

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A41D 13/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720177879.2

[45] 授权公告日 2008年7月30日

[11] 授权公告号 CN 201091222Y

[22] 申请日 2007.10.11

[21] 申请号 200720177879.2

[73] 专利权人 彪仕医技股份有限公司

地址 中国台湾台南市

[72] 发明人 江邦卿 吴孟宗 柯雅龄

[74] 专利代理机构 北京中原华和知识产权代理有限公司

代理人 寿宁 张华辉

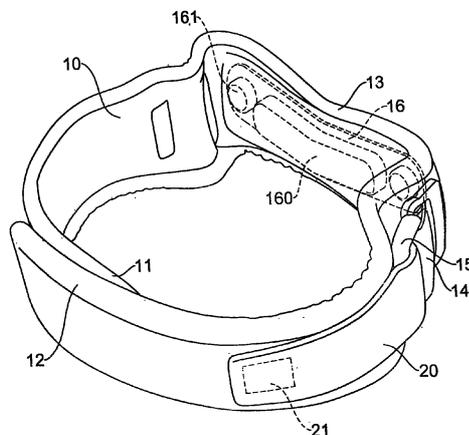
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 7 页

[54] 实用新型名称

膝盖髌骨护具

[57] 摘要

一种膝盖髌骨护具，其包括有一本体，该本体呈带状，两端设置有相对应的粘合部，且中段部设置有一防护部可对膝部提供防护；此外，该本体两外侧相对处均具有加压条，各加压条一端固定于该本体上，另一端则设置有粘合物；该加压条可于佩带时往后拉，将粘合物粘合至本体两外侧相对表面，由本体两侧进行加压，以确实防止该本体松脱掉落；其不会压迫到人体膝部后方的软质肌肉群，有效避免佩带过程中产生不舒适感或影响血液正常流通；且如此方式将可避免本体中段部形成皱折，故确保避震垫体与膝部表面紧密贴合而维持良好的避震缓冲效果。



1. 一种膝盖髌骨护具，其特征在于其包括有：

一本体，其呈带状，两端设置有相对应的粘合部，且中段处形成为防护部，其中，该防护部两侧分别设置有一拉撑带，各拉撑带上结合有一圈环，且该防护部之中埋设有一避震垫体；

二加压条，其分别位于该本体两外侧相对于圈环处，各加压条一端固定于该本体上且由内往外穿绕过各圈环，另一端则设置有粘合物，可粘合至该本体外部的任意处表面。

2. 根据权利要求1所述的膝盖髌骨护具，其特征在于其本体的防护部之内进一步埋设有一硬质护板，该护板位于该避震垫体的相对前方。

3. 根据权利要求2所述的膝盖髌骨护具，其特征在于其防护部内的护板为塑胶所制，且两侧形成有穿孔供拉撑带穿出。

4. 根据权利要求1所述的膝盖髌骨护具，其特征在于其本体的防护部前表面进一步贴附固定有一硬质护板。

5. 根据权利要求4所述的膝盖髌骨护具，其特征在于其防护部内的护板为塑胶所制，且两侧形成有穿孔供拉撑带穿出。

6. 根据权利要求4所述的膝盖髌骨护具，其特征在于其护板相对应于避震垫体设有一凸出部。

7. 根据权利要求1、2、3、4、5或6所述的膝盖髌骨护具，其特征在于其中避震垫体为弹性材质所制，其表面突出成型有一缓冲块及位于该缓冲块两侧的贴抵块。

8. 根据权利要求1、2、3、4、5或6所述的膝盖髌骨护具，其特征在于其中本体两端所设置的粘合部，以及该粘合物与该本体外部表面，为相互配合的魔鬼毡。

膝盖髌骨护具

技术领域

本实用新型涉及一种护具,特别是涉及一种可套设于人体膝部,借由两侧加压条来加压,避免佩带过程中产生不舒适或影响血液正常流通的膝盖髌骨护具。

背景技术

为了避免运动伤害,人们在从事运动时往往会佩带防护器具,例如:护腕、护膝、护踝...等,其中包括了膝盖髌骨护具。

髌骨肌腱,是人体膝盖下缘处较软、较脆弱的部位,其若受到过度跑跳动作时,往往导致严重的伤害发炎断裂。因此,前述膝盖髌骨护具供人们绑缚于膝盖下缘,用以缓冲髌骨所遭受的冲击。而一般护具在使用时,如无其他辅助紧束定位的设计,则该护具容易在运动过程中产生移位甚而脱落,故请参看图6所示,现有技术的膝盖髌骨护具包括有:

一本体30,其呈带状,两端设置有相对应的粘合部31、32,且中段部设置有一由棉布或海绵所制成的软垫33;

一加压条40,其一端借由一圈环固定于该本体30的一外侧,另一端则可粘合至该本体30外部的任意处表面。

请参看图7所示,该本体30可环绕于人体膝盖部位,以软垫33覆盖于髌骨肌腱,且以粘合部31、32相互粘合而形成套设于人体膝盖部位的圈体;而前述的加压条40则可圈绕于本体30外侧,达到束紧状态后,再一端贴附至本体30相对应处表面,借以对本体30提供辅助定位的效果,防止本体30由膝盖松脱掉落。

然而,该加压条40以圈绕进行加压的方式,将压迫到人体膝部后方的软质肌肉群,导致佩带过程中产生不舒适感,甚至影响血液正常流通;此外,亦可能使软垫33形成皱折而无法与膝部表面紧密贴合,影响了其防护效果。

此外,该现有技术的膝盖髌骨护具,其仅仅借由软垫33来做为防护,虽可于跌倒时提供额外的缓冲效果,然而遭遇外部硬物强烈撞击时,仍然无法提供有效的防护。

发明内容

本实用新型的主要目的在于,克服现有的膝盖髌骨护具存在的缺陷,而提供一种新型结构的膝盖髌骨护具,所要解决的技术问题是使其可套设于人体膝部,借由两侧加压条来加压,避免佩带过程中产生不舒适或影响血液正常流通,非常适于实用。

本实用新型的目的及解决其技术问题是采用以下的技术方案来实现的。依据本实用新型提出的一种膝盖髌骨护具,其包括有:一本体,其呈带状,两端设置有相对应的粘合部,且中段处形成为防护部,其中,该防护部两侧分别设置有一拉撑带,各拉撑带上结合有一圈环,且该防护部之中埋设有一避震垫体;二加压条,其分别位于该本体两外侧相对于圈环处,各加压条一端固定于该本体上且由内往外穿绕过各圈环,另一端则设置有粘合物,可粘合至该本体外部的任意处表面。

本实用新型的目的及解决其技术问题还可以采用以下的技术措施来进一步实现。

前述的膝盖髌骨护具,其本体的防护部之内进一步埋设有一硬质护板,该护板位于该避震垫体的相对前方。

前述的膝盖髌骨护具,其防护部内的护板为塑胶所制,且两侧形成有穿孔供拉撑带穿出。

前述的膝盖髌骨护具,其本体的防护部前表面进一步贴附固定有一硬质护板。

前述的膝盖髌骨护具,其防护部内的护板为塑胶所制,且两侧形成有穿孔供拉撑带穿出。

前述的膝盖髌骨护具,其护板相对应于避震垫体设有一凸出部。

前述的膝盖髌骨护具,其中避震垫体为弹性材质所制,其表面突出成型有一缓冲块及位于该缓冲块两侧的贴抵块。

前述的膝盖髌骨护具,其中本体两端所设置的粘合部,以及该粘合物与该本体外部表面,为可相互配合的魔鬼毡。

本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果。经由以上可知,为了达到上述目的,本实用新型提供了一种膝盖髌骨护具包括有一本体,该本体呈带状,两端设置有相对应的粘合部,且中段部设置有一避震垫体、一硬质护板及位于避震垫体与护板两侧的圈环,其中该护板可提供更佳的防护,避免膝部因硬物撞击而受伤;此外,该本体两外侧相对处均具有加压条,各加压条一端固定于该本体上且由内往外穿绕过各圈环,另一端则设置有粘合物,可粘合至该本体外部的任意处表面。

佩带时,先将该本体环绕于人体膝盖部位,以避震垫体覆盖于髌骨肌腱,且以粘合部相互粘合而形成套设于人体膝盖部位的圈体;再将前述两侧加压条往后拉,经由圈环相互外撑,使避震垫体均匀且紧密的贴合靠抵

于膝部表面，然后，将粘合件粘合至本体外部表面而完成佩带。

借由上述技术方案，本实用新型膝盖髌骨护具至少具有下列优点及有益效果：加压条即可由本体两侧进行加压，确实防止该本体松脱掉落，且不会压迫到人体膝部后方的软质肌肉群，有效避免佩带过程中产生不舒适感或影响血液正常流通；且如此方式将可避免本体中段部形成皱折，故确保避震垫体与膝部表面紧密贴合而维持良好的避震缓冲效果。

此外，该本实用新型的膝盖髌骨护具，其借由护板的设置可增强整体的硬度，可抵抗外部硬物强烈的撞击，而提供周全的保护，并额外提供托抵膝部肌腱而减少伤害的功效。

本实用新型具有上述诸多优点及实用价值，其不论在产品结构或功能上皆有较大改进，在技术上有显著的进步，并产生了好用及实用的效果，且较现有的膝盖髌骨护具具有增进的突出多项功效，从而更加适于实用，并具有产业的广泛利用价值，诚为一新颖、进步、实用的新设计。

上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举较佳实施例，并配合附图，详细说明如下。

附图说明

图 1 是本实用新型的外观立体图。

图 2 是本实用新型的另一实施例外观立体图。

图 3 是本实用新型的又一实施例外观立体图。

图 4 是本实用新型的实施状态外观立体图。

图 5 是本实用新型的再一实施例外观立体图。

图 6 是现有技术膝盖髌骨护具的外观立体图。

图 7 是现有技术膝盖髌骨护具的实施状态外观立体图。

10: 本体

11: 黏合部

12: 黏合部

13: 防护部

14: 拉撑带

15: 圈环

16: 避震垫体

160: 缓冲块

161: 贴抵块

17: 护板

170: 穿孔

171: 凸出部

20: 加压条

21: 黏合件

30: 本体

31: 黏合部

32: 黏合部

33: 软垫

40: 加压条

具体实施方式

为更进一步阐述本实用新型为达成预定发明目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本实用新型提出的膝盖髌骨护具其具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

请配合图2参看图1所示,本实用新型的膝盖髌骨护具包括有:

一本体10,其呈带状,两端设置有相对应的粘合部11、12,且中段处形成为防护部13,其中,该防护部13两侧分别穿出有一拉撑带14,各拉撑带14上结合有一圈环15,且该防护部13之中埋设有一避震垫体16,该避震垫体16为弹性材质所制,其表面突出成型有一缓冲块160及位于该缓冲块160两侧的贴抵块161;

请参看图2所示,于另一较佳实施例之中,该防护部13之内可进一步埋设有一硬质护板17,该护板17位于该避震垫体16的相对前方,可为塑胶所制,且两侧形成有穿孔170供拉撑带14穿出;再者,请参看图5所示,前述硬质护板17相对应于避震垫体16的缓冲块160设有一凸出部171,该凸出部171能提供保护部位更强加压性。

请参看图3所示,于又一较佳实施例之中,前述护板17可借缝合、胶合等手段贴附固定于防护部13的前表面,且两侧穿孔170供拉撑带14穿出;

二加压条20,其分别位于该本体10两外侧相对于圈环15处,各加压条20一端固定于该本体10上且由内往外穿绕过各圈环15,另一端则设置有粘合件21(请参看图1所示),可粘合至该本体10外部的任意处表面。

其中,本体10两端所设置的粘合部11、12,以及该粘合件21与该本体10外部表面,为可相互配合的魔鬼毡。

请参看图3及图4所示,佩带时,先将本体10环绕于人体膝盖部位,以防护部13贴抵于髌骨上,且以粘合部11、12相互粘合而形成套设于人体膝盖部位的圈体;再将前述两侧加压条20往后拉,经由圈环15相互外撑,使避震垫体16的缓冲块160及贴抵块161均匀且紧密的贴合靠抵于膝部表面,然后,将粘合件21粘合至本体10外部表面而完成佩带。

如此一来,该加压条20即可由本体10两侧进行加压,不会压迫到人体膝部后方的软质肌肉群,有效避免佩带过程中产生不舒适感或影响血液正常流通;且如此方式将可避免本体10中段部形成皱折,故确保避震垫体16与膝部表面紧密贴合而维持良好的避震缓冲效果。

此外,该本实用新型的膝盖髌骨护具,其借由护板17的设置可增强整体的硬度,可抵抗外部硬物强烈的撞击,而提供周全的保护,并额外提供托抵膝部肌腱而减少伤害的功效。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本实用新型，任何熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内，当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围。

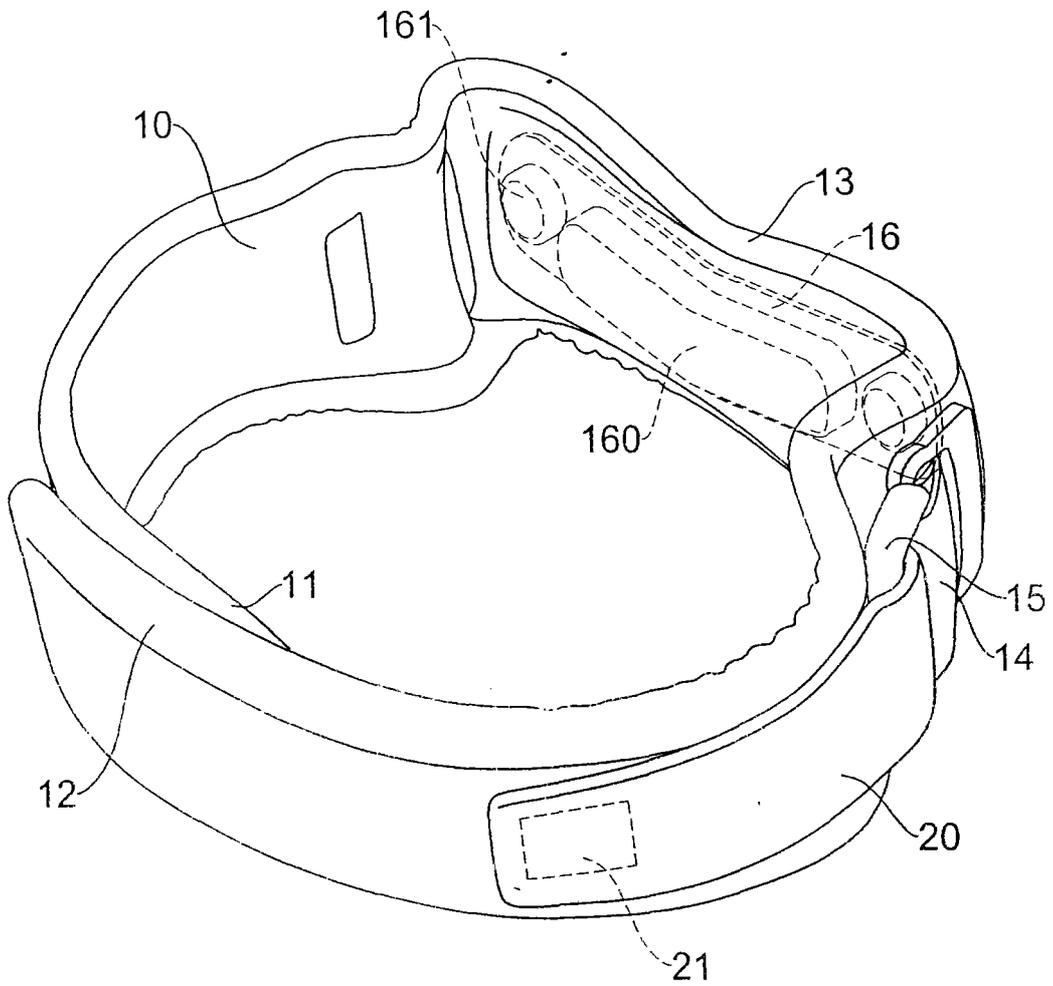


图 1

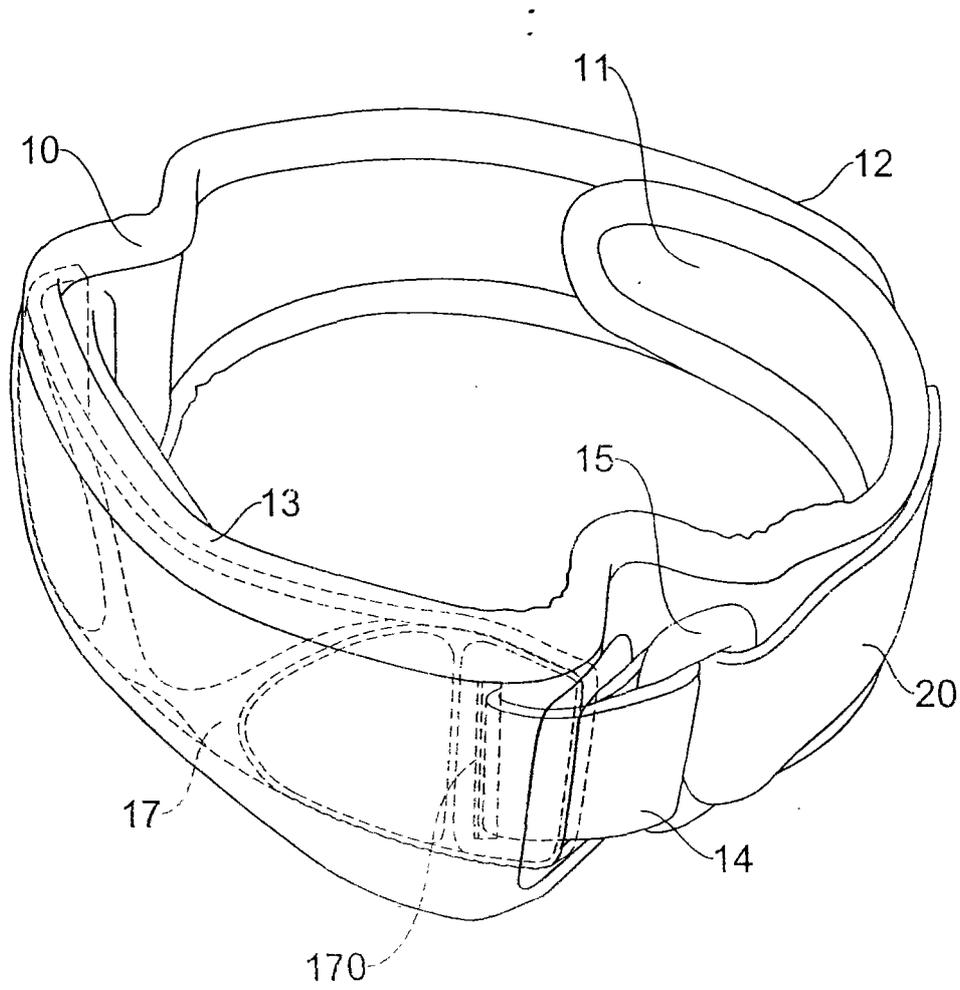


图 2

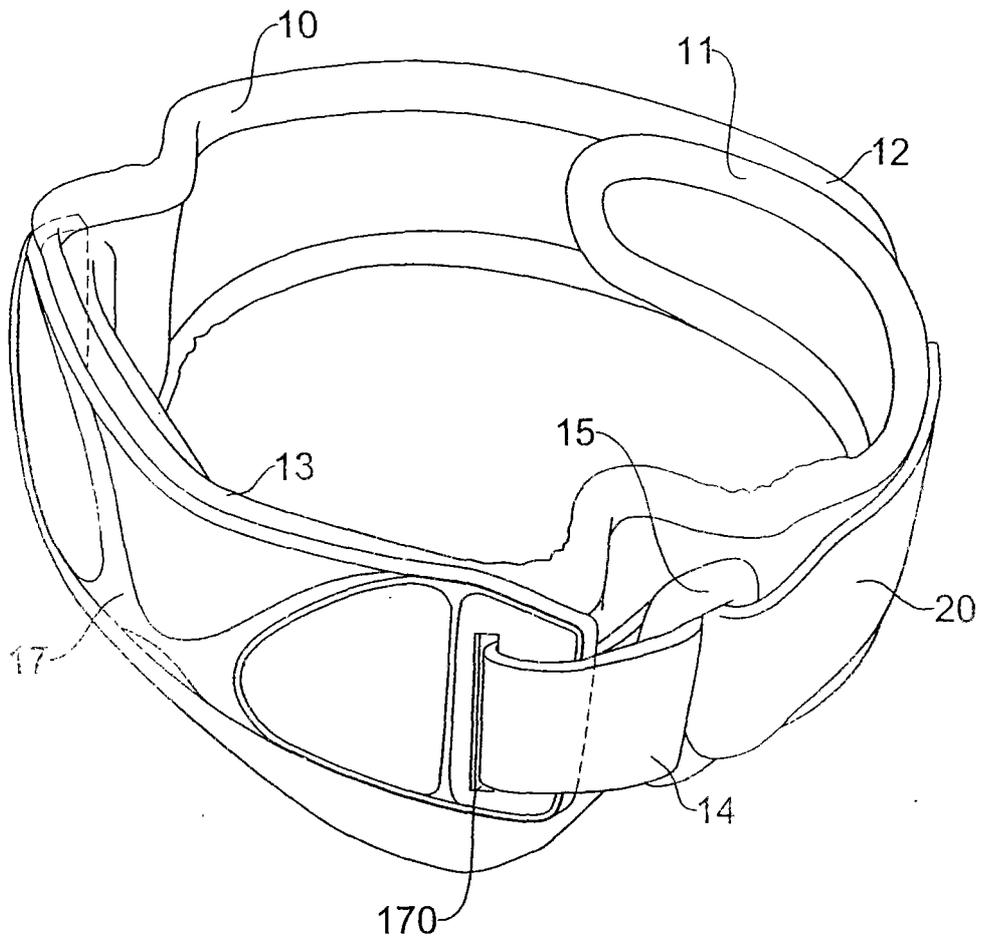


图 3

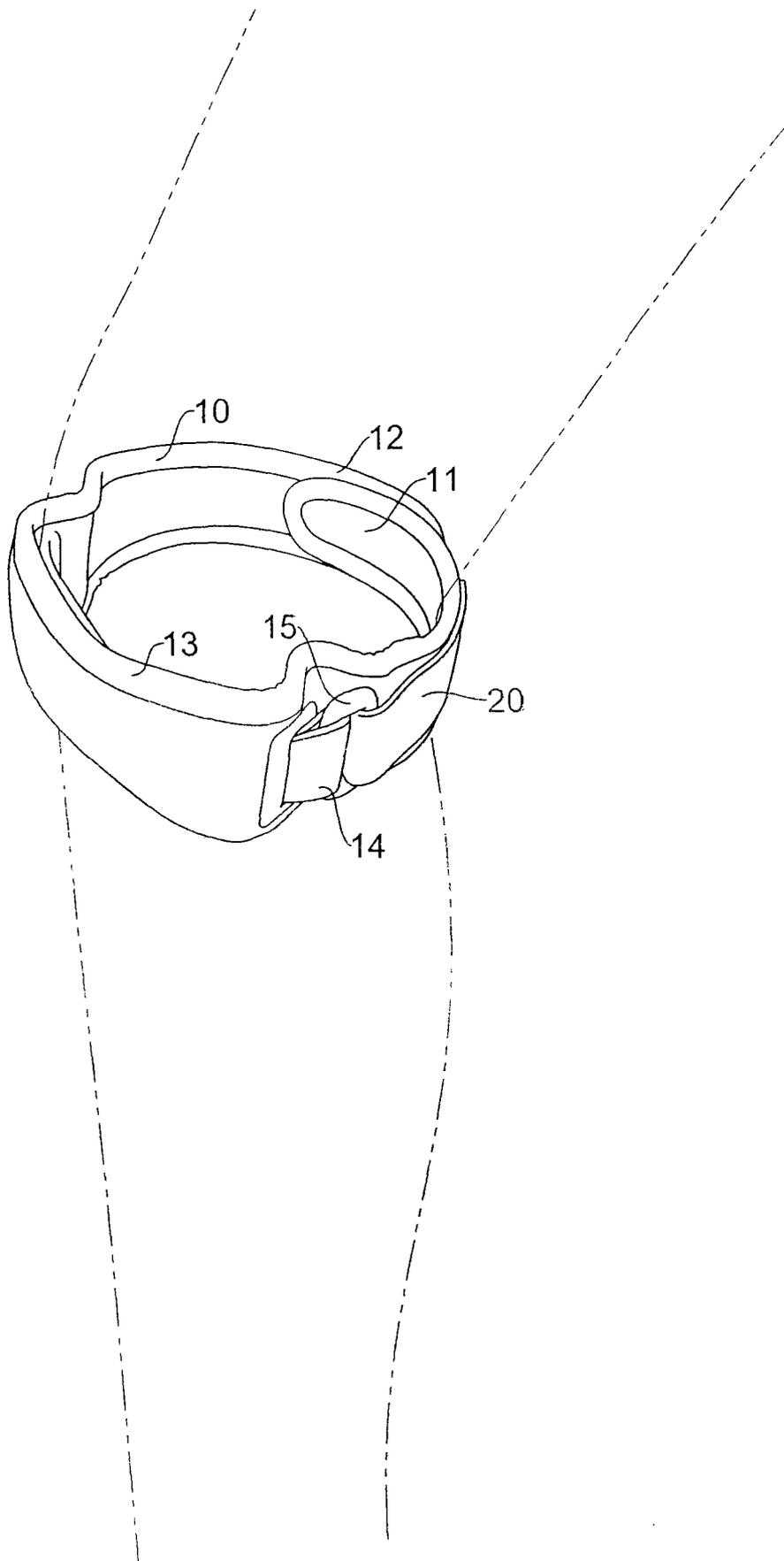


图 4

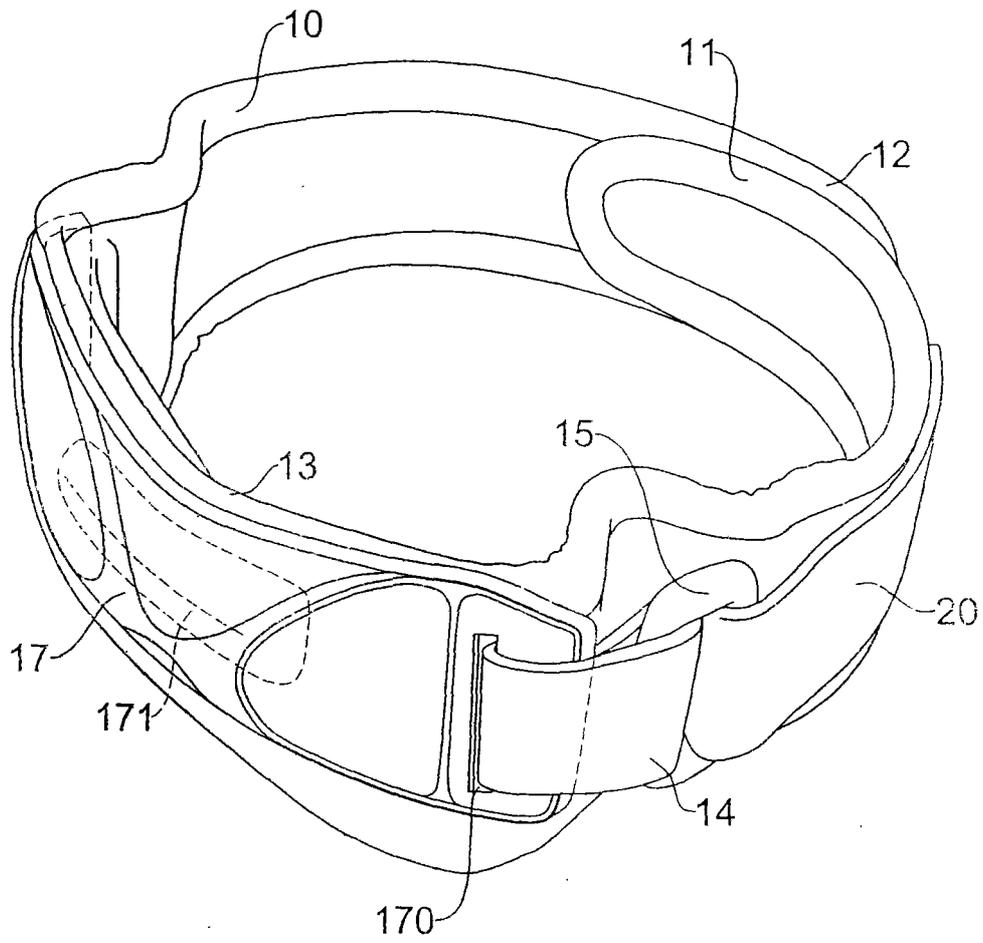


图 5

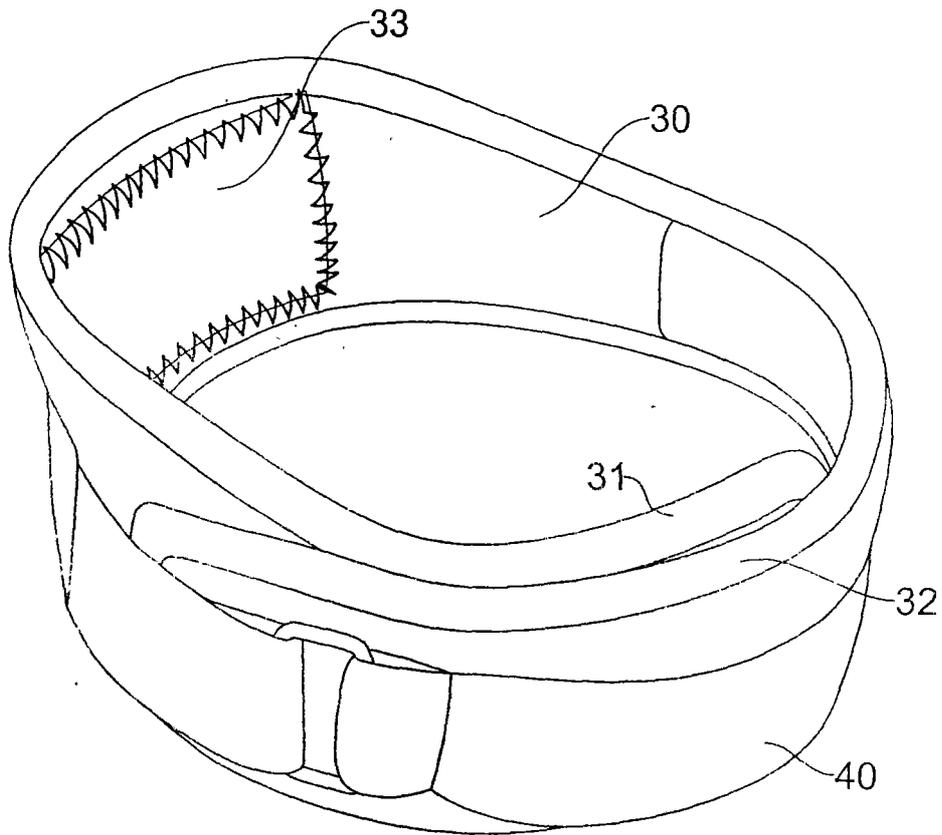


图 6

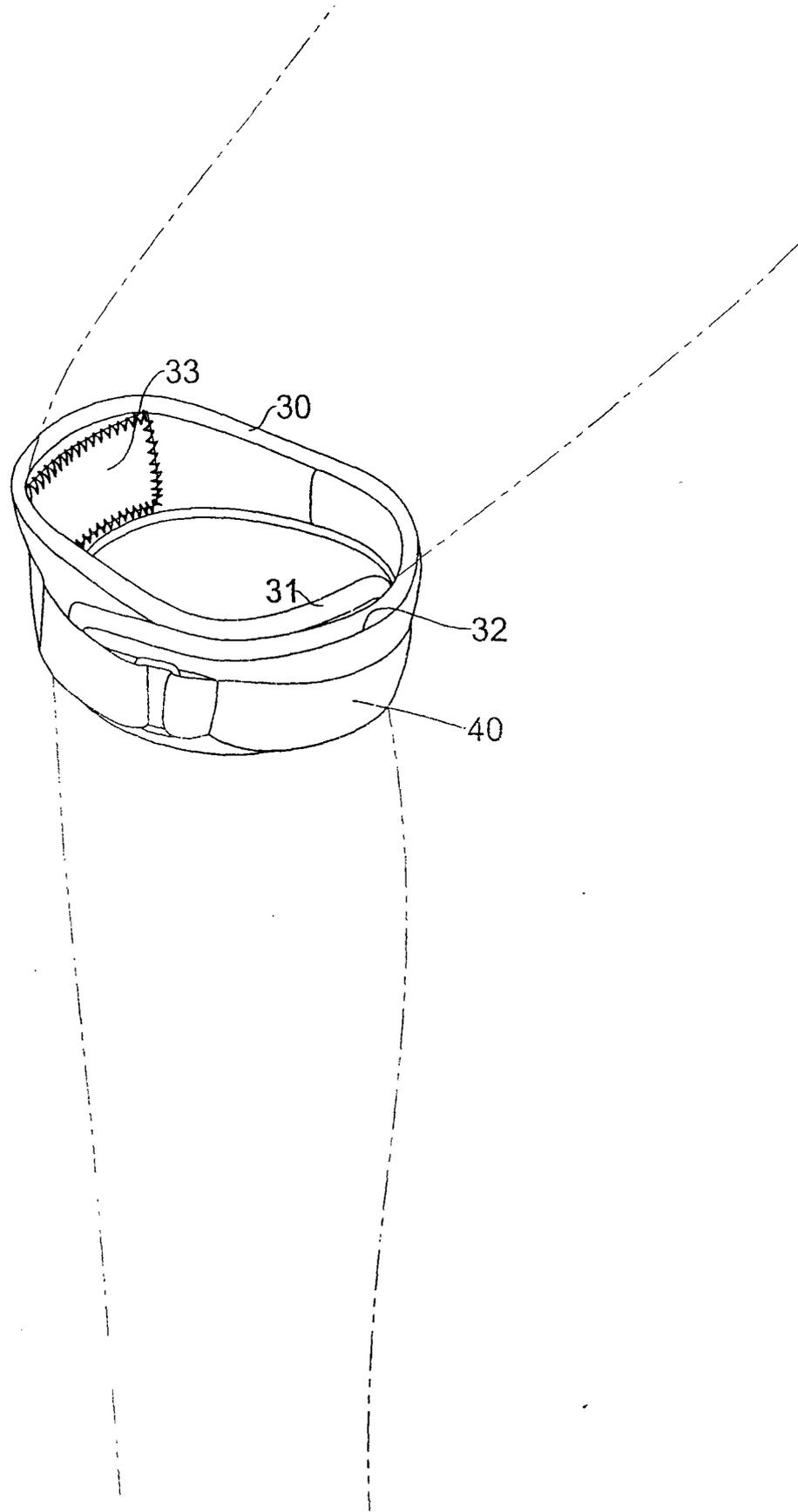


图 7