



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107361958 B

(45)授权公告日 2019.09.13

(21)申请号 201710644056.4

(22)申请日 2016.01.28

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107361958 A

(43)申请公布日 2017.11.21

(62)分案原申请数据

201610063597.3 2016.01.28

(73)专利权人 青岛大学附属医院

地址 266003 山东省青岛市市南区江苏路
16号

(72)发明人 隋静 徐龙强 于忠芳 班荣欣

吴洪婧

(74)专利代理机构 青岛海昊知识产权事务所有

限公司 37201

代理人 邱岳

(51)Int.Cl.

A61G 7/07(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 204158650 U,2015.02.18,

CN 2135357 Y,1993.06.09,

CN 204838765 U,2015.12.09,

CN 202665931 U,2013.01.16,

JP 特开平8-131511 A,1996.05.28,

DE 202014001424 U1,2014.10.30,

CN 2306027 Y,1999.02.03,

审查员 骆静

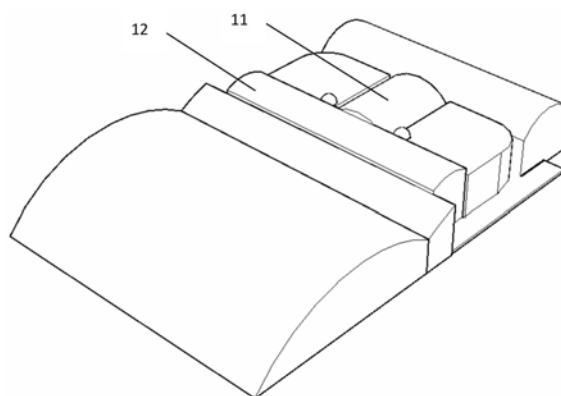
权利要求书1页 说明书4页 附图11页

(54)发明名称

一种产科专用腰部按摩臀垫

(57)摘要

一种产科专用腰部按摩臀垫,包括臀垫部分与腰垫部分,臀垫部分是由记忆海绵制成的弧形软垫;腰垫部分连接在臀垫部分前端部,包括底板,底板设有下腰垫,底板中部有一个镂空轨道区,轨道区内横向的滑轨和纵向滑轨,两个纵向滑轨上均设有按摩装置,两个按摩装置均连接有一块方形的移动腰垫,有一个上横向支撑水囊与移动腰垫前端相连,在下腰垫、左侧移动腰垫、右侧移动腰垫以及上横向支撑水囊之间有倒“T”形支撑水囊;各支撑水囊、倒“T”形支撑水囊均设有注/排水管。本发明选用记忆海绵作为填充物,纯棉布做外表,柔软舒适,贴合性好,能够按摩腰部大肠俞穴,有理气降逆,调和肠胃功效,可明显缓解因长期卧床保胎造成的便秘、腰痛等不适。



1. 一种产科专用腰部按摩臀垫,其特征在于包括臀垫部分(1)与腰垫部分(2),所述的臀垫部分(1)为一个弧形软垫,且臀垫部分(1)是由记忆海绵制成;所述的腰垫部分(2)连接在臀垫部分(1)的前端部,腰垫部分(2)包括一块与所述臀垫部分(1)相连接的底板(3),该底板(3)靠近臀垫部分(1)的一端设有一条下腰垫(4),所述的下腰垫(4)与所述臀垫部分(1)相连接,所述底板(3)中部有一个镂空的方形轨道区,该轨道区内固定有两条相互平行的横向滑轨(5),轨道区内还有两条相互平行的纵向滑轨(6),纵向滑轨(6)与横向滑轨(5)垂直,且纵向滑轨(6)由所述的横向滑轨(5)支撑,并沿横向滑轨(5)滑动;其中左侧纵向滑轨(6)的滑动范围是自横向滑轨(5)左端至横向滑轨中垂线左侧2cm的位置,右侧的纵向滑轨(6)的滑动范围是自横向滑轨(5)右端至横向滑轨中垂线右侧2cm的位置,且所述的两个纵向滑轨(6)上均设有按摩装置(7),且按摩装置(7)沿纵向滑轨(6)滑动;且按摩装置(7)带有锁定机构,通过锁定机构使按摩装置(7)固定在纵向滑轨(6)上,且两个按摩装置(7)均连接有一块方形的移动腰垫(8),其中左侧的按摩装置(7)位于左侧移动腰垫(8)的右下角,右侧按摩装置(7)位于右侧移动腰垫(8)的左下角,且所述的左侧移动腰垫(8)随左侧按摩装置(7)同步移动,所述的右侧移动腰垫(8)随右侧按摩装置(7)同步移动;

还有一个上横向支撑水囊(9)与所述的移动腰垫(8)的前端部相连,

在下腰垫(4)、左侧移动腰垫(8)、右侧移动腰垫(8)以及上横向支撑水囊(9)之间形成的倒“T”形区域内,还设有一个倒“T”形支撑水囊(10),其中倒“T”形支撑水囊(10)与左侧移动腰垫(8)的后端和右端相连,并与右侧移动腰垫(8)的后端和左端相连;上横向支撑水囊(9)、倒“T”形支撑水囊(10)均设有注/排水管;

所述的倒“T”形支撑水囊(10)由彼此独立的纵向、横向两部分组成,分别是位于左侧移动腰垫(8)、右侧移动腰垫(8)之间的纵向支撑水囊(11),以及位于下腰垫(4)与左侧移动腰垫(8)、右侧移动腰垫(8)、纵向支撑水囊(11)之间的下横向支撑水囊(12),其中纵向支撑水囊(11)左右两端分别连接于左侧移动腰垫(8)的右端、右侧移动腰垫(8)的左端,下横向支撑水囊(12)与所述左侧移动腰垫(8)、右侧移动腰垫(8)的后端相连。

2. 如权利要求1所述的一种产科专用腰部按摩臀垫,其特征在于所述的上横向支撑水囊(9)、纵向支撑水囊(11)、下横向支撑水囊(12)均由弹性硅胶材料制成,且上横向支撑水囊(9)、下横向支撑水囊(12)上表面设有横向波纹;纵向支撑水囊(11)设有纵向波纹。

一种产科专用腰部按摩臀垫

[0001] 本申请为201610063597.3——“产科专用腰部按摩臀垫”的分案申请,原案的申请日为2016年1月28日

技术领域

[0002] 本发明涉及一种产科专用腰部按摩臀垫,属于产科医疗护理器械领域。

背景技术

[0003] 臀垫是产科应用于胎膜早破及宫颈机能不全患者保胎的一种常用辅助医用皮垫。近几年来,随着保胎患者的增多和服务对象的不同,对臀垫的需求也越来越高,而当前使用的臀垫的结构是海绵芯加皮革面料的硬质垫,这种类型的臀垫已用了二十年之久。该皮垫无论在材质、大小及功能上都不能很好的满足患者的需求。因此,为了提高患者舒适程度,甚至在一定程度上有助于提高保胎成功率,本着为患者服务的理念为出发点,需要重新设计产科专用臀垫。

发明内容

[0004] 本发明目的是提供一种产科专用腰部按摩臀垫,以克服现有技术的不足。

[0005] 产科专用腰部按摩臀垫,其特征在于包括臀垫部分与腰垫部分,所述的臀垫部分为一个弧形软垫,且臀垫部分是由记忆海绵制成;所述的腰垫部分连接在臀垫部分的前端部,腰垫部分包括一块与所述臀垫部分相连接的底板,该底板靠近臀垫部分的一端设有一条下腰垫,所述的下腰垫与所述臀垫部分相连接,所述底板中部有一个镂空的方形轨道区,该轨道区内固定有两条相互平行的横向的滑轨,轨道区内还有两条相互平行的纵向滑轨,纵向滑轨与横向滑轨垂直,且纵向滑轨由所述的横向滑轨支撑,并沿横向滑轨滑动;其中左侧纵向滑轨的滑动范围是自横向滑轨左端至横向滑轨中垂线左侧2cm的位置,右侧的纵向滑轨的滑动范围是自横向滑轨右端至横向滑轨中垂线右侧2cm的位置,且所述的两个纵向滑轨上均设有按摩装置,且按摩装置沿纵向滑轨滑动;且按摩装置带有锁定机构,通过锁定机构使按摩装置固定在纵向滑轨上,且两个按摩装置均连接有一块方形的移动腰垫,其中左侧的按摩装置位于左侧移动腰垫的右下角,右侧按摩装置位于右侧移动腰垫的左下角,且所述的左侧移动腰垫随左侧按摩装置同步移动,所述的右侧腰垫随右侧按摩装置同步移动;

[0006] 还有一个上横向支撑水囊与所述的移动腰垫的前端部相连,

[0007] 在下腰垫、左侧移动腰垫、右侧移动腰垫以及上横向支撑水囊之间形成的倒“T”形区域内,还设有一个倒“T”形支撑水囊,其中倒“T”形支撑水囊与左侧移动腰垫的后端和右端相连,并与右侧移动腰垫的后端和左端相连;上横向支撑水囊、倒“T”形支撑水囊均设有注/排水管。

[0008] 如上所述的产科专用腰部按摩臀垫,其特征在于所述的倒“T”形支撑水囊由彼此独立的纵向、横向两部分组成,分别是位于左侧移动腰垫、右侧移动腰垫之间的纵向支撑水

囊,以及位于下腰垫与左侧移动腰垫、右侧移动腰垫、纵向支撑水囊之间的下横向支撑水囊,其中纵向支撑水囊左右两端分别连接于左侧移动腰垫的右端、右侧移动腰垫的左端,下横向支撑水囊与所述左侧移动腰垫、右侧移动腰垫的后端相连。

[0009] 如上所述的产科专用腰部按摩臀垫,其特征在于所述的前横向支撑水囊、纵向支撑水囊、下横向支撑水囊均由弹性硅胶材料制成,且前横向支撑水囊、下横向支撑水囊上表面设有横向波纹;纵向支撑水囊设有纵向波纹。

[0010] 本发明的尺寸为45cm×100cm,其中臀垫部分45cm×50cm,腰垫部分45cm×50cm。

[0011] 本发明的产科专用腰部按摩臀垫,在材质上选用记忆海绵作为填充物,纯棉布做外表,柔软舒适,贴合性好,根据不同患者的生理弧度,与患者的体型有较完美的贴合,并且将垫子由原来的35cm×50cm增加到45cm×100cm在很大程度上能够改善老旧臀垫的材质硬、个头小、舒适度差等诸多问题。

[0012] 本发明的产科专用腰部按摩臀垫,在腰部专门设计了按摩装置用来按摩大肠俞穴,大肠俞穴位于腰部相当于第四腰椎棘突下旁开1.5寸,此穴归足太阳膀胱经,按摩此穴有理气降逆,调和肠胃功效,再配以合理的饮食,可明显缓解因长期卧床保胎造成的便秘、腰痛等不适。用于治疗腰痛、腹痛、腹泻、坐骨神经痛等。

附图说明

[0013] 图1是本发明的总体结构示意图。

[0014] 图2是本发明的立体图之一。

[0015] 图3是本发明的底板示意图。

[0016] 图4是本发明的按摩装置在轨道区的活动范围示意图。

[0017] 图5是本发明的按摩装置及移动腰垫在底板上的活动示意图。

[0018] 其中,5a-5d分别是两个按摩装置活动于四个顶点的示意图。

[0019] 图6是本发明的支撑水囊随按摩装置与移动腰垫而改变形状的示意图。

[0020] 其中,6a-6d分别是支撑水囊随按摩装置活动于四个顶点的示意图。

[0021] 图7是本发明的立体图之二。

[0022] 图8是本发明的支撑水囊的俯视图。

[0023] 图9是本发明的斜下方仰视图。

[0024] 图 10是本发明的按摩装置、锁紧装置与纵向滑轨的示意图。

[0025] 图11是本发明的按摩装置与锁紧装置的示意图。

[0026] 图12是本发明所涉及的大肠俞穴在人体后背中的位置示意图。

[0027] 其中,1臀垫部分,2腰垫部分,3底板,4下腰垫,5横向滑轨,6纵向滑轨,7按摩装置,8移动腰垫,9上横向支撑水囊,10倒“T”形支撑水囊,11纵向支撑水囊,12下横向支撑水囊,13左侧按摩装置活动区域,14右侧按摩装置活动区域,15非活动区域,16外壳,17螺纹杆,18紧固旋钮,19按摩器,20按摩触点,21按摩柱,22弹簧。

具体实施方式

[0028] 如图1-11,产科专用腰部按摩臀垫,其特征在于包括臀垫部分1与腰垫部分2,所述的臀垫部分1为一个弧形软垫,且臀垫部分1是由记忆海绵制成;所述的腰垫部分2连接在臀

垫部分1的前端部,腰垫部分2包括一块与所述臀垫部分1相连接的底板3,该底板3靠近臀垫部分1的一端设有一条下腰垫4,所述的下腰垫4与所述臀垫部分1相连接,所述底板3中部有一个镂空的方形轨道区,该轨道区内固定有两条相互平行的横向滑轨5,轨道区内还有两条相互平行的纵向滑轨6,纵向滑轨6与横向滑轨5垂直,且纵向滑轨6由所述的横向滑轨5支撑,并沿横向滑轨5滑动;其中左侧纵向滑轨6的滑动范围是自横向滑轨5左端至横向滑轨中垂线左侧2cm的位置,右侧的纵向滑轨6的滑动范围是自横向滑轨5右端至横向滑轨中垂线右侧2cm的位置,且所述的两个纵向滑轨6上均设有按摩装置7,且按摩装置7沿纵向滑轨6滑动,左侧按摩装置活动区域13、右侧按摩装置活动区域14如图4;且按摩装置7带有锁定机构,通过锁定机构使按摩装置7固定在纵向滑轨6上,且两个按摩装置7均连接有一块方形的移动腰垫8,其中左侧的按摩装置7位于左侧移动腰垫8的右下角,右侧按摩装置7位于右侧移动腰垫8的左下角,且所述的左侧移动腰垫8随左侧按摩装置7同步移动,所述的右侧腰垫8随右侧按摩装置7同步移动;

[0029] 还有一个上横向支撑水囊9与所述的移动腰垫8的前端部相连,

[0030] 在下腰垫4、左侧移动腰垫8、右侧移动腰垫8以及上横向支撑水囊9之间形成的倒“T”形区域内,还设有一个倒“T”形支撑水囊10,其中倒“T”形支撑水囊10与左侧移动腰垫8的后端和右端相连,并与右侧移动腰垫8的后端和左端相连;上横向支撑水囊9、倒“T”形支撑水囊10均设有注/排水管(图中略)。腰垫部分中的按摩装置所针对的穴位是大肠俞穴,其在人体中的位置如图12所示,腰垫部分的上述结构使得按摩装置位于脊椎两侧,并可以随着滑轨自由调整位置以适合不同身材的人群,更有利于找准穴位。只需将按摩装置沿着轨道调整至产妇后背大肠俞穴的位置,平躺于本发明之上,从而位于身体下方的按摩装置能够正好顶住大肠俞穴位置,实现有效按摩。为了解决因按摩装置的全方位移动而产生的腰垫部分的空隙,本发明采用的水囊的方式来进行支撑,水囊具有弹性,通过注水可以弥补因按摩装置的移动而带来的空隙,且起到有效的支撑作用。

[0031] 如图8,所述的倒“T”形支撑水囊10由彼此独立的纵向、横向两部分组成,分别是位于左侧移动腰垫8、右侧移动腰垫8之间的纵向支撑水囊11,以及位于下腰垫4与左侧移动腰垫8、右侧移动腰垫8、纵向支撑水囊11之间的下横向支撑水囊12,其中纵向支撑水囊11左右两端分别连接于左侧移动腰垫8的右端、右侧移动腰垫8的左端。其中纵向支撑水囊11的纵向长度与移动腰垫8相仿,而上下横向支撑水囊的横向长度应与两块移动腰垫8滑动至两端时的最大距离相仿,如图6b、6c。如图4,左侧按摩装置活动区域13、右侧按摩装置活动区域14之间的中部非活动区域15因无按摩装置7在此滑动,故可设计成非镂空结构以利于支持纵向支撑水囊11。

[0032] 如图8,所述的前横向支撑水囊9、纵向支撑水囊11、下横向支撑水囊12均由弹性硅胶材料制成,且前横向支撑水囊9、下横向支撑水囊12上表面设有横向波纹;纵向支撑水囊11设有纵向波纹。其中因纵向支撑水囊11只需满足左右伸缩或扩展,而下横向支撑水囊12主要是前后伸缩或扩展,当两块移动腰垫8相向移动时,下横向支撑水囊12会在水囊中部产生一点压缩,但因其形状会被周围的移动腰垫8和下腰垫4约束住,通过注水可以填充所产生的空隙。

[0033] 如图10、11,所述纵向滑轨6设有纵向滑槽,滑槽底部开有纵向滑道;所述按摩装置7包括一个柱状的外壳16,外壳16底部在滑槽内滑动,所述的锁定机构包括一个旋入外壳底

部、并在滑道中滑动的螺纹杆17,螺纹杆17下端位于滑道以外,且螺纹杆17下端设有紧固旋钮18;所述外壳16内装有按摩器19,按摩器19顶部为半圆球形。通过旋动紧固旋钮18,使其压紧纵向滑轨6的底部而实现紧固。

[0034] 所述的按摩器内含振动电机与加热装置,因振动按摩与加热为现有的常见技术,故在此不再详述,然而采用振动按摩与加热在本领域中的确具有更好的疗效。

[0035] 如图10、11,所述的按摩器19的半圆球形顶部中央设有按摩触点20。除了效果更好的振动按摩以外,还可以采用普通的机械式按摩,在顶部增加按摩触点20能更有利于按摩准确的位置。

[0036] 如图11,所述的按摩按摩装置19轴向上开有柱状凹槽,且凹槽内装有按摩柱21,按摩柱21底部装有弹簧22,顶部为按摩触点20。通过弹簧22给予按摩柱21一定的弹力,使其能够具有一定的按摩力度。

[0037] 如图9,所述的底板3下部还设有底盖15,所述底盖15安装在镂空的轨道区底部。由于轨道区镂空,水囊位于轨道区上方时缺少支撑,故增加底盖15以增强对水囊的支撑。

[0038] 本发明的尺寸拟设计为45cm×100cm,其中臀垫部分45cm×50cm,腰垫部分45cm×50cm。显然本发明的臀垫部分和腰垫部分可以设计成可拆分式结构(如通过尼龙搭扣等实现二者的连接)。臀垫部分使用时间较多,以记忆海绵为内芯,外部包裹柔软的布料(如纯棉布),当需要按摩时将二者结合,当按摩结束时将腰垫部分拆开取下。采用注/排水管(图中略)注水、排水,注/排水管末端有堵头。当按摩装置移动至合适的位置时,下腰垫4与移动腰垫12形成空隙,通过注水使水囊填充所述空隙以实现支撑。按摩完毕后打开堵头将水排出即可。

[0039] 本发明的产科专用腰部按摩臀垫,在腰部专门设计了按摩装置用来按摩大肠俞穴,大肠俞穴位于腰部相当于第四腰椎棘突下旁开1.5寸,此穴归足太阳膀胱经,按摩此穴有理气降逆,调和肠胃功效,再配以合理的饮食,可在一定程度上缓解因长期卧床保胎造成的便秘、腰痛等不适。用于治疗腰痛、腹痛、腹泻、坐骨神经痛等。

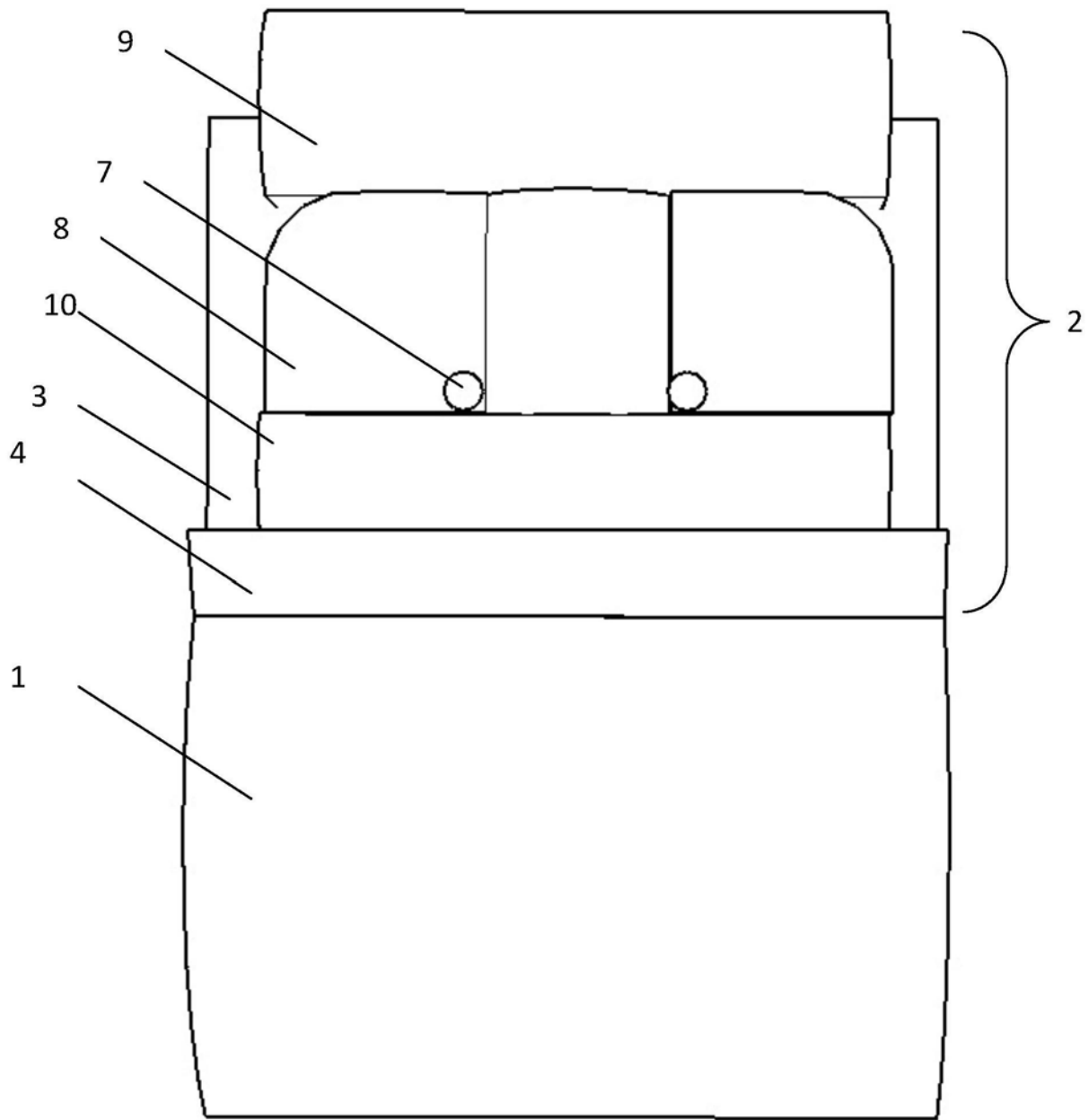


图1

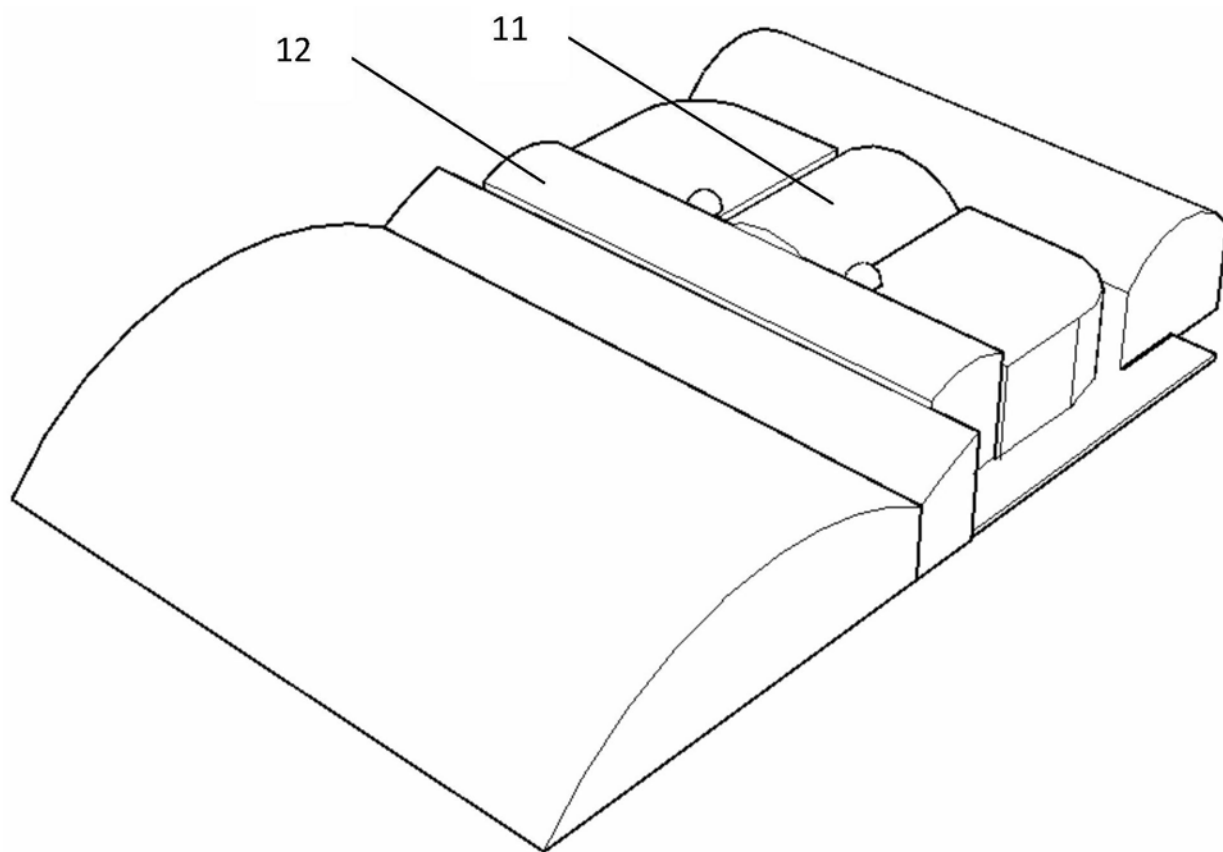


图2

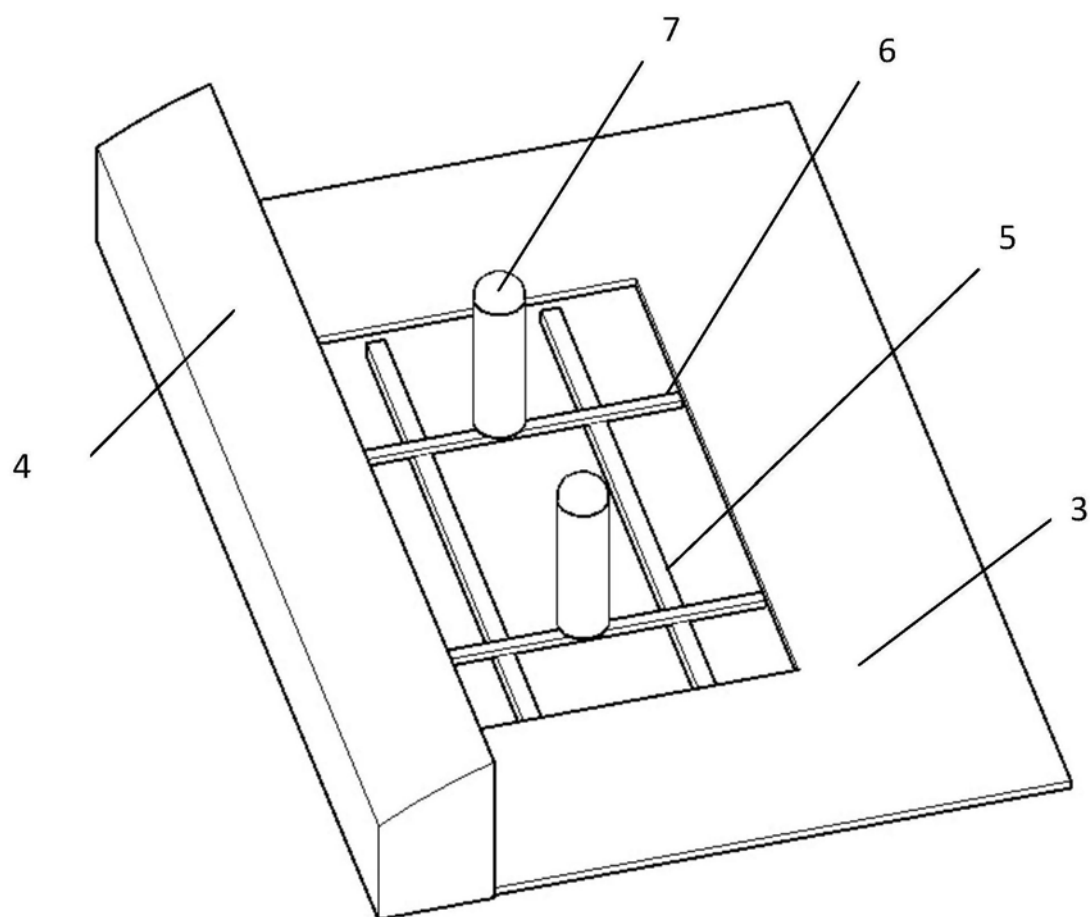


图3

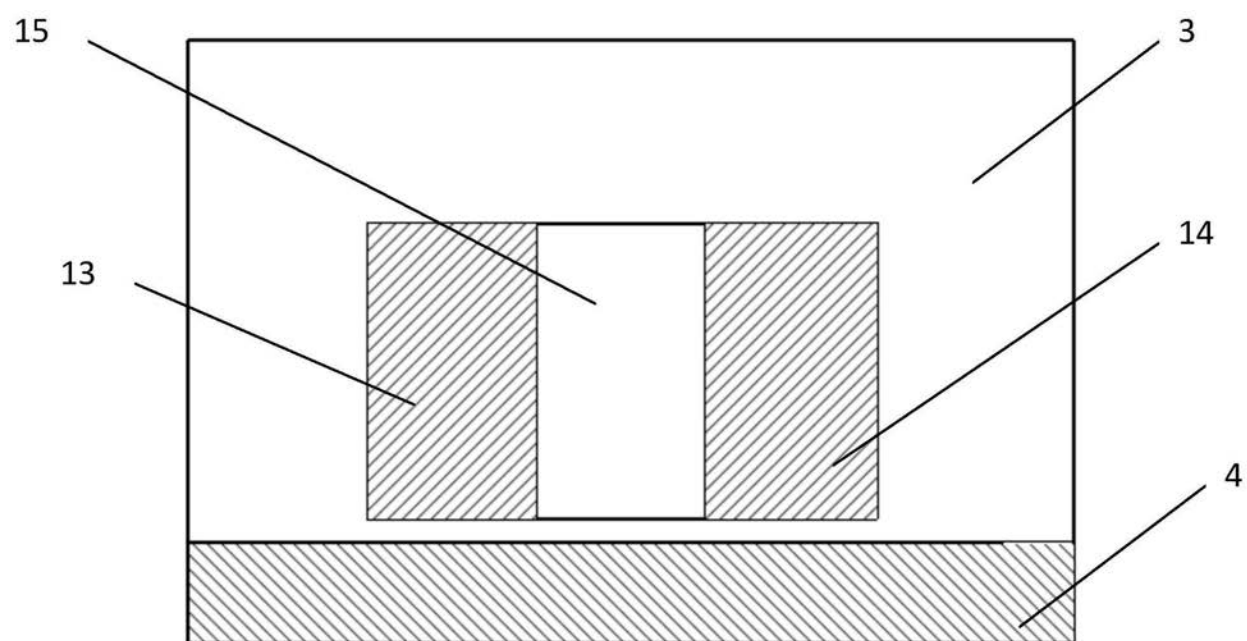


图4

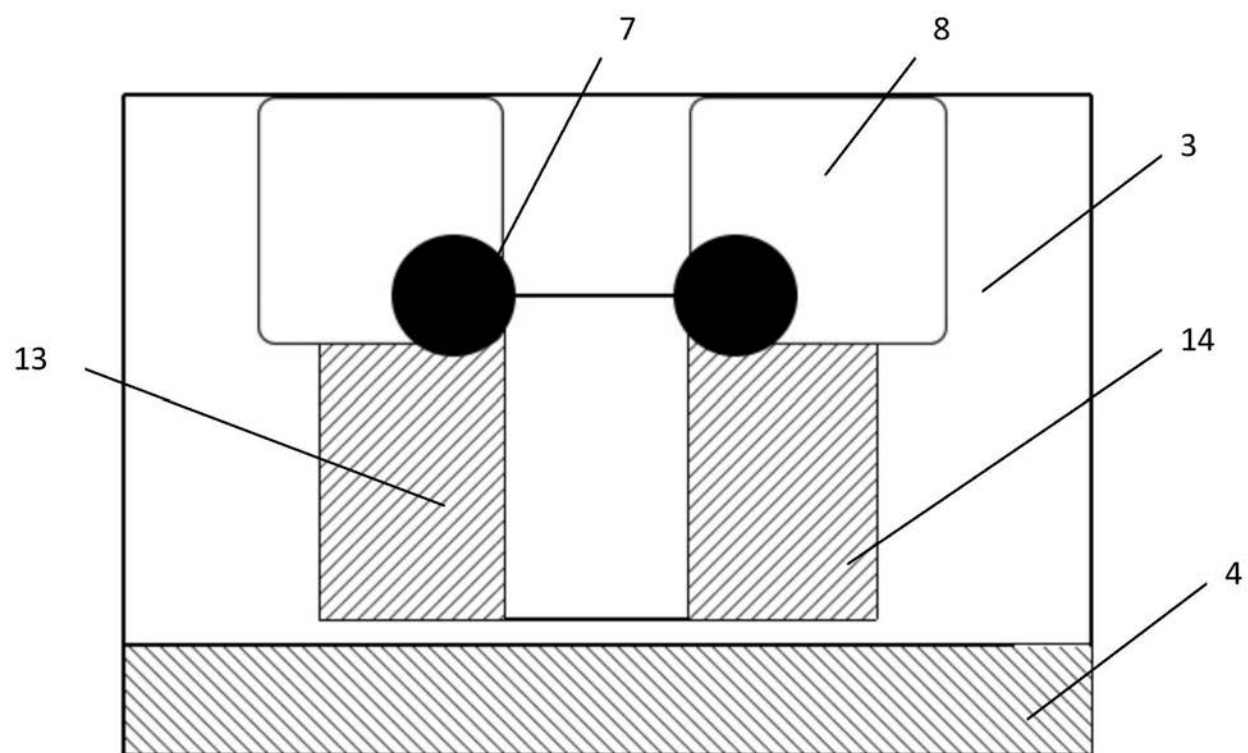


图5a

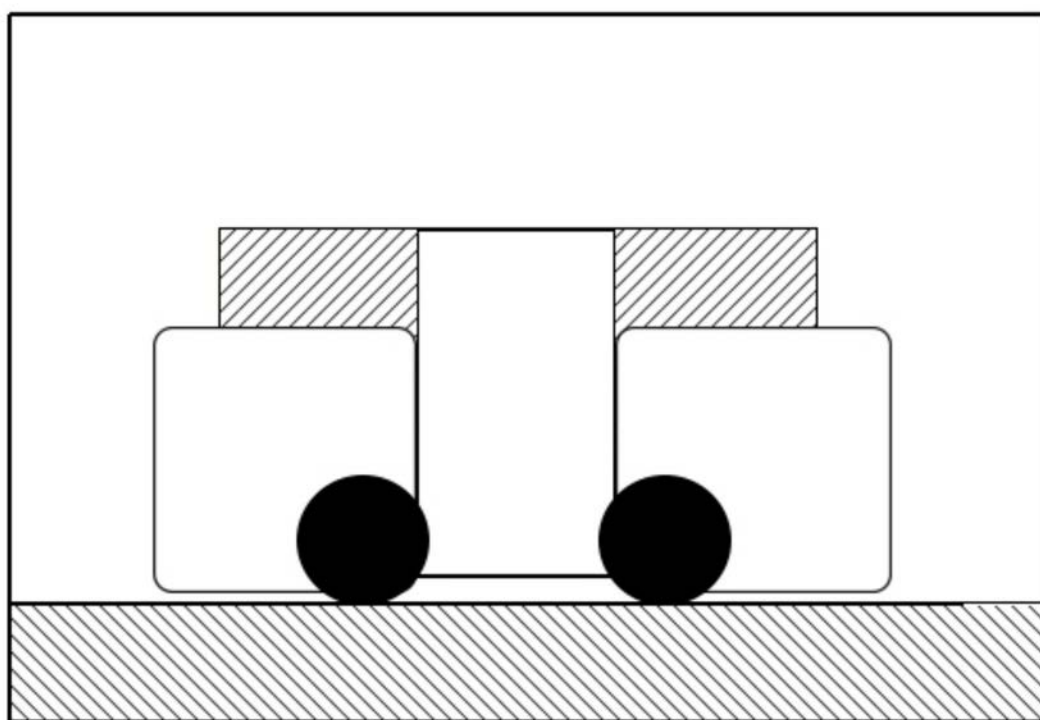


图5b

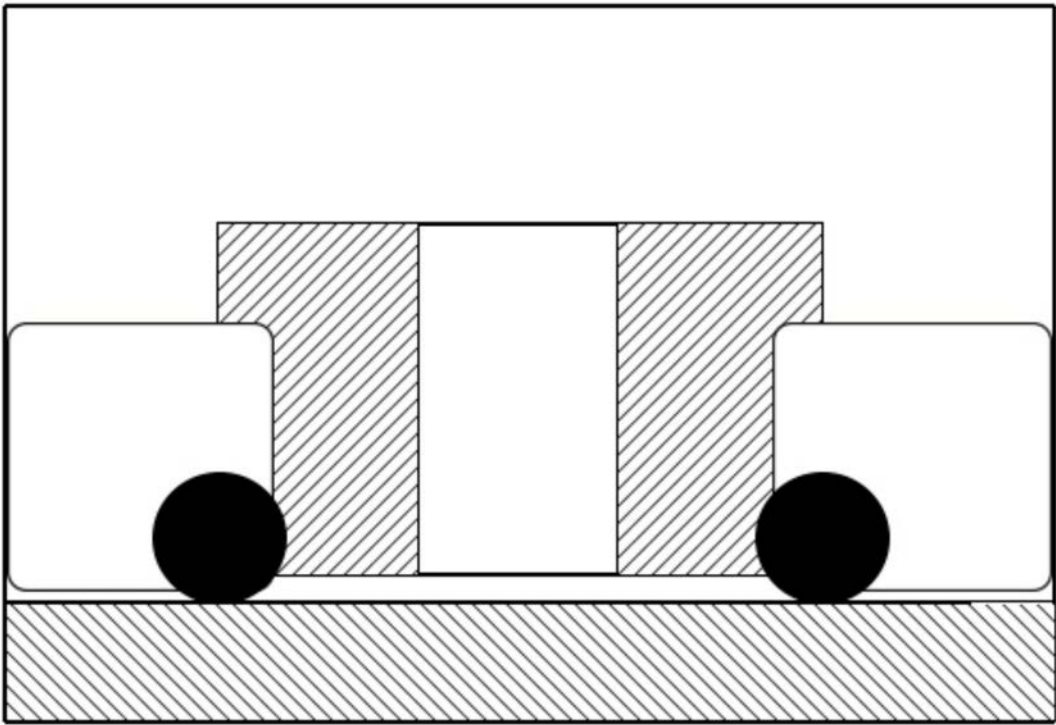


图5c

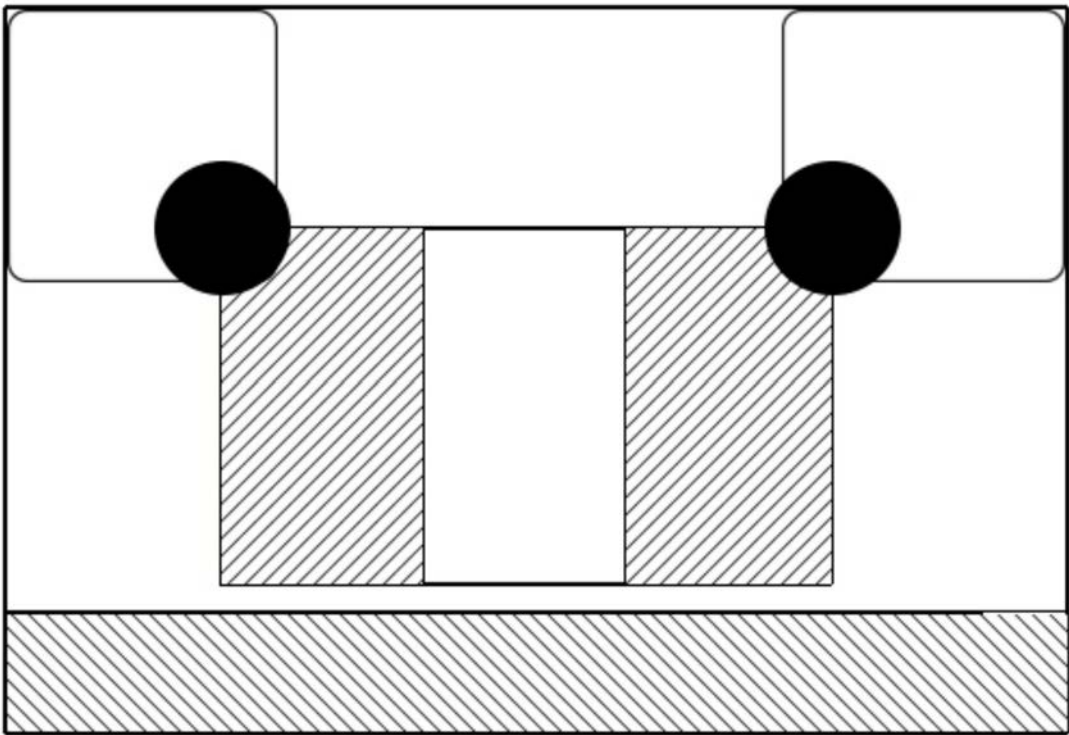


图5d

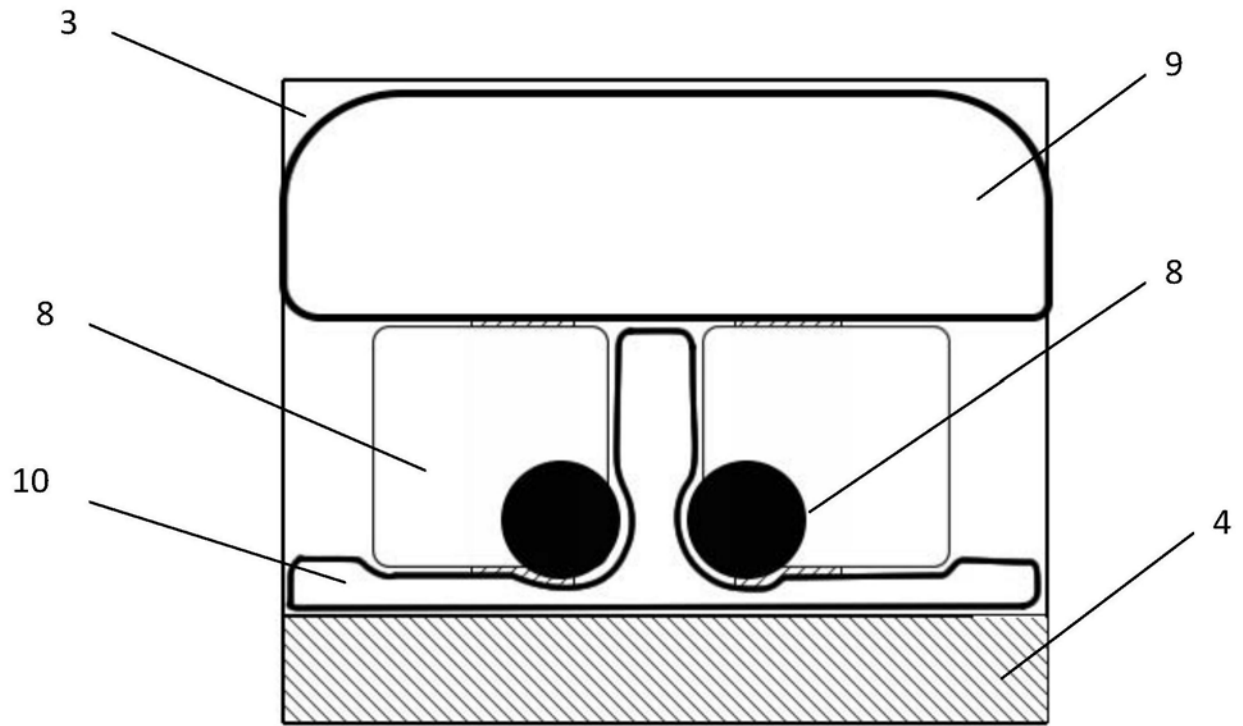


图6a

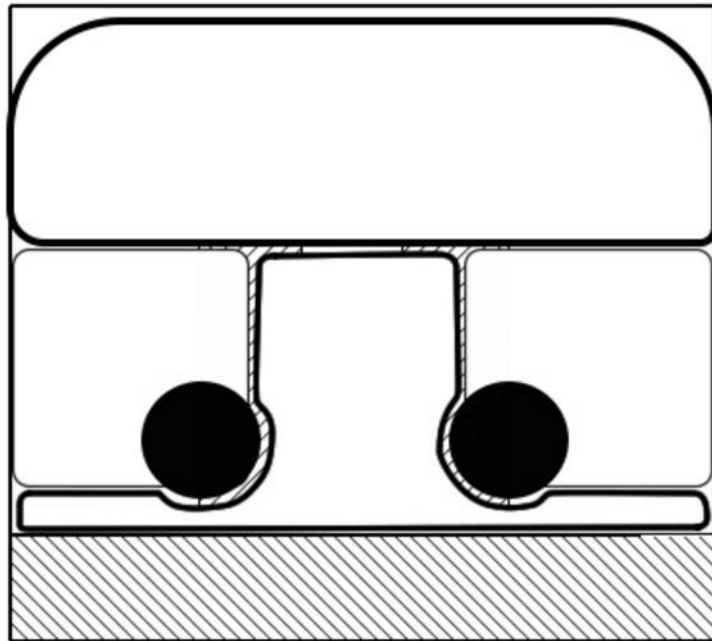


图6b

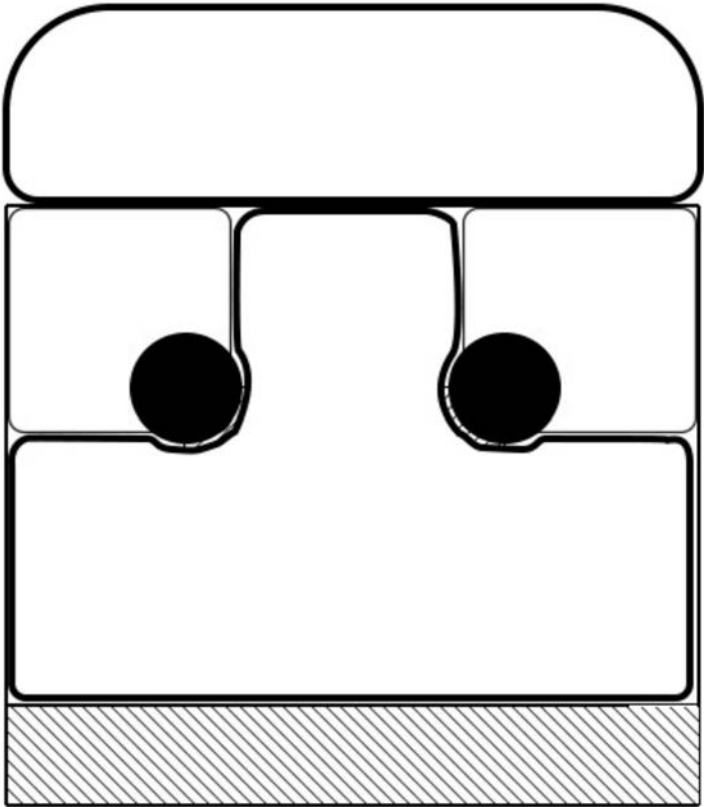


图6c

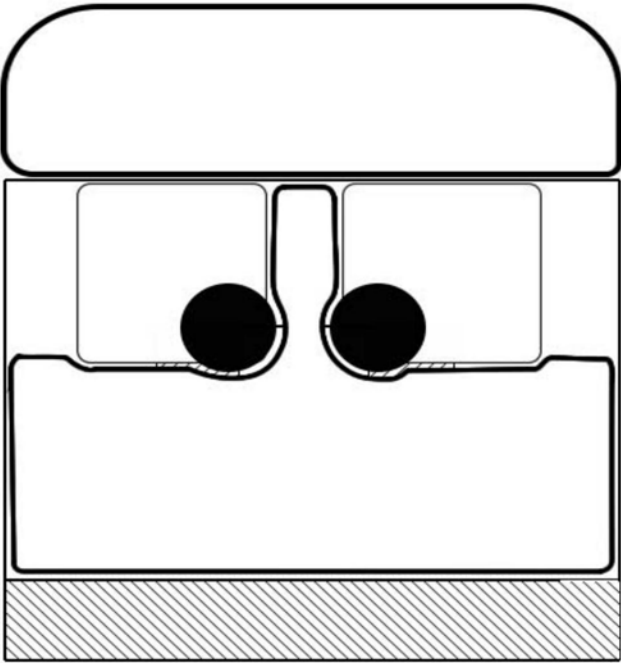


图6d

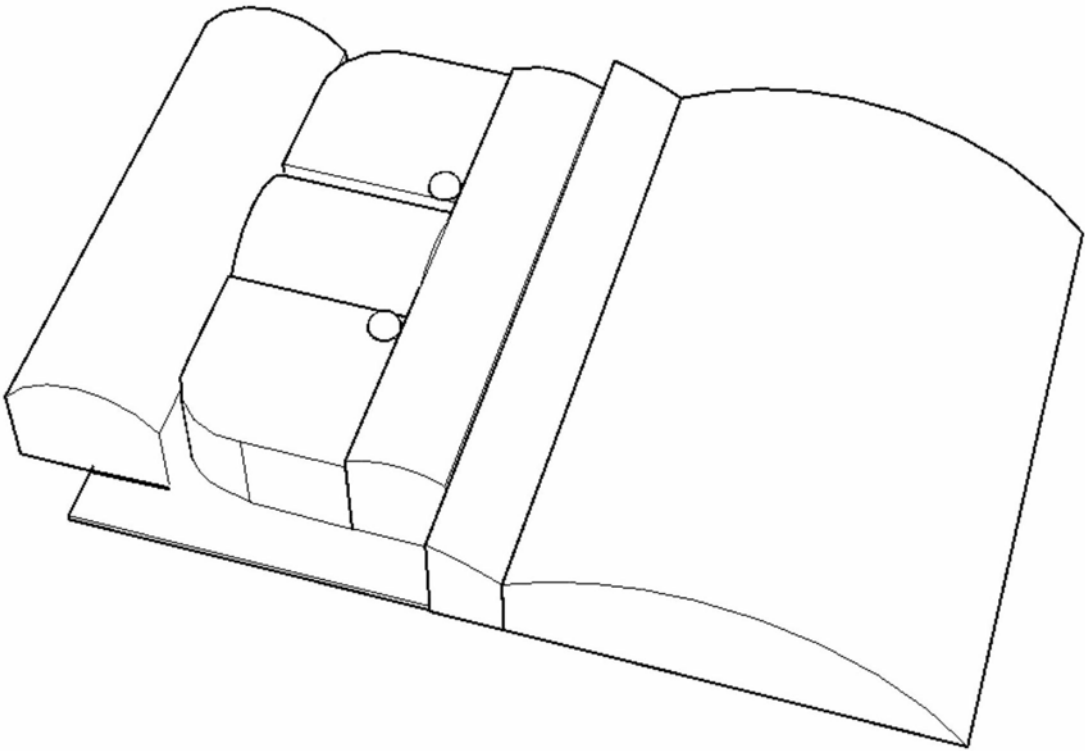


图7

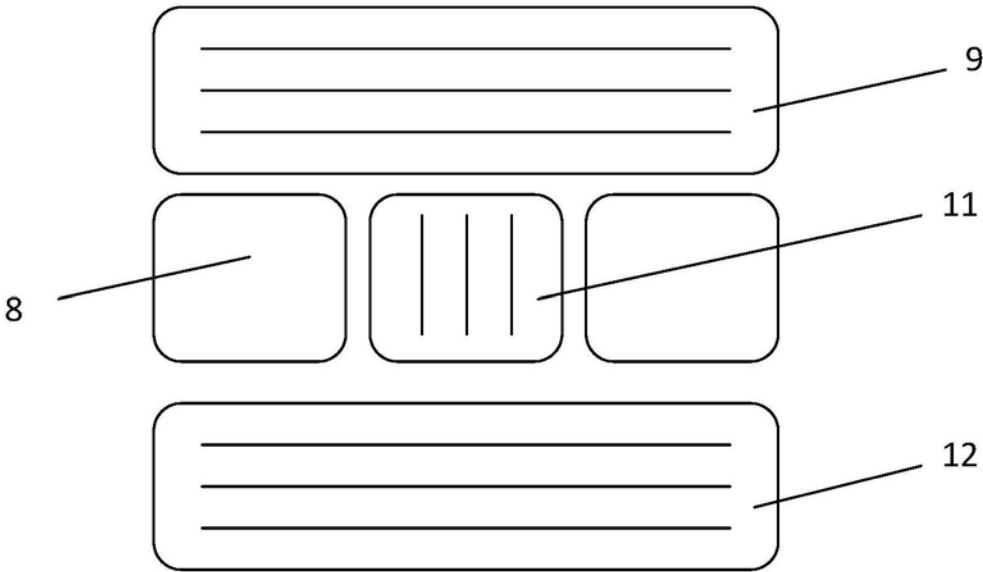


图8

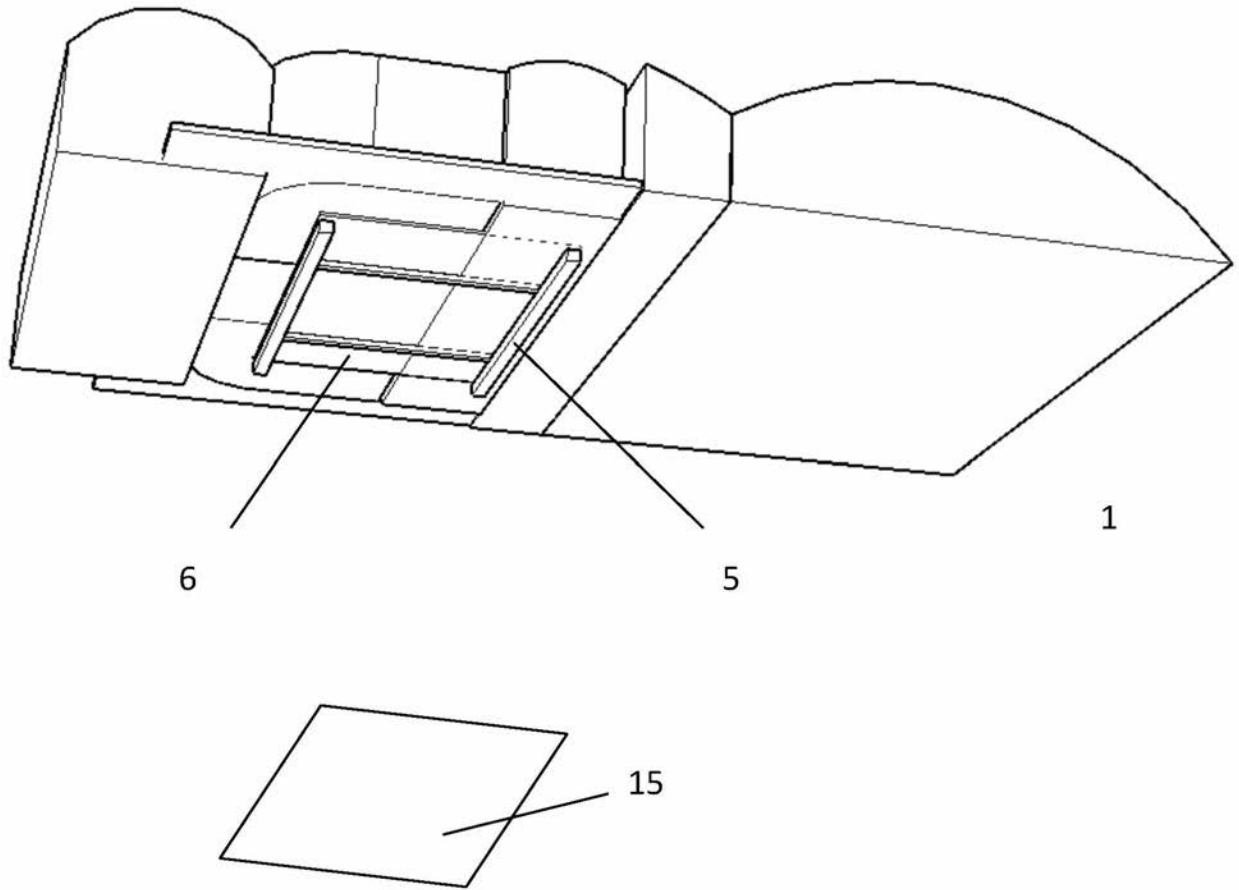


图9

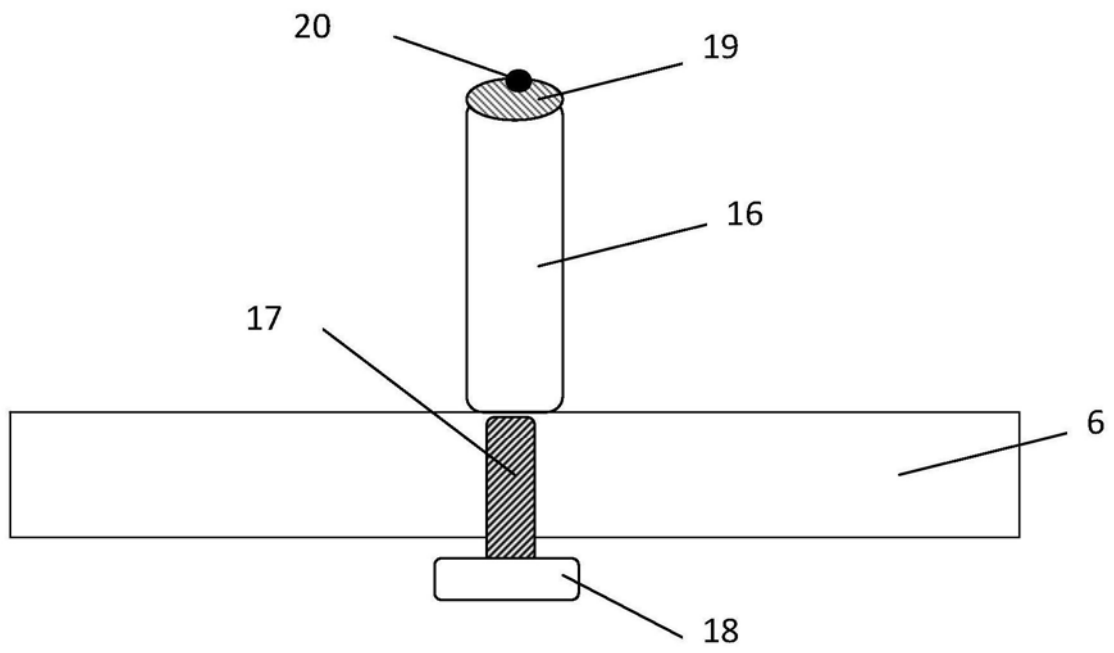


图10

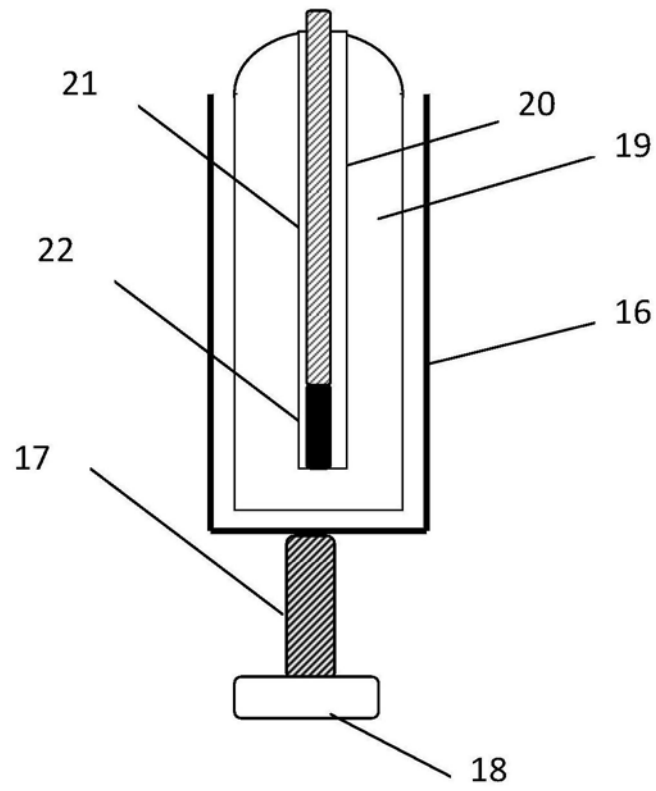


图11

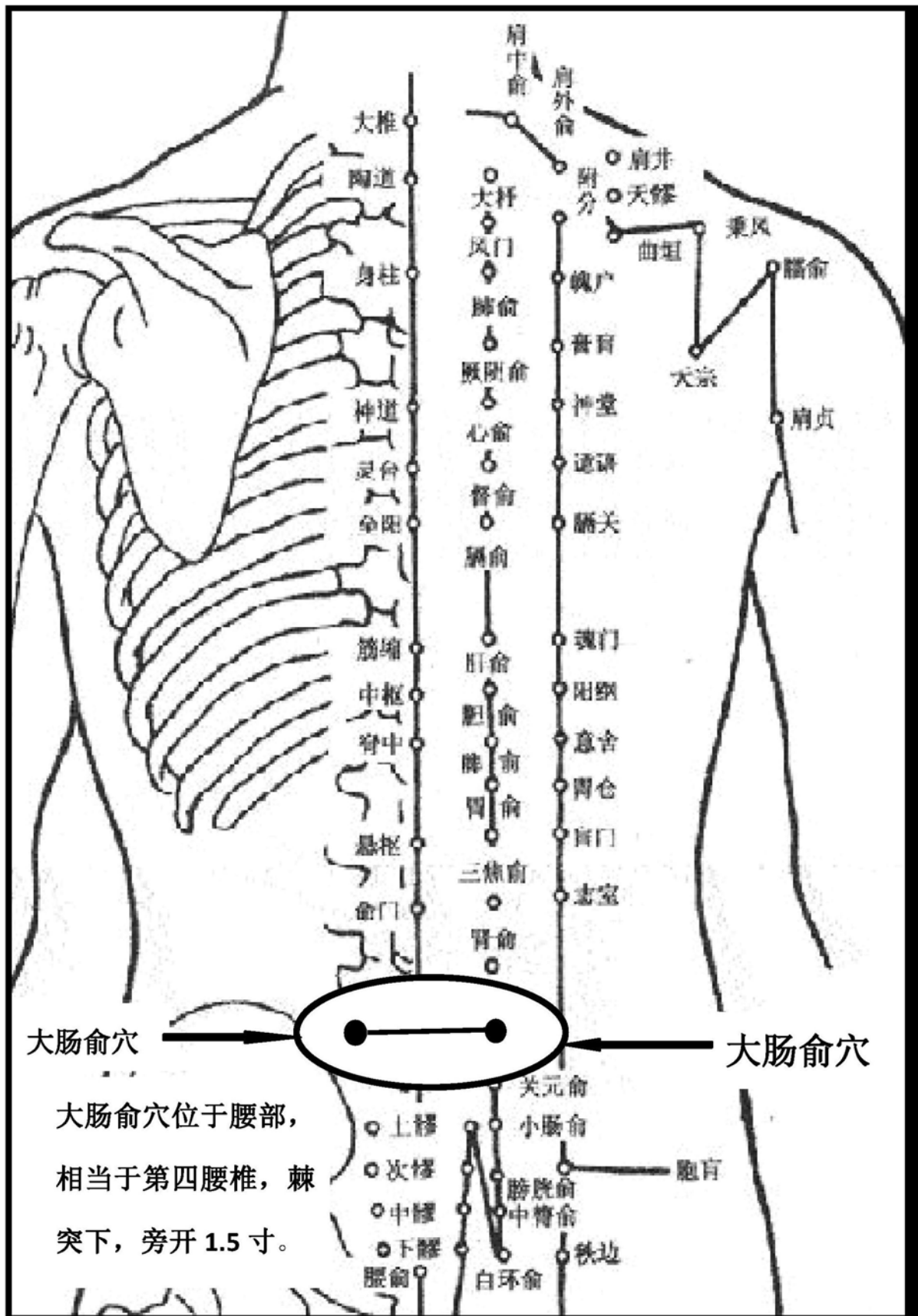


图12