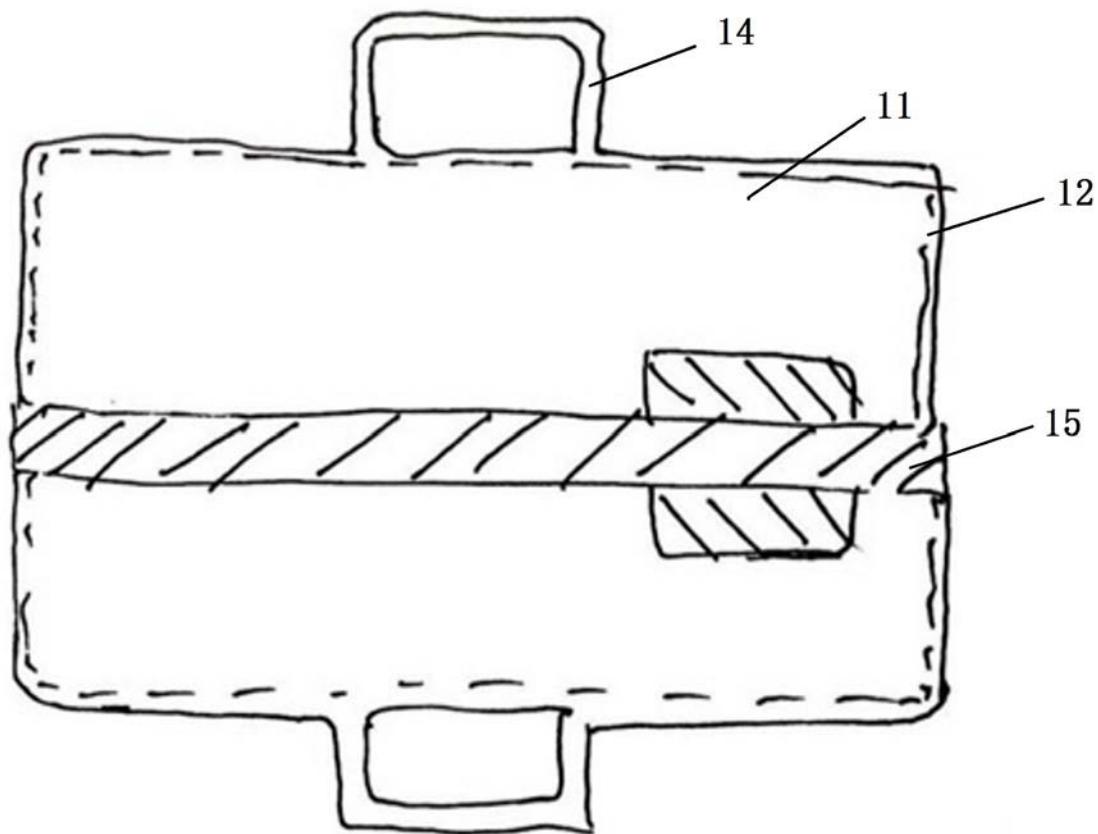


图8

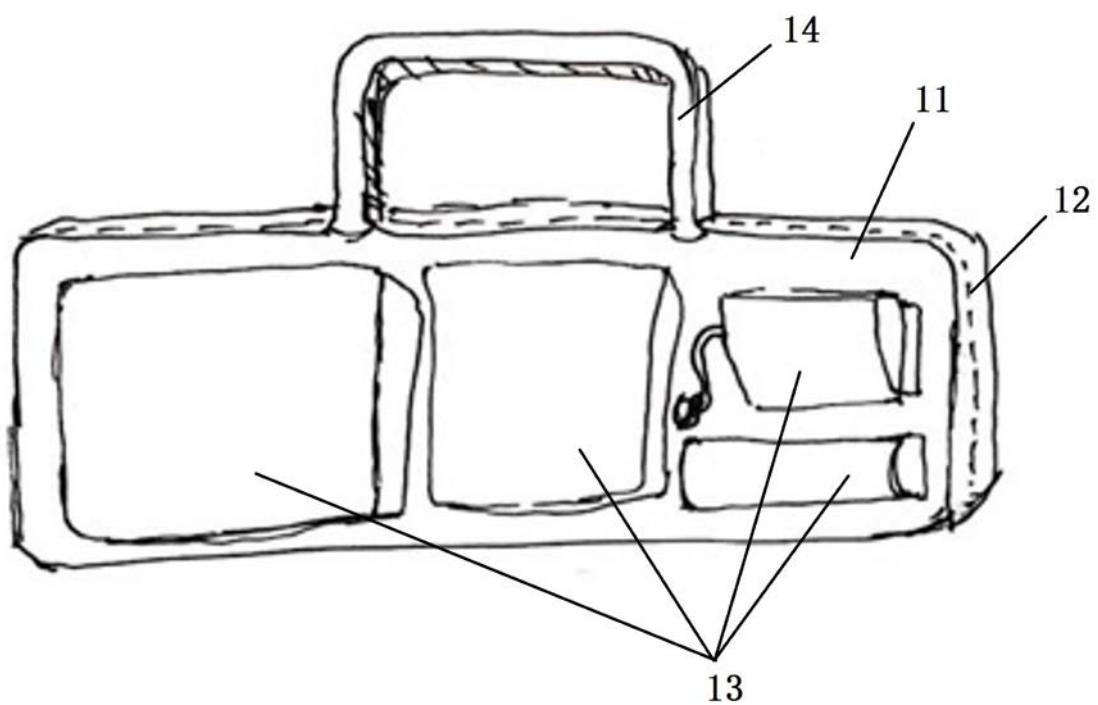


图9

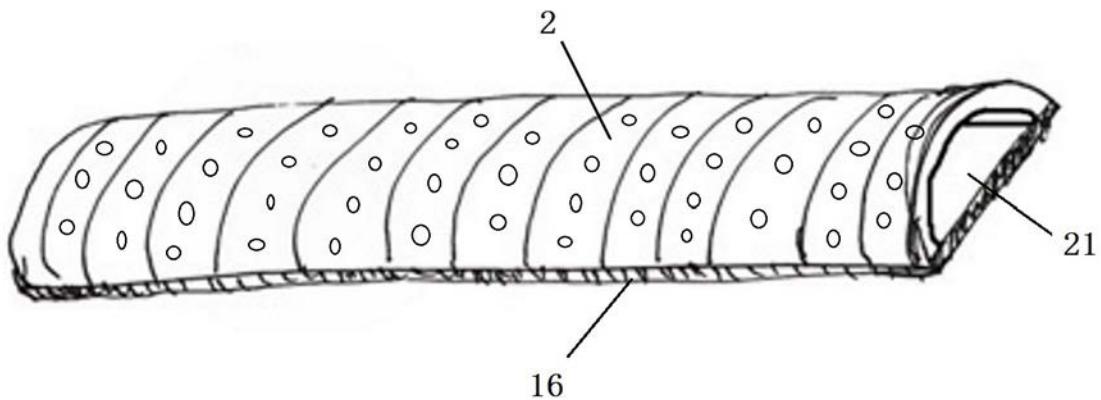


图10

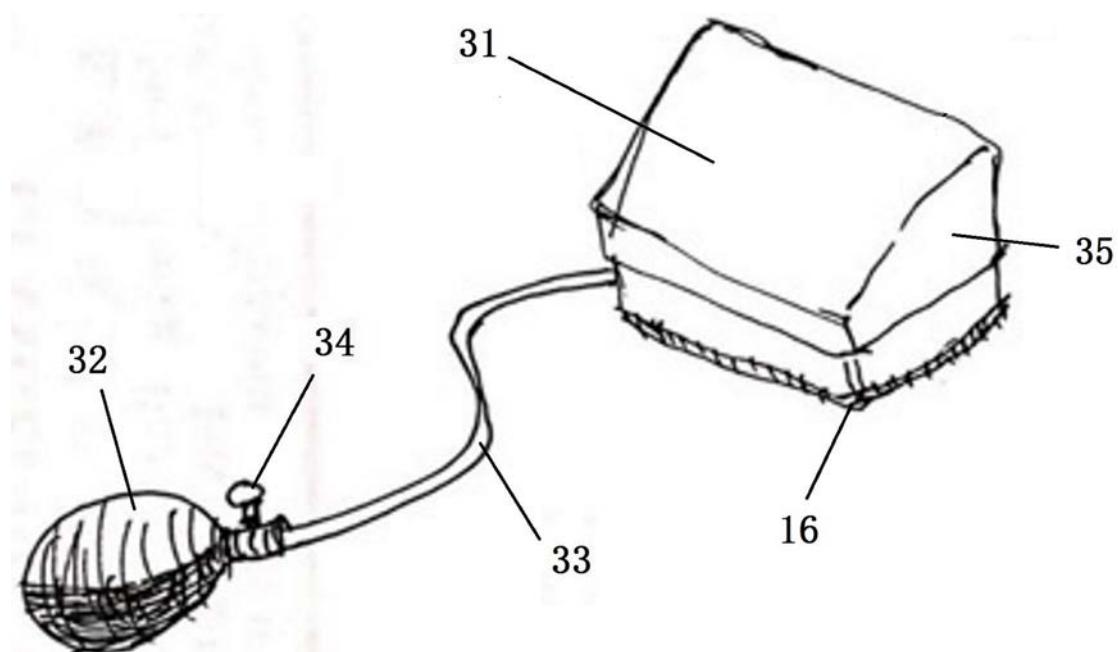


图11