



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203970677 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420429467. 3

(22) 申请日 2014. 07. 31

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院

地址 400042 重庆市渝中区袁家岗友谊路 1 号

(72) 发明人 王丹 任洪艳

(74) 专利代理机构 北京一格知识产权代理事务
所(普通合伙) 11316

代理人 刘佳

(51) Int. Cl.

A61F 13/14 (2006. 01)

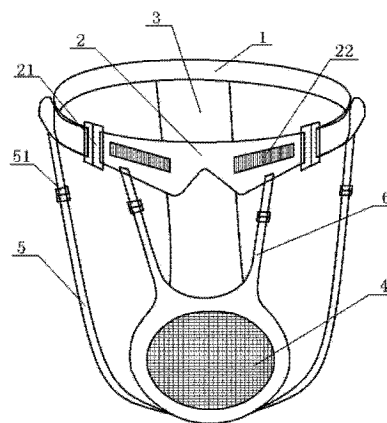
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

用于卧床患者的阴囊托带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于卧床患者的阴囊托带,包括腰带、腹带、后裆片、阴囊托、两根侧提带和两根前提带,所述腰带的两端分别与腹带的两端活动连接,所述后裆片的一端固定在腰带的中部,所述后裆片的另一端与阴囊托的第一端固定,所述两根前提带的第一端分别与阴囊托的第二端固定且所述两根前提带的第一端与所述阴囊托的连接处均为圆弧形结构,所述两根侧提带的第二端分别固定在阴囊托与所述后裆片连接处的两端;所述腹带的外侧对称的设置有两根绑带。本实用新型不仅便于术后对切口的观察和处理,而且卧床使用时,不会产生睾丸被挤压或从阴囊托内滑出的情况,穿着舒适透气,还可固定沙袋。



1. 一种用于卧床患者的阴囊托带,其特征在于:包括腰带、腹带、后裆片、阴囊托、两根侧提带和两根前提带,所述腰带的两端分别与腹带的两端活动连接,所述后裆片的一端固定在腰带的中部,所述后裆片的另一端与阴囊托的第一端固定,所述两根前提带的第一端分别与阴囊托的第二端固定且所述两根前提带的第一端与所述阴囊托的连接处均为圆弧形结构,所述两根前提带的第二端对称固定在所述腹带上,所述两根侧提带的第一端分别与腰带的两端活动连接,所述两根侧提带的第二端分别固定在阴囊托与所述后裆片连接处的两端;所述阴囊托为凹槽形,所述两根侧提带和两根前提带上均设置有长度调节机构,所述腹带的外侧对称的设置有两根绑带。

2. 根据权利要求1所述的用于卧床患者的阴囊托带,其特征在于:所述阴囊托为透气性好的网状结构。

3. 根据权利要求1所述的用于卧床患者的阴囊托带,其特征在于:所述腹带的两端分别设置有收紧拉环,所述腰带的两端的外侧面上均设置有魔术贴勾面且所述腰带上与所述魔术贴勾面相隔一定距离的设置魔术贴毛面,所述腰带的魔术贴勾面端分别穿过两个收紧拉环并反折与位于腰带同一端的魔术贴毛面粘合固定。

4. 根据权利要求3所述的用于卧床患者的阴囊托带,其特征在于:所述魔术贴毛面的长度长于所述魔术贴勾面的长度。

5. 根据权利要求1所述的用于卧床患者的阴囊托带,其特征在于:所述长度调节机构为调节环或固定扣件,用于调节侧提带和前提带的长度。

6. 根据权利要求1所述的用于卧床患者的阴囊托带,其特征在于:所述两根绑带为宽型弹力带。

7. 根据权利要求1所述的用于卧床患者的阴囊托带,其特征在于:所述两根侧提带与腰带通过相互配合的挂钩与挂扣连接。

8. 根据权利要求7所述的用于卧床患者的阴囊托带,其特征在于:所述两根侧提带的第一端的端部设置有若干挂钩,所述腰带的两端设置有与所述挂钩相适配的挂扣。

9. 根据权利要求8所述的用于卧床患者的阴囊托带,其特征在于:所述后裆片的两侧边上设置有与所述两根侧提带上挂钩相适配的若干挂扣,所述两根侧提带的第一端通过相互配合的挂钩和挂扣与后裆片连接。

用于卧床患者的阴囊托带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是涉及一种用于卧床患者的阴囊托带。

背景技术

[0002] 阴囊疾病是男科最常见的疾病之一,临床上急性附睾炎、鞘膜积液等阴囊手术以及巨大腹股沟斜疝术,在治疗后,需要将患者的阴囊托起,达到减轻局部水肿和减少出血的目的。

[0003] 阴囊疾病中,精索静脉曲张是普外科的一种常见疾病,好发于 20 岁左右男性,发病率约占青春期男性人群的 10% -15%。根据我国不同地区男性不育患者病因分类的有关报道,男性不育患者中有 40% 以上是源于精索静脉曲张,精索静脉曲张会导致男性睾丸下坠、疼痛,同时引起精子死亡率上升,大部分病人会出现性功能减退。

[0004] 精索静脉曲张是指精索内蔓状静脉丛的异常伸长、扩张和迂曲。左侧精索静脉曲张更常见,但双侧发病者并不少见,可高达 20% 左右。发病有很多原因,其主要原因为精索内静脉受压,与初期性生活因素有关。在血流缓慢时,血液凝固性增高,血栓易形成,导致血管不通畅,即逐渐出现远端肿胀、疼痛、发紫、精索静脉曲张,用手指触及阴囊内可有无数条绳索感,阴囊肿大向下坠痛,血栓后可出现局部及全身发热,血像中白细胞增高。精索静脉曲张后如不及时治疗,就可影响睾丸产生精子的能力,影响生育及影响后代。目前世界范围对精索静脉曲张的患者采用手术或保守治疗两种方法。

[0005] 关于现阶段保守的治疗方法,主要是让患者穿上阴囊托或者紧身内裤,抬高阴囊位置,缩短精索静脉回流的距离,消除精索静脉带来的睾丸疼痛,轻度和中度精索静脉曲张患者使用保守治疗方法,效果明显。另,目前市场上有多种阴囊托带,虽然部分产品可以满足预防护理精索静脉曲张和附睾炎的要求,但对于进行阴囊手术后的患者,采用普通的阴囊托带却不方便对切口的观察及处理,且在睡觉或卧床时不宜穿着,容易造成睾丸挤压或扭转。但是临床阴囊手术后的患者需要一段时间或更长的时间来卧床休息,且在卧床期间需要抬高阴囊,使阴囊内的附睾与睾丸位置提高,精索松弛,才能减少因睾丸及附睾肿胀造成的牵扯痛,也使得局部血液、淋巴循环得到改善,局部水肿得以减轻,症状缓解。

[0006] 其中,附睾炎多见于中青年,常由泌尿系感染和前列腺炎、精囊炎扩散所致,感染多从输精管逆行传播,血行感染少见。治疗采用卧位休息,并将阴囊托起,采用止痛、热敷,再选用广谱抗生素治疗。但现阶段缺乏专门用于卧位休息,且穿戴舒适的阴囊托带。

[0007] 另,针对大量的腹外疝修补手术及精索静脉显微结扎手术患者,术后常需要用沙袋或者盐袋压迫患者术区 6-24 小时,以防止术后术区出血的情况,但是多数患者在使用沙袋压迫时,稍不注意,常常出现沙袋滑落的情况,使得患者害怕轻微的移动导致沙袋滑落而不敢活动,影响术后舒适度,并给患者带来不便。

[0008] CN201320040623.2 公开了一种透气性良好的医用阴囊托带,其采用网状结构的阴囊托,透气效果好,整体设计使得抬托效果好,其侧提带的设计位置适用于患者站立,使用效果较好,但是对于需要卧床休息的患者来说,躺下使用后会产生睾丸被挤压或从阴囊托

内滑出的情况；而且其后档片通过套筒可滑动的套在腰带上，所述套筒质地较硬，常常使患者产生不适感，而且卧床患者躺着使用，更加会感觉不适，当患者稍微移动时，会带动后档片滑动移位，也会使得患者产生不适。

实用新型内容

[0009] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种用于卧床患者的阴囊托带，不仅便于术后对切口的观察和处理，而且专门适用于卧床使用，不会出现睾丸被挤压或从阴囊托内滑出的情况，穿着舒适透气，还可固定沙袋。

[0010] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：提供一种用于卧床患者的阴囊托带，包括腰带、腹带、后档片、阴囊托、两根侧提带和两根前提带，所述腰带的两端分别与腹带的两端活动连接，所述后档片的一端固定在腰带的中部，所述后档片的另一端与阴囊托的第一端固定，所述两根前提带的第一端分别与阴囊托的第二端固定且所述两根前提带的第一端与所述阴囊托的连接处均为圆弧形结构，所述两根前提带的第二端对称固定在所述腹带上，所述两根侧提带的第一端分别与腰带的两端活动连接，所述两根侧提带的第二端分别固定在阴囊托与所述后档片连接处的两端；所述阴囊托为凹槽形，所述两根侧提带和两根前提带上均设置有长度调节机构，所述腹带的外侧对称的设置有两根绑带。

[0011] 进一步的，所述阴囊托为透气性好的网状结构。

[0012] 进一步的，所述腹带的两端分别设置有收紧拉环，所述腰带的两端的外侧面上均设置有魔术贴勾面且所述腰带上与所述魔术贴勾面相隔一定距离的设置魔术贴毛面，所述腰带的魔术贴勾面端分别穿过两个收紧拉环并反折与位于腰带同一端的魔术贴毛面粘合固定。

[0013] 进一步的，所述魔术贴毛面的长度长于所述魔术贴勾面的长度。

[0014] 进一步的，所述长度调节机构为调节环或固定扣件，用于调节侧提带和前提带的长度。

[0015] 进一步的，所述两根绑带为宽型弹力带。

[0016] 进一步的，所述两根侧提带与腰带通过相互配合的挂钩与挂扣连接。

[0017] 进一步的，所述两根侧提带的第一端的端部设置有若干挂钩，所述腰带的两端设置有与所述挂钩相适配的挂扣。

[0018] 进一步的，所述后档片的两侧边上设置有若干挂扣，所述两根侧提带的第一端通过相互配合的挂钩和挂扣与后档片连接。

[0019] 本实用新型将两根前提带与阴囊托的连接处设计为圆弧形结构，将阴囊与阴茎从两根前提带之间伸出，其阴囊位于阴囊托上，不仅便于术后对切口的观察和处理，而且将阴囊托的边缘部分设计较宽，适用于卧床使用，因为阴囊是放置阴囊托上的，不会产生睾丸被挤压或从阴囊托内滑出的情况；圆弧形结构的设计使得前提带与阴囊托的固定面积增大，其提拉力量比普通连接更强，使得对阴囊的抬高效果更好；再采用了网状结构的阴囊托，且阴囊和阴茎均伸出在外，患者穿着舒适透气；如果患者阴囊稍大或者肿胀时，需要更大的提升力，则可将侧提带的第一端绕过患者的大腿上方固定在后档片上，使得阴囊不会因为重力坠在会阴部；另外，还设置有两根弹力绑带，可用于固定沙袋或者盐袋。

附图说明

[0020] 图 1 是本实用新型用于卧床患者的阴囊托带实施例 1 的结构示意图。

[0021] 图 2 是本实用新型的局部示意图。

[0022] 图 3 是本实用新型腰带的局部示意图。

[0023] 图 4 是本实用新型中实施例 2 的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例,进一步阐述本实用新型。在下面的详细描述中,只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例。毋庸置疑,本领域的普通技术人员可以认识到,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,附图和描述在本质上是说明性的,而不是用于限制权利要求的保护范围。

[0025] 实施例 1

[0026] 请参考图 1 所示,本实用新型用于卧床患者的阴囊托带的较佳实施方式包括:腰带 1、腹带 2、后裆片 3、阴囊托 4、两根侧提带 5 和两根前提带 6。

[0027] 请参考图 2 及图 3 所示,所述腰带 1 的两端分别与腹带 2 的两端活动连接,具体地说,所述腹带 2 的两端分别设置有收紧拉环 21,所述腰带 1 的两端的外侧面上均设置有魔术贴勾面 11 且所述腰带 1 上与所述魔术贴勾面 11 相隔一定距离的设置魔术贴毛面 12,所述腰带 1 的魔术贴勾面 11 端分别穿过两个收紧拉环 21 并反折与位于腰带 1 同一端的魔术贴毛面 12 粘合固定。如需进行腰带 1 长度的调节,当患者穿上本实用新型后,只需要将腰带 1 的魔术贴勾面 11 端穿过收紧拉环 21 然后贴合患者腰围再将魔术贴勾面 11 粘贴在魔术贴毛面 12 上即可。特别的是,所述魔术贴毛面 12 的长度长于所述魔术贴勾面 11 的长度,且所述魔术贴勾面 11 设置在腰带 1 的端部,众所周知,魔术贴勾面 11 如果接触到人体皮肤,会产生挂伤或者不适的感觉,所以将魔术贴勾面 11 设置较短且位于腰带 1 端部,使用时,会将魔术贴勾面 11 反折与魔术贴毛面 12 完全粘贴,不会与人体皮肤接触,给患者带来不适感,而且可以适用于不同腰围的患者。

[0028] 请继续参考图 1 所示,所述后裆片 3 的一端固定在腰带 1 的中部,所述后裆 2 片的另一端与阴囊托 4 的第一端固定,所述两根前提带 6 的第一端分别与阴囊托 4 的第二端固定且所述两根前提带 6 的第一端与所述阴囊托 4 的连接处均为圆弧形结构,所述两根前提带 6 的第二端对称固定在所述腹带 2 上,所述两根侧提带 5 的第一端分别与腰带 1 的两端活动连接,所述两根侧提带 5 的第二端分别固定在阴囊托 4 与所述后裆片 3 连接处的两端。具体地说,所述后裆片 3 的两端分别与腰带 1 和阴囊托 4 连接,阴囊托 4 再通过前提带 6 连接在腹带 2 上,其整体造型类似男士三角内裤,其穿着方式和内裤一样。

[0029] 本实施例中,所述两根侧提带 5 与腰带 1 通过相互配合的挂钩与挂扣连接,具体地说,所述两根侧提带 5 的第一端端部设置有一排挂钩,所述腰带 1 的两端设置有一排与所述挂钩相适配的挂扣,所述挂扣的数量多于挂钩的数量且所述相邻两个挂扣之间的距离与所述相邻两个挂钩之间的距离相同,当患者穿上阴囊托带之后,将所述侧提带 5 的第一端通过挂钩挂于挂扣上与腰带 1 固定,此时所述侧提带 5 位于患者的腹股沟处。所述后裆片 3

的宽度在此不做限制,可根据不同情况设置,如窄型可在夏天使用,宽型可在冬季使用。

[0030] 特别的是,所述两根前提带 6 的第一端与所述阴囊托 4 的连接处均为圆弧形结构,具体地说,所述两根前提带 6 与阴囊托 4 固定形成类似“8”字形结构,患者的阴囊和阴茎均从所述两根前提带 6 和腹带 2 之间形成的通孔穿出,其阴囊位于凹槽形的阴囊托 4 内,所述圆弧形结构是根据人体构造所设计,其形状可使得患者穿着舒适,另外,圆弧形结构的设计使得前提带 6 与阴囊托 4 的固定面积增大,其提拉力量比普通连接更强,使得对阴囊的抬高效果更好。需要解释的是,在患者做完阴囊手术之后,需要卧床几天,本实用新型主要适用于卧床患者,根据临床经验来看,患者在卧床留置尿管期间,会进行会阴擦拭消毒,能够保持其干燥,因此不需要考虑阴茎与阴囊潮湿,且穿上本阴囊托带后,阴茎和阴囊均处于阴囊托外,能够达到透气的效果,且方便术后医生对手术切口及阴囊的检查及换药。

[0031] 所述阴囊托 4 为透气性好的网状结构且为凹槽形,所述两根侧提带 5 和两根前提带 6 上均设置有长度调节机构 51,所述长度调节机构 51 为调节环 51 或固定扣件,用于调节侧提带 5 和前提带 6 的长度。其中,所述固定扣件可为扣眼与扣子或者挂钩与挂扣,本实施例中优选调节环 51。所述腹带 2 的外侧对称的设置有两根绑带 22,所述两根绑带 22 为宽型弹力带 22,主要用于固定沙袋或者盐袋。具体地说,所述绑带 22 的设计主要是针对大量的腹外疝患者,术后常需要用沙袋或者盐袋压迫患者术区 6-24 小时,以防止术后术区出血的情况,但是多数患者在使用沙袋压迫时,稍不注意,常常出现沙袋滑落的情况,使得患者害怕轻微的移动导致沙袋滑落,导致患者不敢动弹给患者带来不便,当用弹力带 22 将沙袋固定后,患者就不用担心沙袋滑落。

[0032] 使用时,先利用所有的调节环 51 将两根前提带 6 和两根侧提带 5 调至最长,再将阴囊托 4 和两根前提带 6 置于患者的前方,穿上阴囊托带,然后将阴囊和阴茎均从两根前提带 6 和腹带 2 之间形成的通孔伸出且将阴囊放于阴囊托 4 内,再通过腰带 1 两侧的魔术贴调节腰带 1 的大小到合适,再将侧提带 5 的第一端通过挂钩挂于腰带 1 合适位置的挂扣上,最后通过前提带 6 和侧提带 5 上的调节扣 51 将前提带 6 和侧提带 5 收短至合适,以达到将患者在平躺着时,能够将阴囊抬高的目的。

[0033] 实施例 2

[0034] 请参考图 4 所示,本实施例在实施例 1 的基础上进行变化,将侧提带与腰带固定变为与后裆片固定。其它同实施例 1。

[0035] 具体地说,所述两根侧提带 5 的第一端的端部设置有一排挂钩,所述后裆片 3 的两侧边上设置有一排与所述挂钩相适配的挂扣,所述挂扣的数量多于挂钩的数量且所述相邻两个挂扣之间的距离与所述相邻两个挂钩之间的距离相同,所述两根侧提带 5 的第一端通过相互配合的挂钩和挂扣与后裆片 3 连接。

[0036] 使用时,先利用所有的调节环 51 将两根前提带 6 和两根侧提带 5 调至最长,再将阴囊托 4 和两根前提带 6 置于患者的前方,穿上阴囊托带,然后将阴囊和阴茎均从两根前提带 6 和腹带 2 之间形成的通孔伸出且将阴囊放于阴囊托 4 内,再通过腰带 1 两侧的魔术贴调节腰带 1 的大小到合适,再将所述两根侧提带 5 第一端上的挂钩分别挂于后裆片 3 两侧的挂扣上,因为后裆片 3 上的挂扣设置较多,使用时,可根据不同患者的情况选择将侧提带 5 上的挂钩挂于后裆片 3 合适的位置。最后,收紧侧提带 5 上的调节环 51 以将患者的阴囊达到最好的提升效果。此时,侧提带 5 的第二端固定在阴囊托 4 上,经患者大腿的内侧,再

经大腿的上方至大腿的外侧使得侧提带 5 的第一端与后裆片 3 固定。

[0037] 以上对本实用新型的具体描述旨在说明具体实施方案的实现方式,不能理解为是对本实用新型的限制,本领域技术人员在本实用新型的教导下,可以在详述的实施方案基础上做出各种变体,这些变体均应包含在本实用新型的构思之内。本实用新型所要求保护的范围仅由所述的权利要求进行限制。

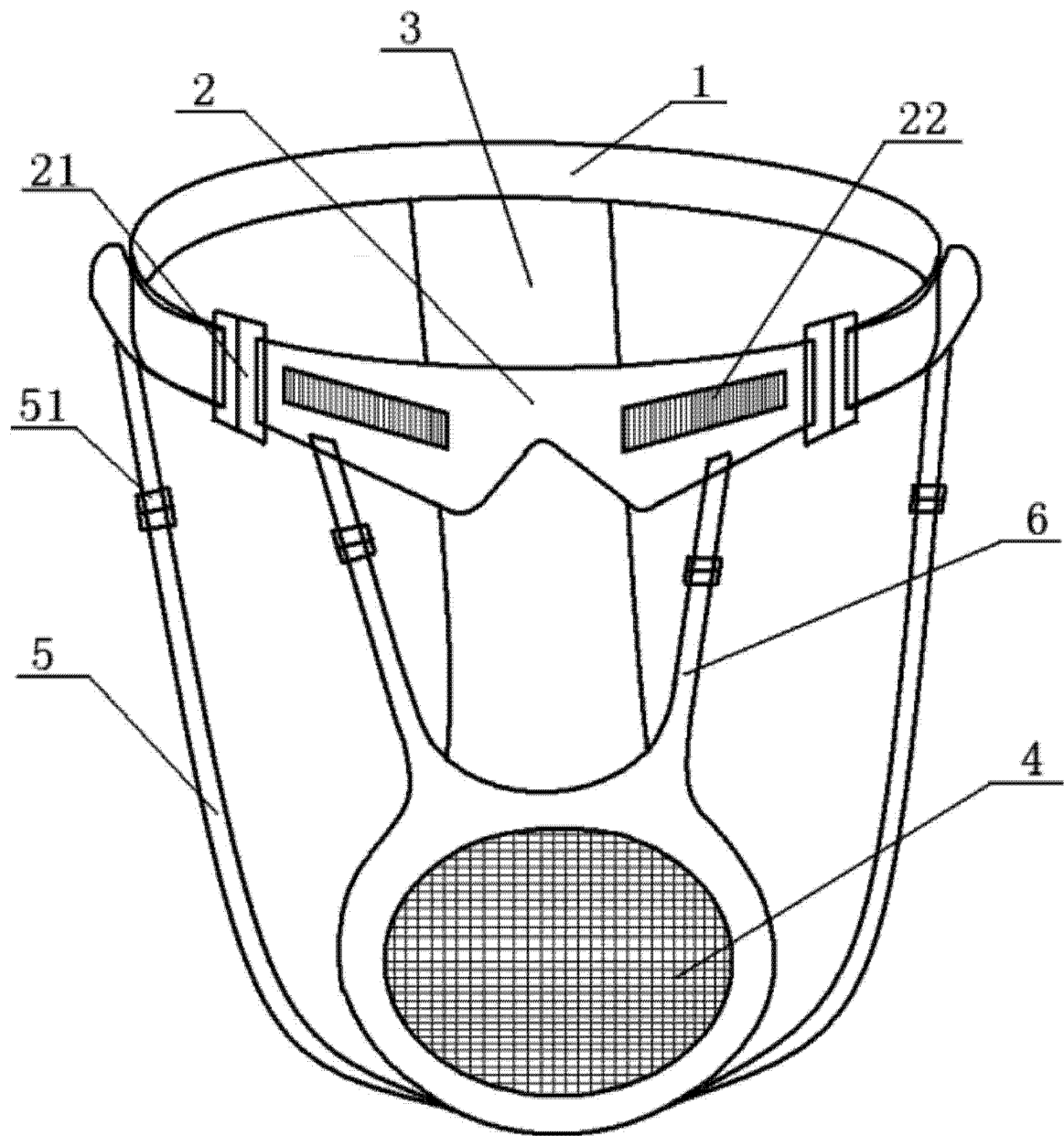


图 1

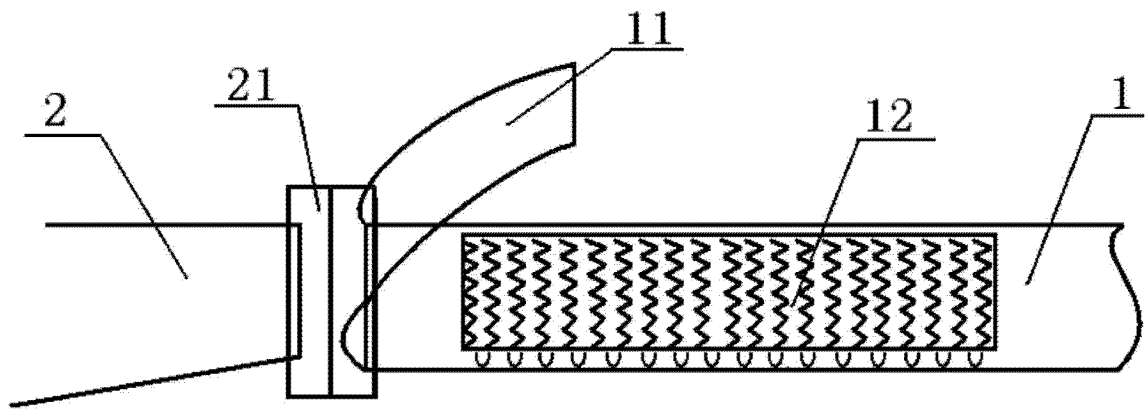


图 2

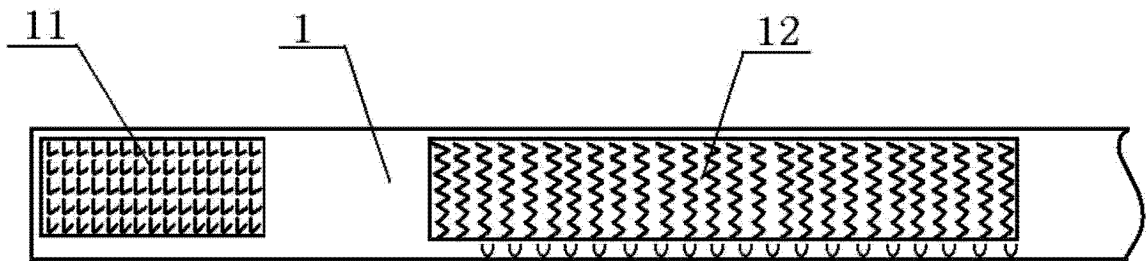


图 3

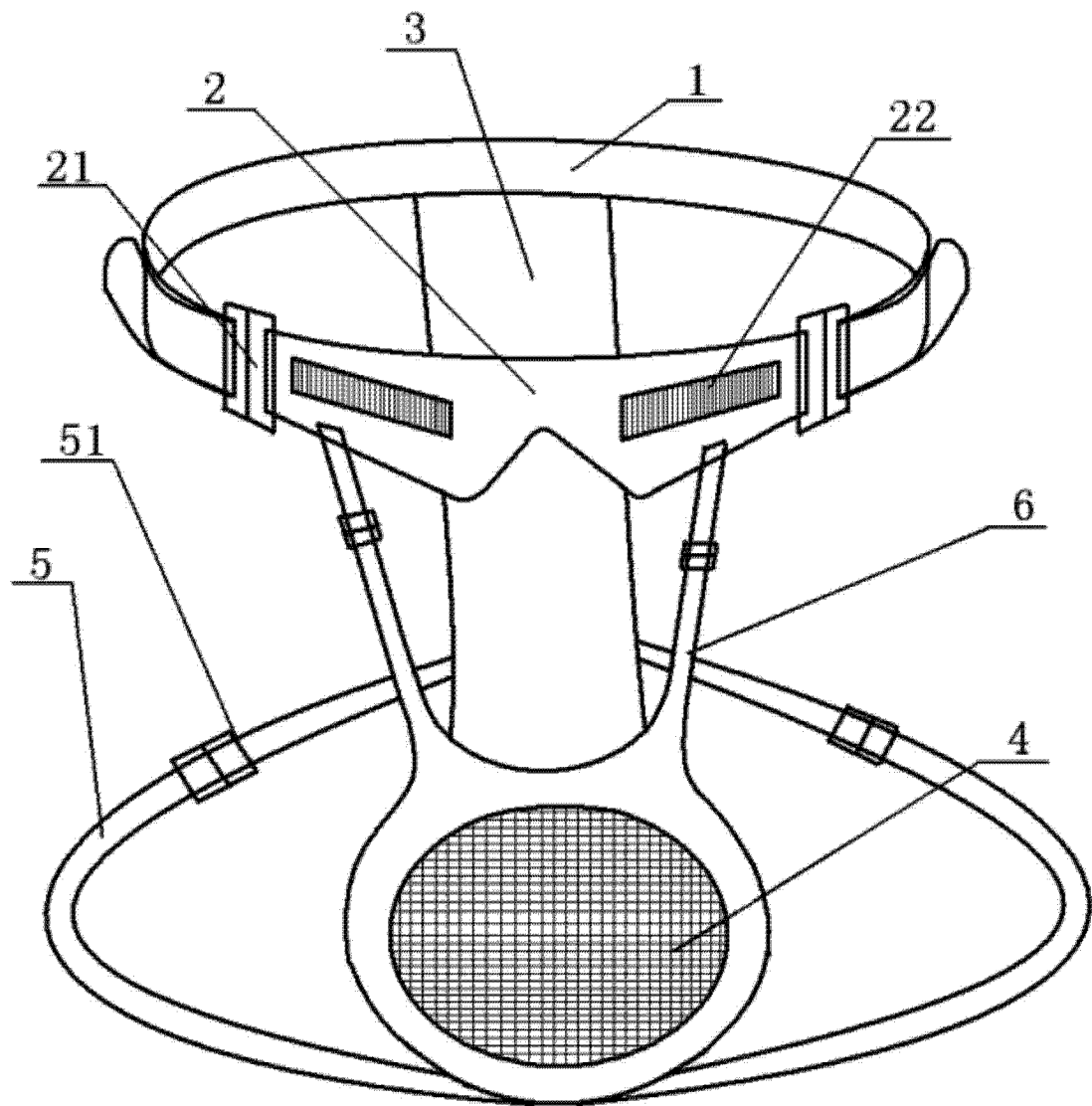


图 4