



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 102860687 B

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201210293117.4

(22)申请日 2012.08.16

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 102860687 A

(43)申请公布日 2013.01.09

(30)优先权数据
10-2011-0081223 2011.08.16 KR

(73)专利权人 尹旭
地址 韩国京畿道龙仁市水枝区竹田1洞
HEIM公寓203洞804号
专利权人 段澜涛

(72)发明人 尹旭

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风

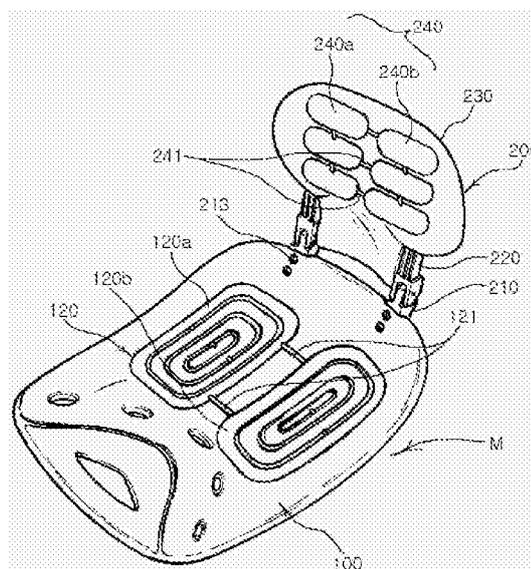
(51)Int.Cl.
A47C 3/16(2006.01)
A47C 7/40(2006.01)

(56)对比文件
CN 202874546 U, 2013.04.17,
审查员 陈跃燕

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称
一种支撑腰椎坐垫

(57)摘要
本发明是一种在安全地支撑起腰椎和骨盆的同时使使用者保持正确坐姿的坐垫。其包括：弯曲的坐垫本体、固定构架、连接座和腰椎支架，坐垫本体顶面中部区域向下凹陷并与骨盆的形态相对应，固定构架设于坐垫本体后端，连接座位于腰椎部位处，腰椎支架用于支撑起连接座。本支撑腰椎坐垫的坐垫本体对应骨盆的弯曲状态形成弯曲，这就支撑起了骨盆，通过腰椎支架保证了腰椎部位的安定性，也保证了使用者正确的坐姿，所以通过保持正确的坐姿，即使长时间就坐也不会诱发腰椎病及痛症。



1. 一种支撑腰椎坐垫,其特征在于,包括:

弯曲的坐垫本体(100),其顶面中部区域向下凹陷并与骨盆的形态相对应;

连接座(230),其位于腰椎部位处;

及支撑起连接座(230)的腰椎支架(200);

所述腰椎支架(200)包括:两固定构架(210)和两支撑架(220),所述固定构架(210),其设于坐垫本体(100)后端;所述支撑架(220)与固定构架(210)转动连接,支撑架(220)可绕固定构架(210)前后自由转动,所述连接座(230)与支撑架(220)滑动连接,连接座(230)可相对于支撑架(220)上下移动;所述腰椎支架(200)的各固定构架(210)上端前方形形成有突出部(211),上端后方形形成有弯曲的转动停止钮(212),所述固定构架(210)下部通过螺丝(213)与坐垫本体(100)固接;所述支撑架(220)的下端中央处开有供固定构架(210)的突出部(211)插入的连接槽(221),所述支撑架(220)的底部后方开有与转动停止钮(212)相对应的闭锁装置槽(222),所述支撑架(220)的后面上部设有齿槽(223);所述连接座(230)不直接和腰椎接触,其前面中部区域形成有凹陷部(231),所述连接座(230)的后面两侧处各设有一支架连接管(232),所述支撑架(220)穿装于支架连接管(232)中,所述支架连接管(232)的后面中央处设有弹性障碍板(234),所述弹性障碍板(234)上设有一与齿槽(223)相啮合的障碍物(233)。

2. 根据权利要求1所述的一种支撑腰椎坐垫,其特征在于:所述坐垫本体(100)的顶面中部区域对应骨盆处设有第一气垫(120),所述腰椎支架(200)连接座(230)的前面设有第二气垫(240)。

3. 根据权利要求2所述的一种支撑腰椎坐垫,其特征在于:所述第一气垫(120)由左侧坐垫(120a)和右侧坐垫(120b)组成,所述第二气垫(240)由左侧靠垫(240a)和右侧靠垫(240b)组成,所述左侧坐垫(120a)和右侧坐垫(120b)相互分离并通过第一小直径连接体(121)互相连接,所述左侧靠垫(240a)和右侧靠垫(240b)相互分离并通过第二小直径连接体(241)互相连接。

一种支撑腰椎坐垫

技术领域：

[0001] 本发明是座面可以轻柔地托起臀部的坐垫,更确切地说是根据人体臀部特征而形成的凹陷型坐垫,在臀部两侧按压本体时,自然使坐垫后部及相连的腰椎支撑台推向腰椎及脊椎,从而能保持正确的坐姿,同时也能缓解腰部痛症,并可使使用者保持长时间舒适地就坐。

背景技术：

[0002] 一般坐垫并不采用可以轻柔地支撑起臀部的原料,并且也不能保持脊柱的生理性弯曲。所以在两脚掌自然着地的坐姿下,使用者骨盆前倾的骨盆,这就引起尾骨、骶骨及脊柱的后弯。结果导致脊柱丧失了生理性弯曲而形成脊柱后弯的状态。在这种状态下上身的重量全部压在了尾骨、坐骨周边、下部腰椎、腰间盘及大腿后侧,从而加大了腰部或者尾骨的负担。

[0003] 再者,由于人们习惯于翘腿坐姿,这就加重了坐骨周边的负担,这也就将导致上身的失衡状态,从而引起骨骼变形。如图1、图2所示提供了一种适合臀部的大小顶面形成有凹陷的弯曲座面6的坐垫,其顶面自前至后设有一较于座面6有下降的下降部7,下降部7前方两侧处的座面6舒缓地向上隆起形成隆起部10。所述座面6底部设有中央呈下凸形的弯曲部16,弯曲部16由前闭锁装置17和后闭锁装置18组成,因为这个特征使使用者得以改善坐姿,使坐垫变成了一个辅助椅子。(公开专利公报第10-2009-0095639号)。

[0004] 坐于所述辅助椅子上(a)时,促使双腿展开,也就使人不易翘腿,在双腿保持平衡的基础上分散上身对诱导骨盆前弯和脊柱生理弯曲的尾骨、坐骨周边、下部腰椎或椎间盘、大腿部后部的重力,这不仅锻炼了双腿,也减轻了对腰部及尾骨的压力,因为不易形成骨盆后弯的构造,也就防止了使用者长时间处于脊柱后弯的姿势,使使用者保持良好的坐姿。

[0005] 在平坦的椅子或者地面上坐着时,利用所述辅助椅子a让中央部处于凹陷状态,可以保持骨盆的稳定性和正确的坐姿,更可以保证脊椎的健康。

[0006] 另一方面,骨盆部位包括了由漏斗模样的骨骼组成的腰部、第五腰椎、骶骨、尾骨和左右髌骨。

[0007] 以上所述的辅助椅子a在支撑起骨盆的同时可使人保持正确的坐姿。而没有所述辅助椅子即坐垫时,就没有了舒适的感觉,并且由于不能支撑起腰椎部位,长时间就坐时,会诱发腰椎疾病或痛症。

发明内容：

[0008] 本发明要解决的技术问题是提供一种支撑腰椎坐垫以支撑起骨盆和腰椎为目的,并且同时保证了正确的坐姿,是一款在保持舒适的坐感同时支撑起腰椎的坐垫。

[0009] 为解决所述技术问题本发明采用的技术方案是：

[0010] 本发明一种支撑腰椎坐垫,包括：

[0011] 弯曲的坐垫本体,其顶面中部区域向下凹陷并与骨盆的形态相对应：

[0012] 连接座,其位于腰椎部位处;

[0013] 及支撑起连接座的腰椎支架。

[0014] 在上述技术方案基础上,所述腰椎支架包括:两固定构架和两支撑架,所述固定构架,其设于坐垫本体后端;所述支撑架与固定构架转动连接,支撑架可绕固定构架前后自由转动,在保管时,可以折叠起来,所述连接座与支撑架滑动连接,连接座可相对于支撑架上下移动。

[0015] 在上述技术方案基础上,所述腰椎支架的各固定构架上端前方形形成有突出部,上端后方形形成有弯曲的转动停止钮,所述固定构架下部通过螺丝与坐垫本体固接;所述支撑架的下端中央处开有供固定构架的突出部插入的连接槽,所述支撑架的底部后方开有与转动停止钮相对应的闭锁装置槽,所述支撑架的后面上部设有齿槽;所述连接座不直接和腰椎接触,其前面中部区域形成有凹陷部,所述连接座的后面两侧处各设有一支架连接管,所述支撑架穿装于支架连接管中,所述支架连接管的后面中央处设有弹性障碍板,所述弹性障碍板上设有一与齿槽相啮合的障碍物。

[0016] 在上述技术方案基础上,所述坐垫本体的顶面中部区域对应骨盆处设有第一气垫,所述腰椎支架连接座的前面设有第二气垫。

[0017] 在上述技术方案基础上,所述第一气垫由左侧坐垫和右侧坐垫组成,所述第二气垫由左侧靠垫和右侧靠垫组成,所述左侧坐垫和右侧坐垫相互分离并通过第一小直径连接体互相连接,所述左侧靠垫和右侧靠垫相互分离并通过第二小直径连接体互相连接。

[0018] 本发明的积极效果在于:

[0019] 本支撑腰椎坐垫对应骨盆的弯曲状态形成弯曲,这就支撑起了骨盆,通过腰椎支架保证了腰椎部位的安定性,也保证了使用者的正确坐姿,所以通过保持正确的坐姿,即使长时间就坐也不会诱发腰椎病及痛症。

[0020] 另一方面本支撑腰椎坐垫的连接座可以根据使用者的体型进行调节坐感更舒适。

[0021] 另一方面,各气垫通过小直径连接管连接可以在一方受到偏重的荷重时向另一方进行调节。

[0022] 在包装或者搬运本坐垫时,可以转动支撑架使体积变小,使用中也可以通过抓住坐垫上的小孔轻便地进行移动。

附图说明:

[0023] 图1是改善坐姿坐垫的斜视图;

[0024] 图2是改善坐姿坐垫的剖视图;

[0025] 图3是实例的斜视图;

[0026] 图4是实例的分解图;

[0027] 图5是实例的背面图;

[0028] 图6是实例的腰部纵剖面图;

[0029] 图7是实例在腰椎支架折叠状态下的侧面图。

[0030] 符号说明:

[0031] M:支撑腰椎坐垫

[0032] 100:坐垫本体

- [0033] 111:手抓孔
- [0034] 120:第一气垫
- [0035] 121:第一小直径连接体
- [0036] 120a:左侧坐垫
- [0037] 120b:右侧坐垫
- [0038] 200:腰椎支架
- [0039] 210:固定构架
- [0040] 211:突出部
- [0041] 212:转动停止钮
- [0042] 213:螺丝
- [0043] 220:支撑架
- [0044] 221:连接槽
- [0045] 222:闭锁装置槽
- [0046] 223:齿槽
- [0047] 230:连接座
- [0048] 231:凹陷部
- [0049] 232:支架连接管
- [0050] 233:障碍物
- [0051] 234:弹性障碍板
- [0052] 240:第二气垫
- [0053] 240a:左侧靠垫
- [0054] 240b:右侧靠垫
- [0055] 241:第二小直径连接体
- [0056] 224:连接销

具体实施方式:

[0057] 下面依据附图对本发明的具体技术构成进行详细说明。

[0058] 图3是实例的斜视图,图4是实例的分解图,图5是实例的背面图,图6是实例的腰部纵剖面图,图7是实例在腰椎支架折叠状态下的侧面图。

[0059] 如图3至图7所示,本发明的支撑腰椎坐垫M包括:

[0060] 弯曲的坐垫本体100,其顶面中部区域向下凹陷并与骨盆的形态相对应;

[0061] 连接座230,其位于腰椎部位处;

[0062] 及支撑起连接座230的腰椎支架200。

[0063] 优选的,所述腰椎支架200包括:两固定构架210和两支撑架220,所述固定构架210,其设于坐垫本体100后端;所述支撑架220与固定构架210转动连接,支撑架220可绕固定构架210前后自由转动,所述连接座230与支撑架220滑动连接,连接座230可相对于支撑架220上下移动。

[0064] 优选的,所述腰椎支架200的各固定构架210上端前方形形成有突出部211,上端后方形形成有弯曲的转动停止钮212,所述固定构架210下部通过螺丝213与坐垫本体100固接;所

述支撑架220的下端中央处开有供固定构架210的突出部211插入的连接槽221,所述突出部211与连接槽221通过连接销224转动连接,所述支撑架220的底部后方开有与转动停止钮212相对应的闭锁装置槽222,所述支撑架220的后面上部设有齿槽223;所述连接座230不直接和腰椎接触,其前面中部区域形成有凹陷部231,所述连接座230的后面两侧处各设有一支架连接管232,所述支撑架220穿装于支架连接管232中,所述支架连接管232的后面中央处设有弹性障碍板234,所述弹性障碍板234上设有一与齿槽223相啮合的障碍物233。

[0065] 进一步,所述坐垫本体100的顶面中部区域对应骨盆处设有第一气垫120,所述腰椎支架200连接座230的前面设有第二气垫240。

[0066] 再进一步,所述第一气垫120由左侧坐垫120a和右侧坐垫120b组成,所述第二气垫240由左侧靠垫240a和右侧靠垫240b组成,所述左侧坐垫120a和右侧坐垫120b相互分离并通过第一小直径连接体121互相连接,所述左侧靠垫240a和右侧靠垫240b相互分离并通过第二小直径连接体241互相连接,如此在一方受到偏重的荷重时可向另一方进行调节更加舒适,例如左侧骨盆部位的荷重偏重时,左侧坐垫120a中的充填气体可以通过第一小直径连接体121向右侧坐垫120b中慢慢转移,再如右侧腰椎部位的荷重偏重时,右侧靠垫240b中的充填气体可以通过第二小直径连接体241向左侧靠垫240a中慢慢转移,这就缓解了冲击,保持舒适的坐感。

[0067] 如图3和图4所示组成第一气垫120的左侧坐垫120a和右侧坐垫120b均为由若干个呈椭圆形的环状气囊逐一套装组成,左侧坐垫120a与右侧坐垫120b之间及各相邻气囊之间均通过第一小直径连接体121互相连通,左侧坐垫120a和右侧坐垫120b的形态可在预测的可能性范围内变形。

[0068] 如图3和图4所示左侧靠垫240a和右侧靠垫240b均由上下排列的若干个小气囊组成,左侧靠垫240a与右侧靠垫240b之间及各相邻小气囊之间均通过第二小直径连接体241互相连通,所述左侧靠垫240a和右侧靠垫240b的形态可在预测的可能性范围内变形。

[0069] 本发明的支撑腰椎坐垫M放在椅子上、沙发上,如同放在地上一样,坐垫本体100和腰椎支架200有足够的强度,坐垫本体100的下端可创作支撑腿从而独立使用。

[0070] 下面对本发明的作用效果进行说明:

[0071] 本发明的支撑腰椎坐垫M,放于椅子或沙发上时,通过弯曲的坐垫本体100可以支撑起骨盆部位,并保证使用者的正确坐姿,保持舒适的坐姿。

[0072] 再有根据人体臀部特征而形成的弯曲坐垫本体100使用者在臀部两侧按压坐垫本体100时,自然使坐垫本体100的后部及与其相连的腰椎支架200推向使用者腰椎及脊椎,从而保持腰椎及骨盆的安定性,即使长时间就坐也不会加重腰椎部位的压力,更不会引起腰椎受伤或痛症的发生。

[0073] 本发明的支撑腰椎坐垫M,连接座230的高度可以根据使用者的体型向上或向下调节,从而使使用者保持舒适的状态。

[0074] 另一方面本发明的支撑腰椎坐垫M,坐垫本体100的上面及连接座230前面都有气垫,可以保证更舒适的坐感。

[0075] 另一方面本发明的支撑腰椎坐垫M的各气垫通过小直径连接管连接可以在一方受到偏重的荷重时向另一方进行调节,这就缓解了冲击,保持舒适的坐感。

[0076] 本发明的支撑腰椎坐垫M,在包装或者搬运时,连接座230及支撑架220如图7所示

可以向坐垫本体100转动,从而减小体积,使用过程中坐垫本体100可以通过手抓孔111轻便地移动。

[0077] 以上对本发明的说明不是根据前述说明有限定,在不脱离本技术的范围内,可以进行多种置换、变形、变更,本发明在技术领域明确地具有常识。

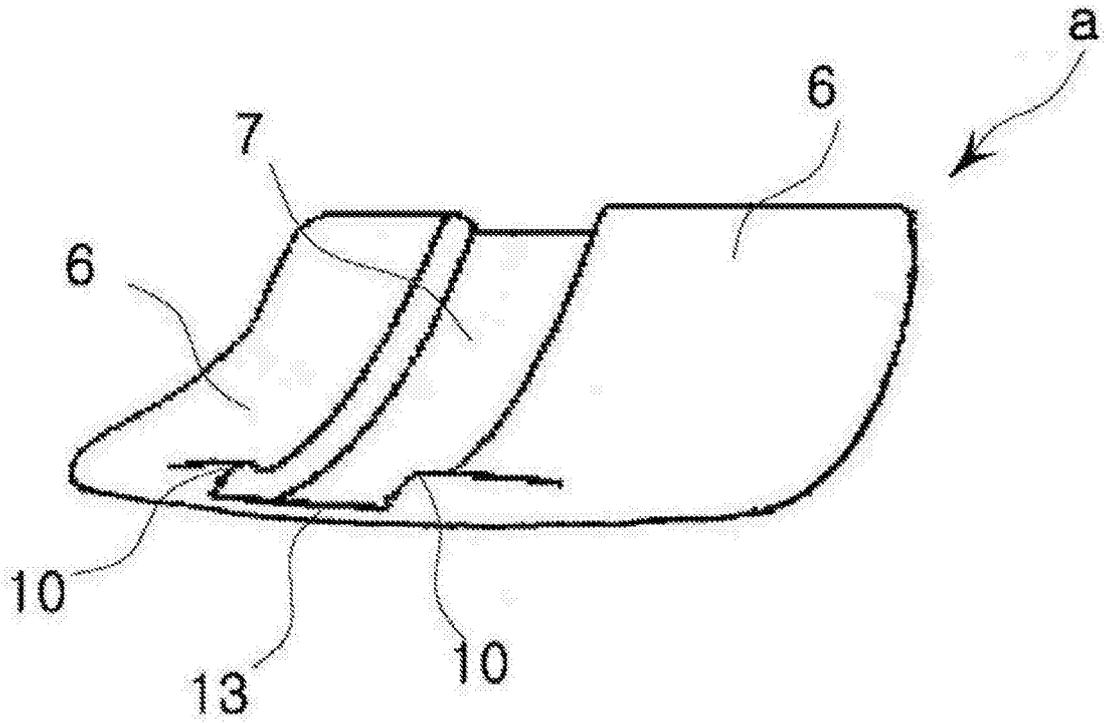


图1

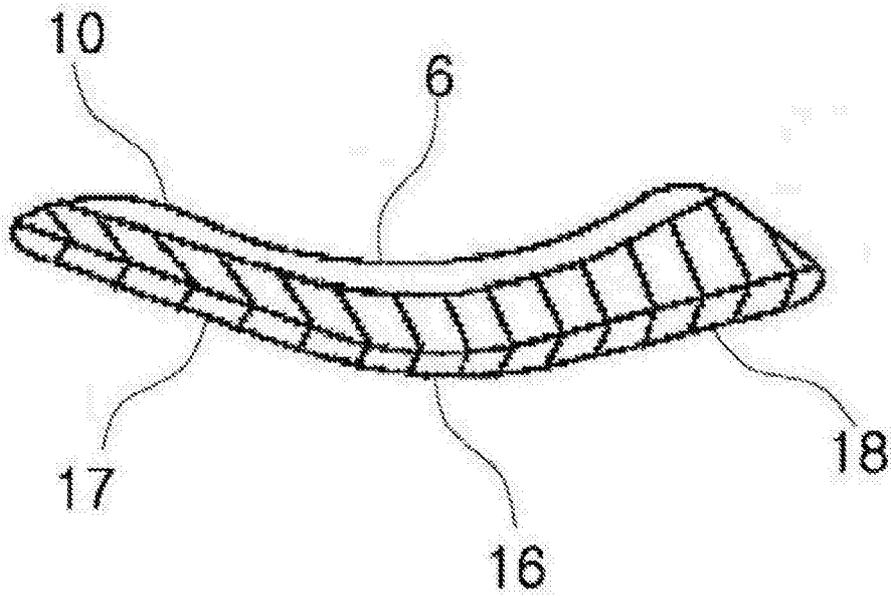


图2

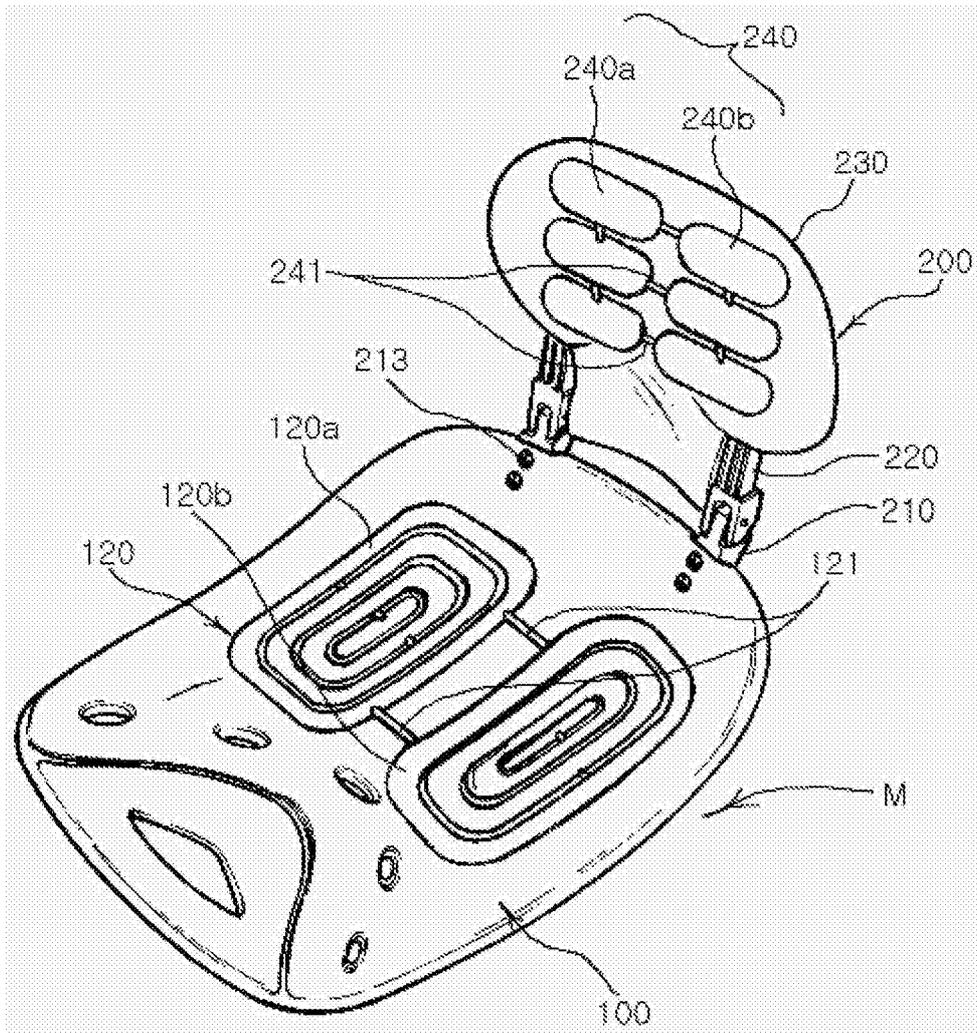


图3

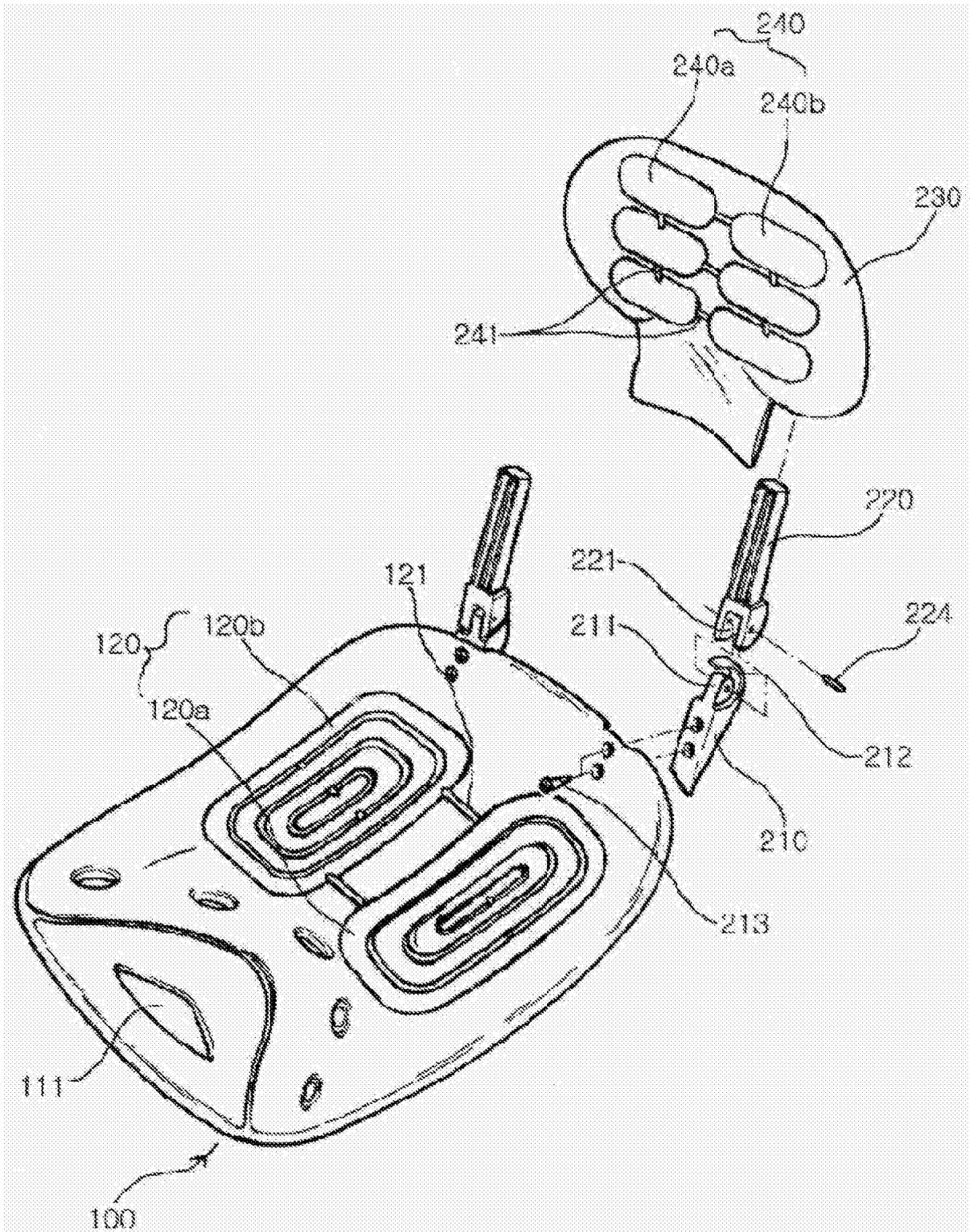


图4

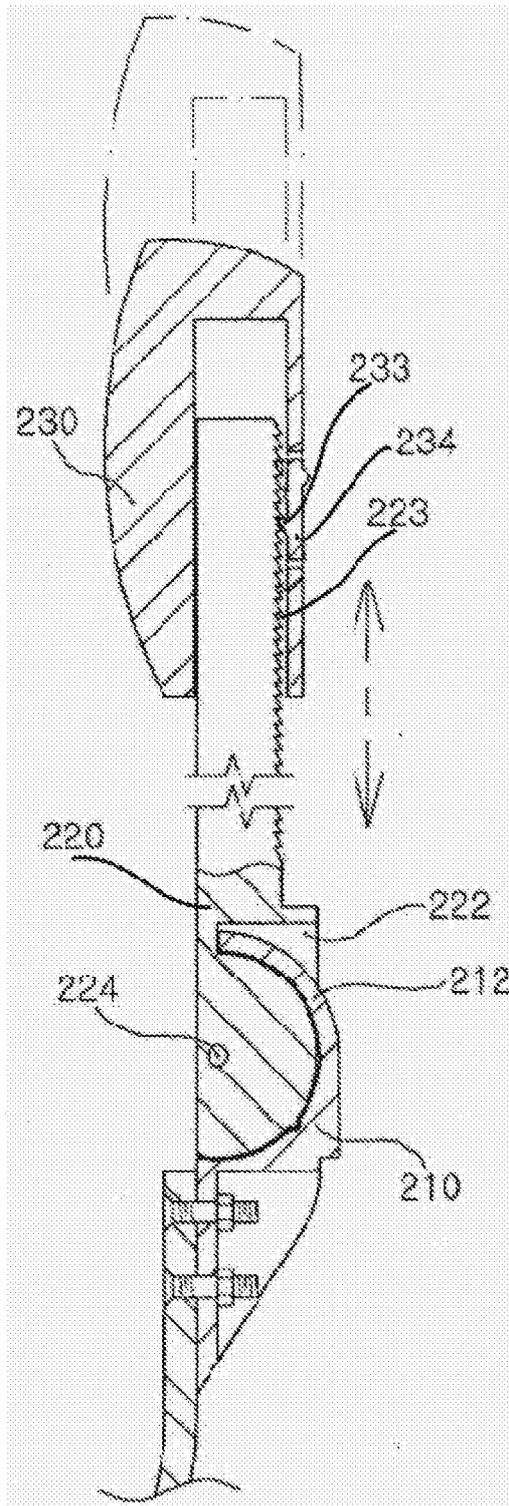


图6

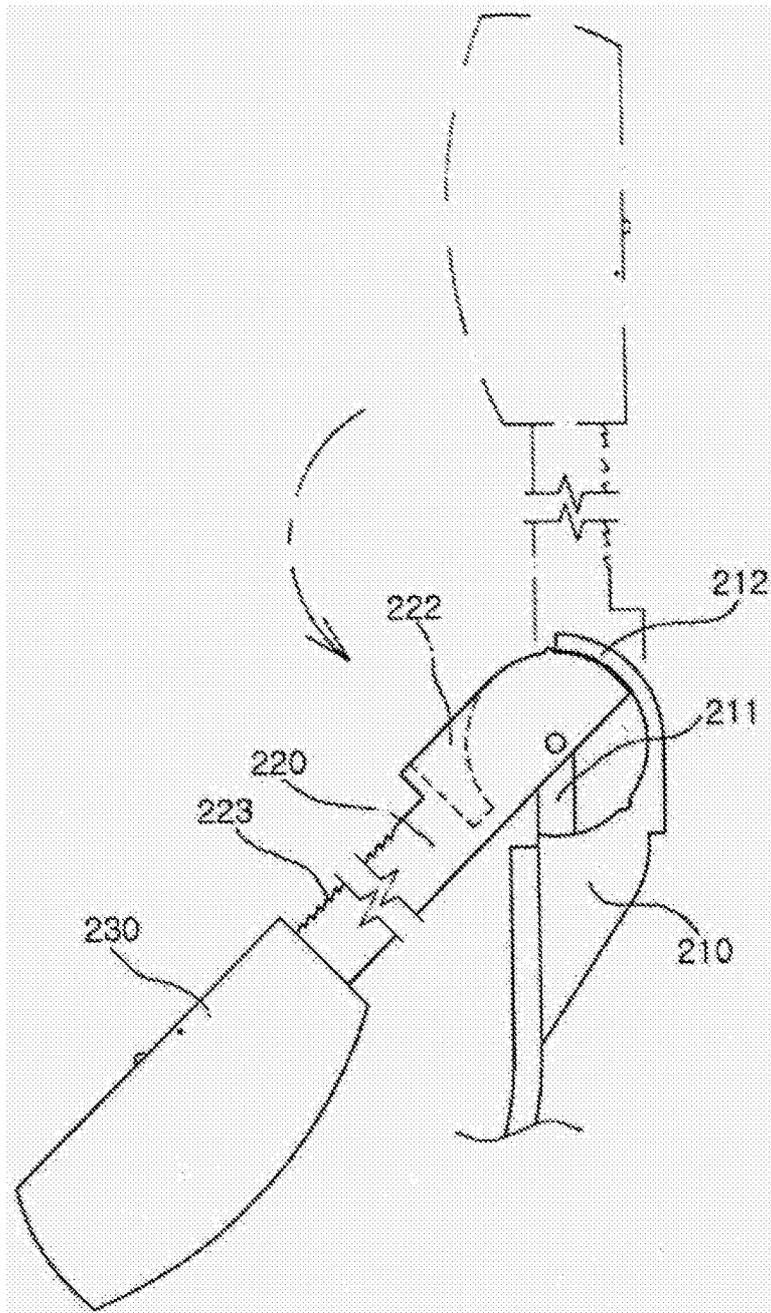


图7