[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A63B 71/12 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720004595.3

[45] 授权公告日 2008 年 3 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201030205Y

[22] 申请日 2007.3.30
[21] 申请号 200720004595.3
[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

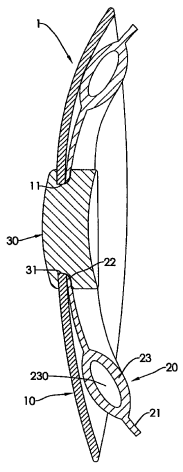
[74] 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司
代理人 程 伟 王锦阳
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

具气囊的髋骨护具

[57] 摘要

本实用新型公开了一种具气囊的髋骨护具，其包括一弧形的硬壳单元、一设于硬壳单元凹入该侧的气囊单元、以及一穿置结合于硬壳单元及气囊单元的吸震环，该吸震环局部穿出于硬壳单元的弧形突出该侧，并且位于最突出部位，将其置于髋骨外侧时，当受到撞击，即可以提供吸震效果以保护髋骨，又当撞击到硬壳单元时，即会压迫气囊单元，以产生缓冲效果。



1．一种具气囊的髋骨护具，其特征在于，包括：

一硬壳单元，为一弧形薄板，其弧形突出该侧设为外表面，相对侧设为内表面，于硬壳单元的外表面最突出部位设有一穿孔；

一气囊单元，设于硬壳单元的内表面该侧，其包括一弧形板体、一设于弧形板体上的结合孔、一设于弧形板体上的中空状气垫环部；

一吸震环，相应穿置结合于穿孔及结合孔内，且该吸震环的其中一端面突出于外表面。

2．根据权利要求 1 所述的具气囊的髋骨护具，其特征在于：所述吸震环为一圆柱体，其环型外周壁上凹设一供穿孔及结合孔套设的卡制槽。

具气囊的髋骨护具

技术领域

本实用新型涉及一种在髋骨受到撞击时可以提供保护作用的护具。

背景技术

人体骨骼构造中，髋骨是突出于二侧，平时最容易碰撞到，因此市面上有针对特别需要保护髋骨者（如孕妇）所设计的护具，第一代的髋骨具是以袋体包覆一弧形的 PE 板，然而，其质地太硬而保护效果差。

于是有业者进一步设计第二代的髋骨护具，是设有一弧形 PE 板，再于该 PE 板的弧形内表面（即朝向人体该侧）设以发泡体，然而，发泡体仍然具有压迫感，且其吸震能力亦不佳。

实用新型内容

本实用新型为了改善上述现有髋骨护具因为结构设计不良所导致不舒适、防撞效果不佳的缺陷所为目的设计。

为了改善上述缺陷，本实用新型所提供的技术手段包括：

一硬壳单元，为一弧形薄板，其弧形突出该侧设为外表面，相对侧设为内表面，于硬壳单元的外表面最突出部位设有一穿孔；

一气囊单元，设于硬壳单元的内表面该侧，其包括一弧形板体、一设于弧形板体上的结合孔、一设于弧形板体上的中空状气垫环部；

一吸震环，相应穿置结合于穿孔及结合孔内，且该吸震环的其中一端面突出于外表面。

实施上述技术手段以后，本实用新型可获得的具体效益为：

1．由于气囊单元设有充气的气囊环部，因此，其压靠于人体时，具有较柔软舒适的触感。

2．由于本实用新型外表面最突出部位设有吸震环，当其穿戴于人

体后，髋骨最突出位置而受到撞击时，可适时保护髋骨。

3．由于本实用新型于硬壳单元内表面设有气囊单元，因此，当撞击到硬壳单元时，可压迫气垫环部变形，达到缓冲的目的，因此本实用新型可达到全面性的保护作用。

附图说明

图 1 是本实用新型的立体分解示意图。

图 2 是本实用新型的平面组合剖面示意图。

图 3 是本实用新型第一种实施情形的平面示意图。

图 4 是本实用新型第二种实施情形的立体示意图。

元件符号说明

（1）具气囊的髋骨护具

（10）硬壳单元　（11）穿孔

（20）气囊单元　（21）弧形板体

（22）结合孔　（23）气垫环部

（230）气道

（30）吸震环　（31）卡制槽

（40）裤子　（41）袋体

（42）弧形限止槽　（50）容置袋

（60）弹性护腰带

（70）（71）扣合单元

具体实施方式

请参阅图 1、图 2 所示，本实用新型所提供的具气囊的髋骨护具 1 包括一弧形的硬壳单元 10、一设于硬壳单元 10 凹入该侧的气囊单元 20、以及一穿置结合于硬壳单元 10 及气囊单元 20 的吸震环 30，其中，所述硬壳单元 10 为一弧形 PE 板，其轮廓略呈椭圆形，该硬壳单元 10 呈弧形突出该侧面设为外表面，而弧形凹入该侧面设为内表面，于硬壳单元 10 上设有一穿孔 11，穿过该穿孔 11 的各断面均设为弧形，亦即，该穿孔 11 位置为硬壳单元 10 外表面最突出的部位。

所述的气囊单元 20 为具有弹性的胶体（如橡胶、硅胶）制成，其

包括一弧形板体 21，于弧形板体 21 上设有一与穿孔 11 同轴的结合孔 22，另弧形板体 21 上设有一位于结合孔 22 周围的气垫环部 23，该气垫环部 23 内部设为中空状的封闭形气道 230，且该气道 230 成型时预先充入气体，气体以不充满气道 230 为原则。

所述的吸震环 30 为一弹性圆柱体，其环型外周壁上凹设一环卡制槽 31，所述的穿孔 11 及结合孔 22 套设于卡制槽 31 内，该吸震环 30 突出于硬壳单元 10 外表面该端较佳是设为弧面，使其中心设为最突出的部位。

请参阅图 3 所示，是本实用新型实施的情形，可预设一贴身的裤子 40，于裤头二侧分别预设一袋体 41，该袋体 41 开口朝上，以供所述的具有气囊的髋骨护具 1 插置于袋体 41 内，并且可进一步设一可盖合于袋口的盖子，穿着该裤子 40 时，具气囊的髋骨护具 1 的吸震环 30 即相应位于髋骨最突出该处，因此，当受到碰撞时，首先会碰撞到该吸震环 30，达到保护髋骨的目的，此外，倘若撞击面积较大，压迫到硬壳单元 10 时，该硬壳单元 10 变形进而压迫到图 2 所示气囊单元 20 的气垫环部 23，以达到缓冲的目的。

另如图 4 所示是本实用新型的另一实施情形，可单独设一容置袋 50，将具气囊的髋骨护具 1 置于该容置袋 50 内，而一般的弹性护腰带 60 外侧边与容置袋 50 背面相应设有扣合单元 70、71，该扣合单元 70、71 可以是如图所示的黏扣带，亦可以扣钩或者钮扣，以供使用者将弹性护腰带 60 束于腰部以后，再将具有具气囊的髋骨护具 1 的容置袋 50 扣结于弹性护腰带 60 上，以达到保护髋骨的目的。

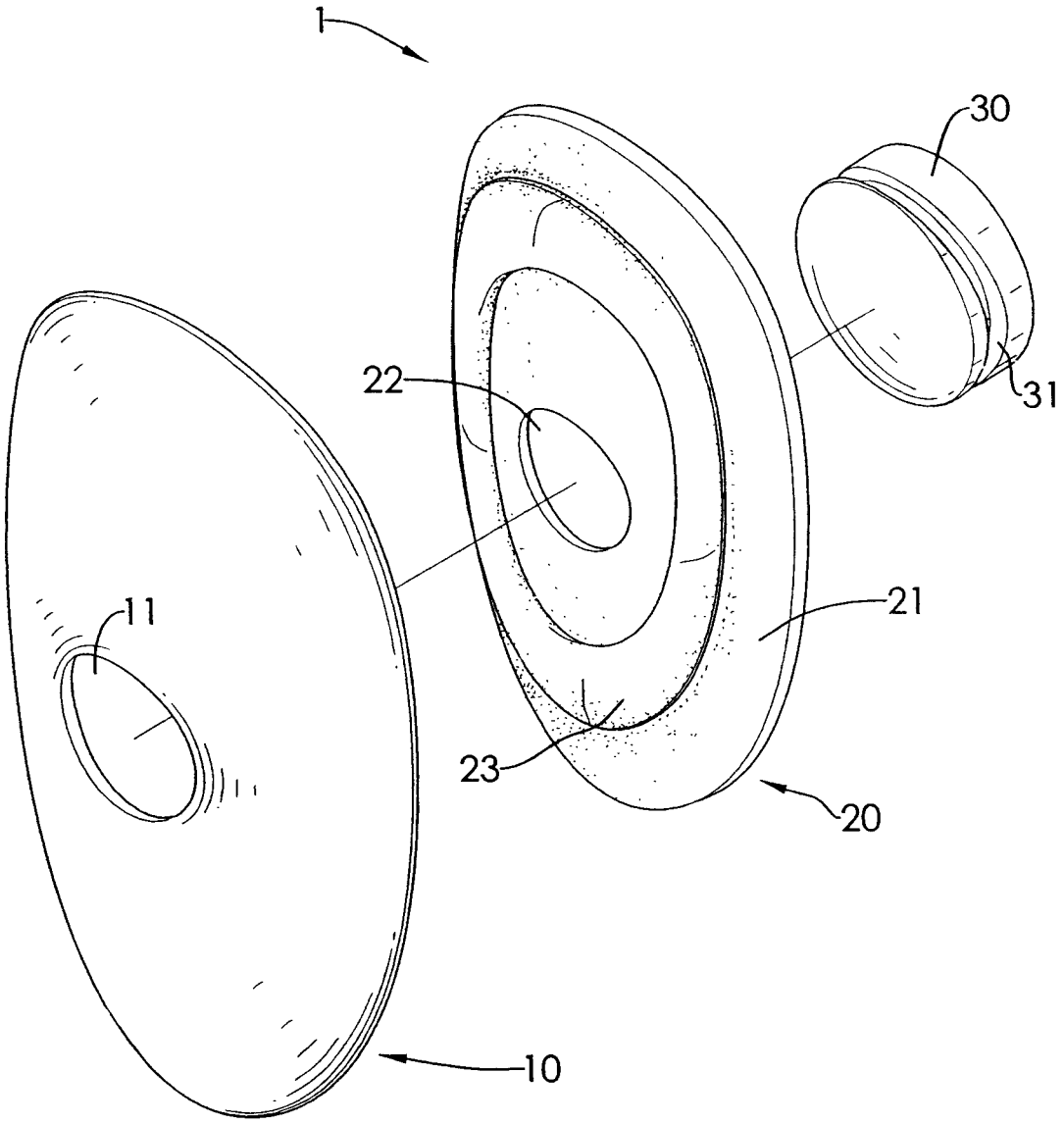


图 1

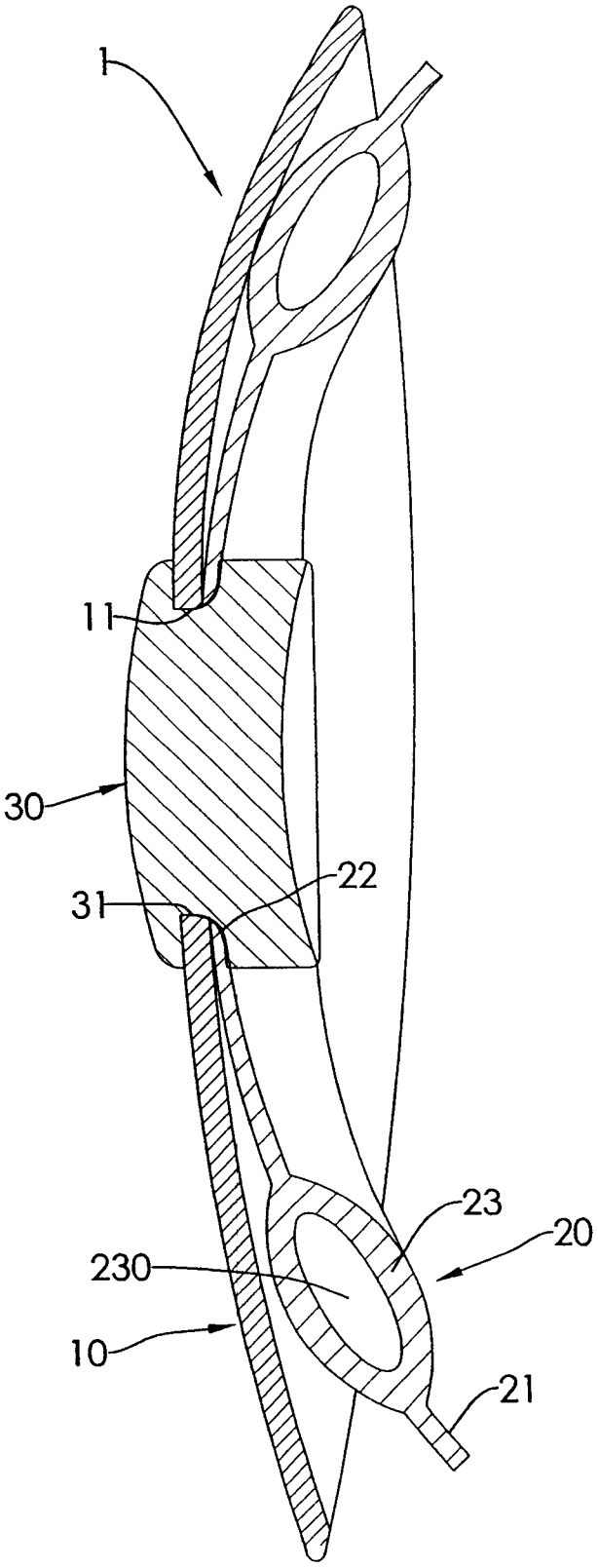


图 2

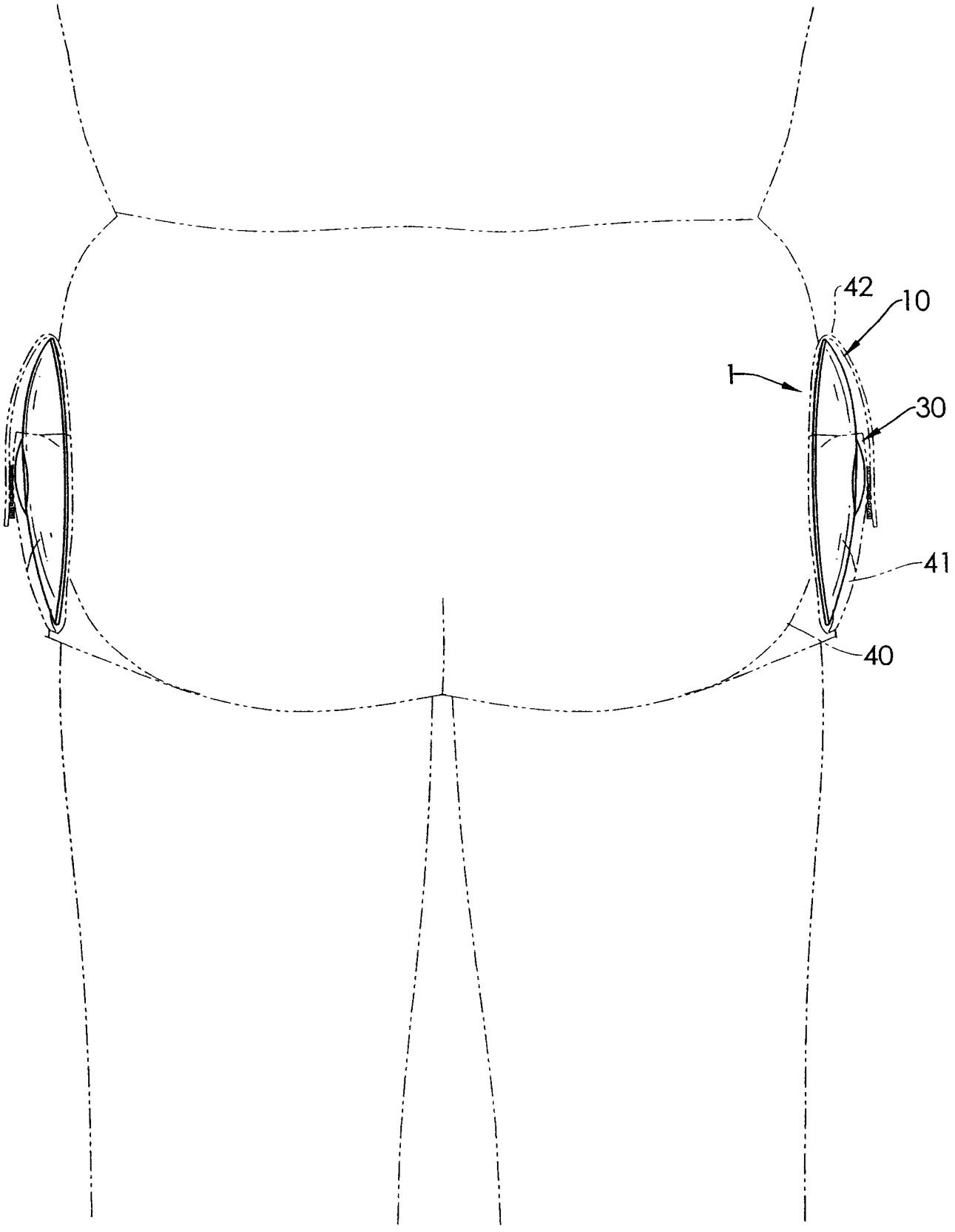


图 3

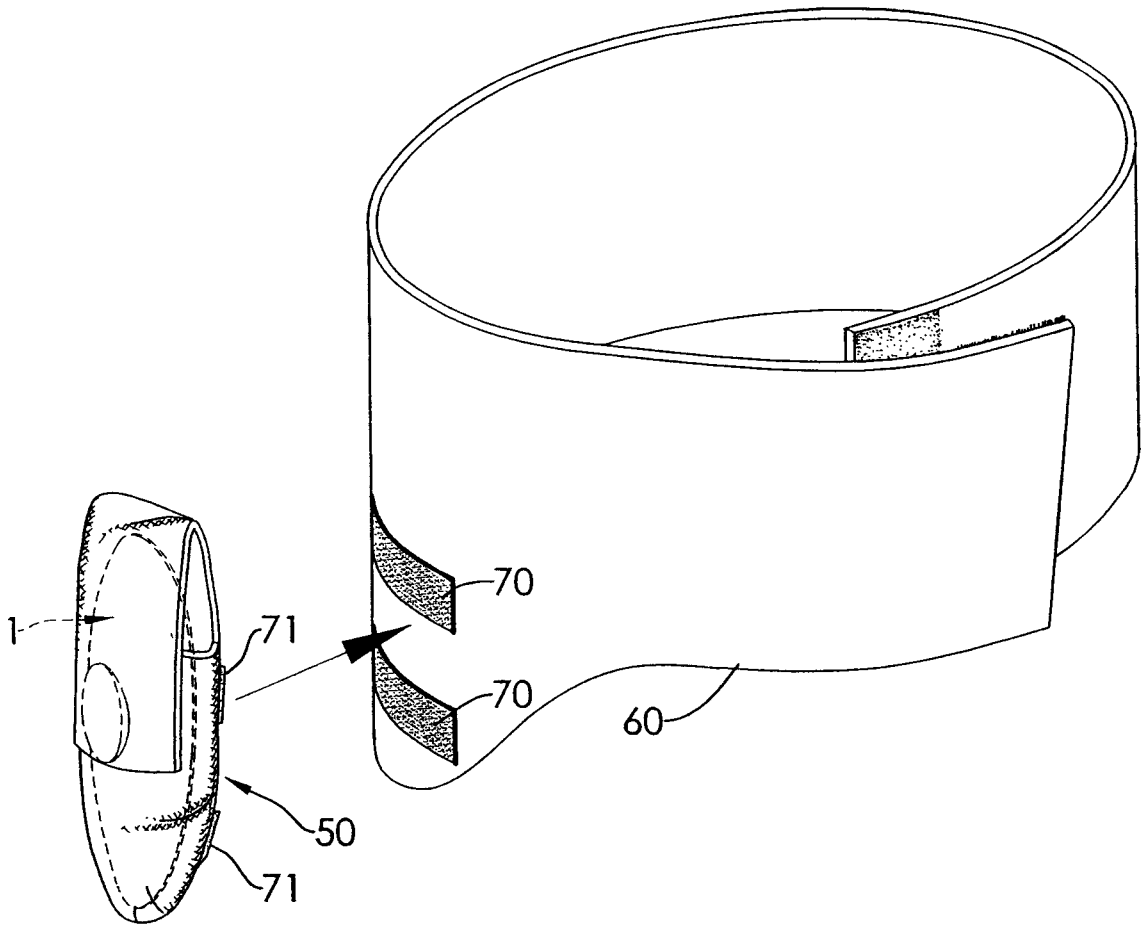


图 4