



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104758146 B

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201510134142.1

A61H 15/00(2006.01)

(22)申请日 2015.03.26

审查员 胡文强

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104758146 A

(43)申请公布日 2015.07.08

(73)专利权人 温州国杰健身器材有限公司

地址 325200 浙江省温州市瑞安市韩田工业区玉河西路68号

(72)发明人 韩国杰 张明宝

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241

代理人 薛辉

(51)Int.Cl.

A61H 7/00(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

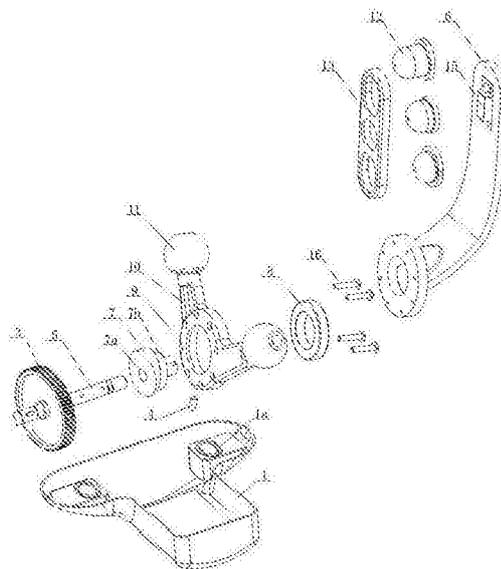
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)发明名称

多功能按摩器机芯

(57)摘要

本发明公开了多功能按摩器机芯,包括机芯壳体、转轴和左右揉捏部件,转轴由机芯壳体进行回转支承,转轴中间固定连接蜗轮,蜗杆转动设在机芯壳体内与按摩电机的电机轴连接,其特征在于:左右揉捏部件包括按摩球、刮痧块、偏心套和揉捏座,偏心套通过偏心内孔固定在转轴上,偏心套具有倾斜圆柱面,揉捏座转动设在倾斜圆柱面上,揉捏座的底部连接有导销,机芯壳体的底部设有曲线槽对导销进行导向,揉捏座设有两条揉捏内臂连接上下两个按摩球,揉捏座的外侧固定连接揉捏外臂,所述刮痧块安装在揉捏外臂的顶部。本发明用于人体腰、小腹、背、大腿等部位的揉捏按摩,结构简单,同时可从相关部位的两侧对其进行刮痧按摩,并兼具锤击按摩。



1. 多功能按摩器机芯,包括机芯壳体、转轴和在转轴两端左右对称设置的左右揉捏部件,转轴两端轴头由机芯壳体进行回转支承,转轴中间固定连接蜗轮,与蜗轮啮合的蜗杆转动设在机芯壳体内与按摩电机的电机轴连接,按摩电机固定在机芯壳体上,其特征在于:左右揉捏部件包括按摩球、刮痧块、偏心套和揉捏座,偏心套通过偏心内孔固定在转轴上,偏心套具有与偏心内孔中心轴线成夹角的倾斜圆柱面,揉捏座转动设在倾斜圆柱面上,揉捏座的底部连接有导销,机芯壳体的底部设有曲线槽对导销进行导向,揉捏座设有两条揉捏内臂连接上下两个按摩球,揉捏座的外侧固定连接揉捏外臂,左右揉捏部件的揉捏外臂之间形成U形包围体,所述刮痧块安装在揉捏外臂的顶部;当按摩电机工作时,揉捏内臂带动按摩球进行揉捏动作,揉捏外臂带动刮痧块进行上下刮拭动作;所述刮痧块通过刮痧盒连接在揉捏外臂上,刮痧块沿揉捏外臂的顶部方向设有若干个,若干个刮痧块具有不同的高度,刮痧块的顶部具有半圆球面,半圆球面外露于刮痧盒,有刮痧块在刮痧盒内沿揉捏外臂的顶部方向滑动设置,有刮痧块在刮痧盒内可旋转设置。

2. 如权利要求1所述的多功能按摩器机芯,其特征在于:揉捏外臂的顶部还设有振动电机,振动电机安装于刮痧块的底部,振动电机工作时带动刮痧块进行振动。

多功能按摩器机芯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种按摩器,具体涉及一种多功能按摩器机芯。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高及生活节奏的加快,越来越多的人会在休闲时间使用按摩器来放松自己,目前市场上所见按摩器,一般只是对人体腰、小腹、背、大腿等部位进行揉捏按摩,功能比较单一,而且结构也复杂;另外市场上所见按摩器、包括按摩椅都没有具备刮痧按摩功能的。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明的目的旨在提供一种用于人体腰、小腹、背、大腿等部位的揉捏按摩,结构简单,同时可从相关部位的两侧对其进行刮痧按摩,并兼具锤击按摩的多功能按摩器机芯。

[0004] 本发明采用的技术方案是

[0005] 多功能按摩器机芯,包括机芯壳体、转轴和在转轴两端左右对称设置的左右揉捏部件,转轴两端轴头由机芯壳体进行回转支承,转轴中间固定连接蜗轮,与蜗轮啮合的蜗杆转动设在机芯壳体内与按摩电机的电机轴连接,按摩电机固定在机芯壳体上,其特征在于:左右揉捏部件包括按摩球、刮痧块、偏心套和揉捏座,偏心套通过偏心内孔固定在转轴上,偏心套具有与偏心内孔中心轴线成夹角的倾斜圆柱面,揉捏座转动设在倾斜圆柱面上,揉捏座的底部连接有导销,机芯壳体的底部设有曲线槽对导销进行导向,揉捏座设有两条揉捏内臂连接上下两个按摩球,揉捏座的外侧固定连接揉捏外臂,左右揉捏部件的揉捏外臂之间形成U形包围体,所述刮痧块安装在揉捏外臂的顶部;当按摩电机工作时,揉捏内臂带动按摩球进行揉捏动作,揉捏外臂带动刮痧块进行上下刮拭动作。

[0006] 采用上述技术方案的多功能按摩器机芯,当使用于腰部按摩时,按摩球会抵在腰部后方,而左右揉捏外臂则同时抱住腰部两侧,刮痧块与腰部两侧接触,当按摩电机通电工作时,会驱动转轴转动,转轴的转动会带动偏心套转动,由于机芯壳体的底部设有曲线槽对导销进行导向,所以揉捏座不随偏心套一起进行转动,而是会产生扭转动作,进而带动按摩球对人体腰部进行揉捏按摩动作,同时带动揉捏外臂上的刮痧块对腰部两侧进行上下刮拭、扭转挤压等复合按摩动作,该复合按摩动作类似于刮痧按摩,从而实现按摩器机芯的刮痧按摩功能。

[0007] 作为优选,所述刮痧块通过刮痧盒连接在揉捏外臂上,刮痧块沿揉捏外臂的的顶部方向设有若干个,若干个刮痧块具有不同的高度,刮痧块的顶部具有半圆球面,半圆球面外露于刮痧盒,有刮痧块在刮痧盒内沿揉捏外臂的的顶部方向滑动设置,有刮痧块在刮痧盒内可旋转设置。这样一来,揉捏外臂上的刮痧块在随揉捏外臂进行相应的上下刮拭动作时,有刮痧块可以进行相对滑动,有刮痧块可以进行相对旋转,以更好适应刮痧块与皮肤接触的刮拭动作需要,实现更接近于刮痧的刮痧按摩功能。

[0008] 作为优选,揉捏外臂的顶部还设有振动电机,振动电机安装于刮痧块的底部,振动电机工作时带动刮痧块进行振动。这样一来,刮痧块在进行刮痧按摩的同时还可进行振动,从而实现兼具锤击按摩的功能,提高刮痧按摩效果。

[0009] 附图说明:

[0010] 图1为本发明的外形结构图,

[0011] 图2为图1的轴剖图,

[0012] 图3为揉捏部件连接在转轴上的外形结构图,

[0013] 图4为图3的分解图,

[0014] 图5为刮痧块在刮痧盒内安装的正面视图,

[0015] 图6为图5的剖视图。

[0016] 具体实施方式:

[0017] 如图所示,本发明的多功能按摩器机芯,包括机芯壳体1、转轴5和在转轴5两端左右对称设置的左右揉捏部件,转轴5两端轴头由机芯壳体1进行回转支承,转轴5中间固定连接蜗轮3,与蜗轮3啮合的蜗杆2转动设在机芯壳体1内与按摩电机14的电机轴连接,按摩电机14固定在机芯壳体1上,左右揉捏部件包括按摩球11、刮痧块12、偏心套7和揉捏座9,偏心套7通过偏心内孔7a固定在转轴5上,偏心套7具有与偏心内孔7a中心轴线成夹角的倾斜圆柱面7b,揉捏座9通过内套8转动设在倾斜圆柱面7b上,揉捏座9的底部连接有导销4,机芯壳体1的底部设有曲线槽1a对导销4进行导向(这样当转轴5转动时,由于机芯壳体1的底部设有曲线槽1a对导销4进行导向,所以揉捏座9不随偏心套7一起进行转动,揉捏座9就会产生扭转动作),揉捏座9设有两条揉捏内臂10连接上下两个按摩球11,揉捏座9的外侧通过螺钉16固定连接揉捏外臂6,揉捏外臂6为折弯薄板,左右揉捏部件的揉捏外臂6之间形成U形包围体,所述刮痧块12安装在揉捏外臂6的顶部,揉捏外臂6的顶部还设有振动电机15,振动电机15安装于刮痧块12的底部,振动电机15工作时带动刮痧块12进行振动。所述刮痧块12通过刮痧盒13连接在揉捏外臂6上,刮痧块12沿揉捏外臂6的顶部方向设有三个,三个刮痧块12具有不同的高度,刮痧块12的顶部具有半圆球面,半圆球面外露于刮痧盒13,上下两个刮痧块12在刮痧盒13内沿揉捏外臂6的顶部方向滑动设置,中间一个刮痧块12在刮痧盒13内可旋转设置,具体结构见图5和图6。

[0018] 本发明是这样工作的:当上述的多功能按摩器机芯使用于腰部按摩时,上下按摩球11会抵在腰部后方,而左右揉捏外臂6则同时抱住腰部两侧,刮痧块12与腰部两侧接触,当按摩电机14通电工作时,会驱动转轴5转动,转轴5的转动会带动偏心套7转动,由于机芯壳体1的底部设有曲线槽1a对导销4进行导向,所以揉捏座9不随偏心套7一起进行转动,而是会产生扭转动作,进而带动上下按摩球11对人体腰部进行揉捏按摩动作,同时带动揉捏外臂6上的刮痧块12对腰部两侧进行上下刮拭、扭转挤压等复合按摩动作,该复合按摩动作类似于刮痧按摩,从而实现按摩器机芯的刮痧按摩功能。另外,在振动电机15的作用下,刮痧块12在进行刮痧按摩的同时还可进行振动,从而实现兼具锤击按摩的功能,提高刮痧按摩效果。

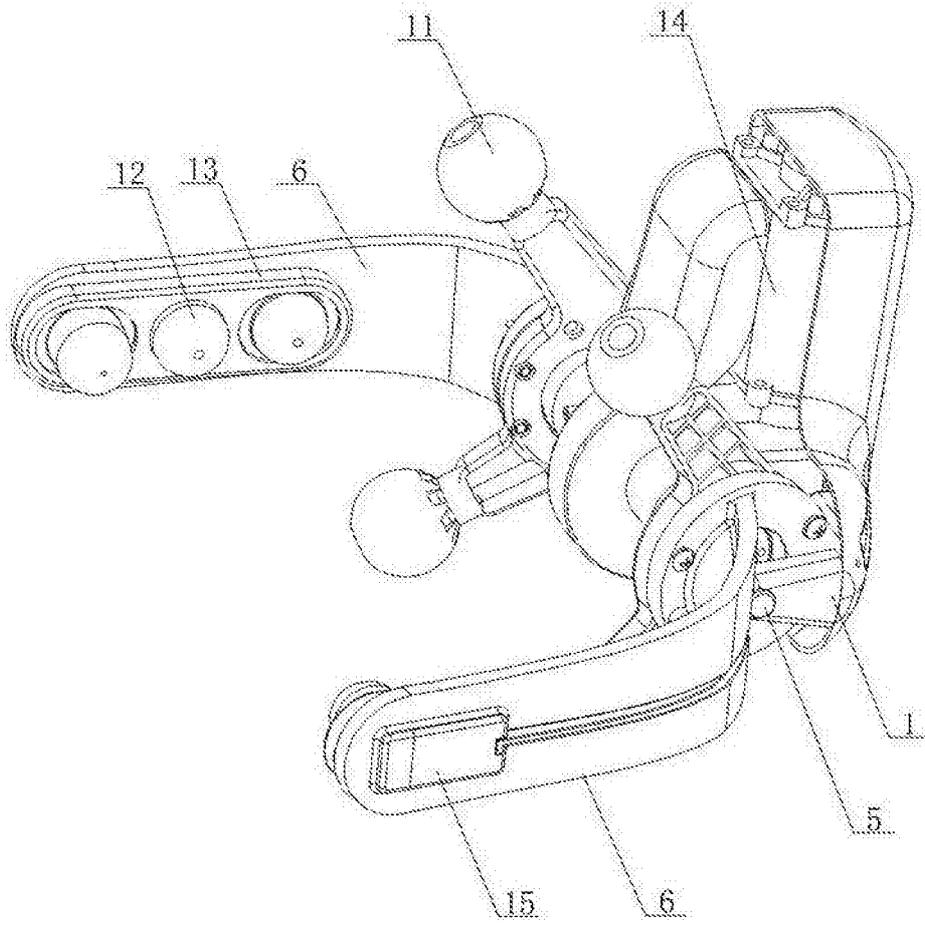


图1

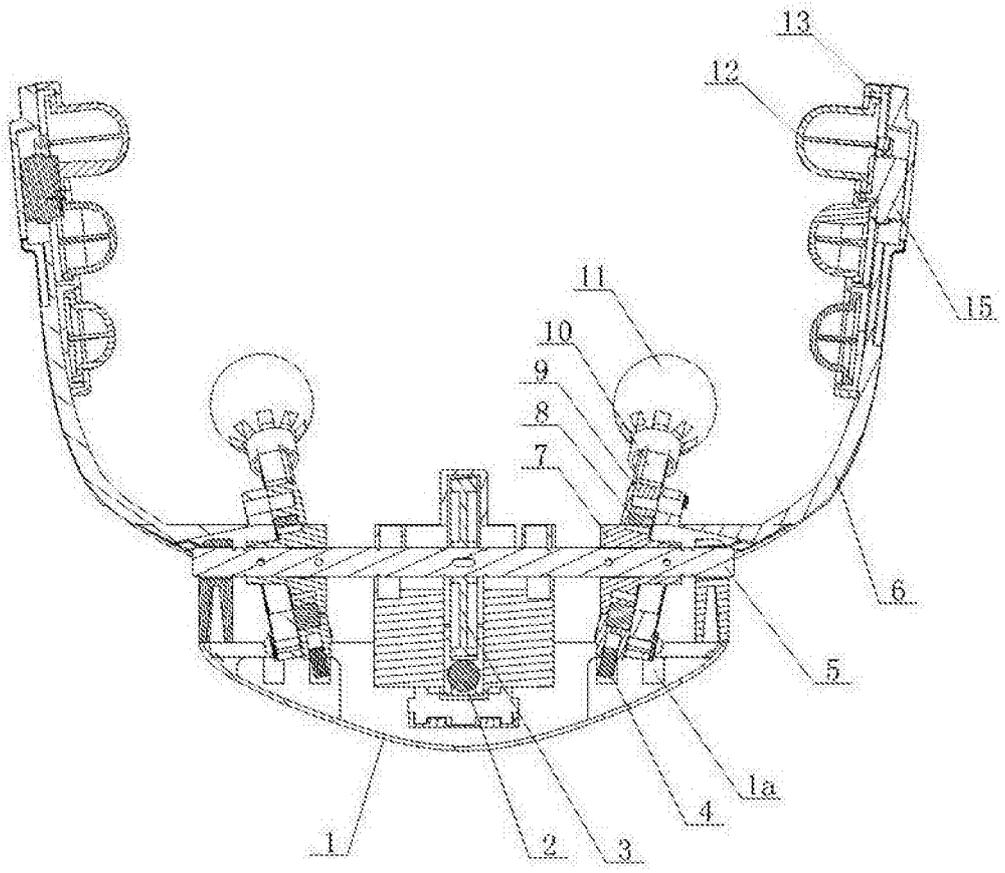


图2

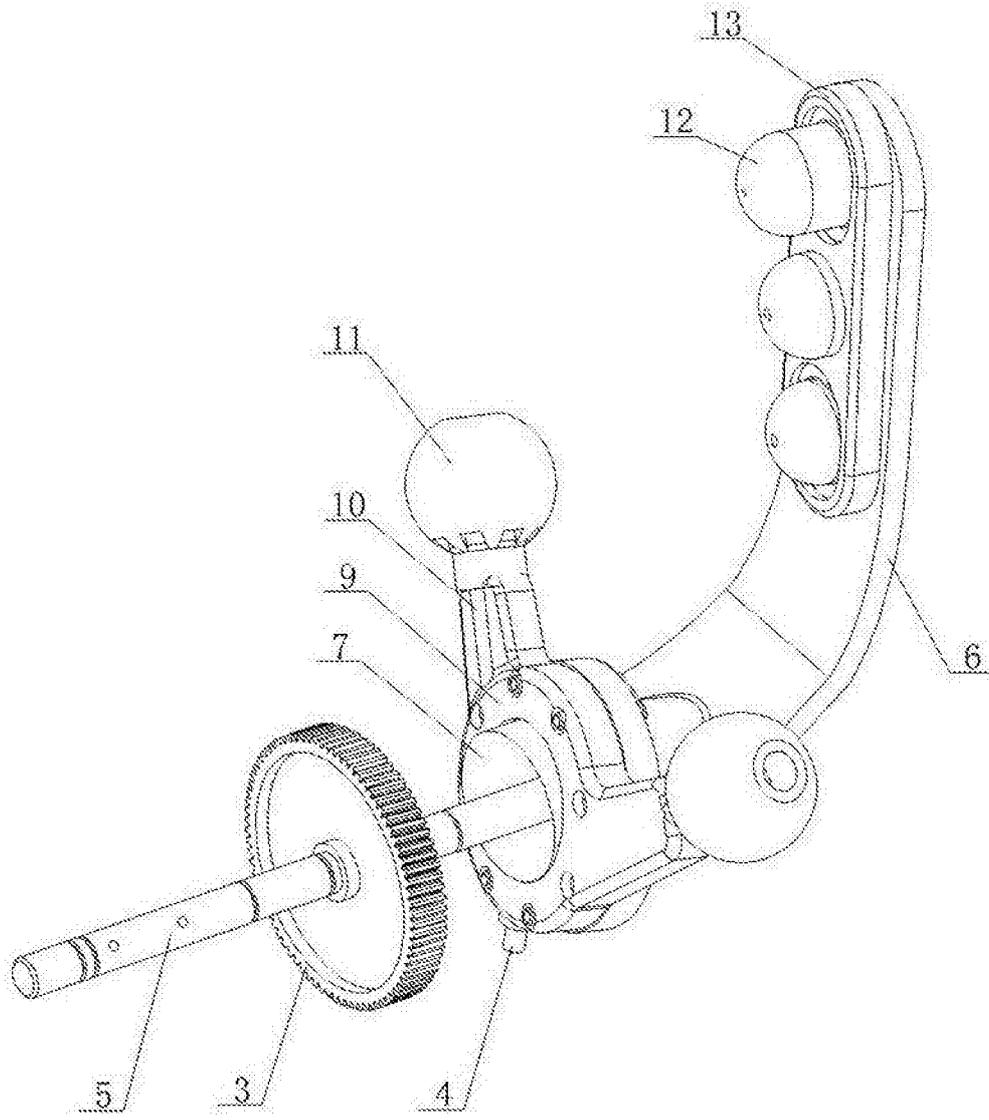


图3

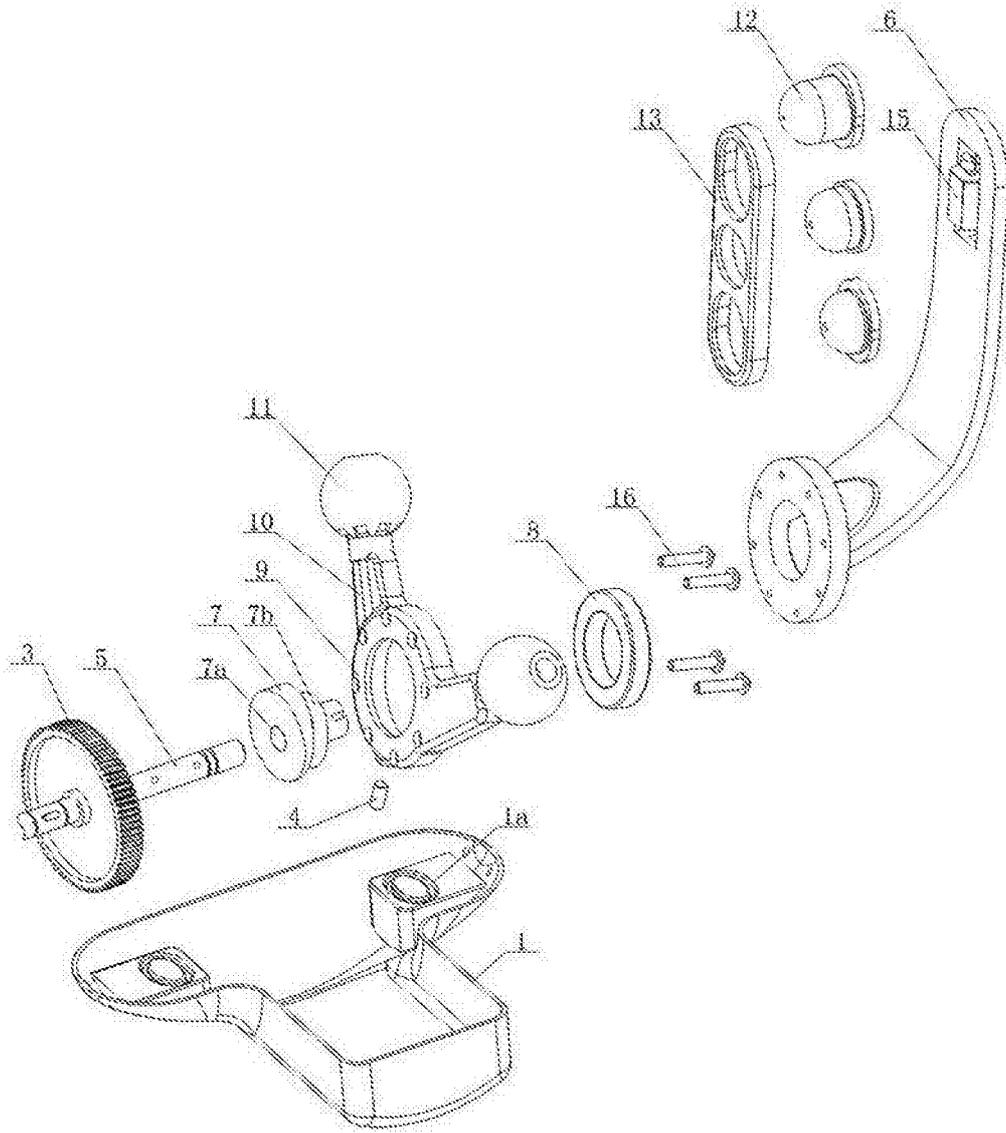


图4

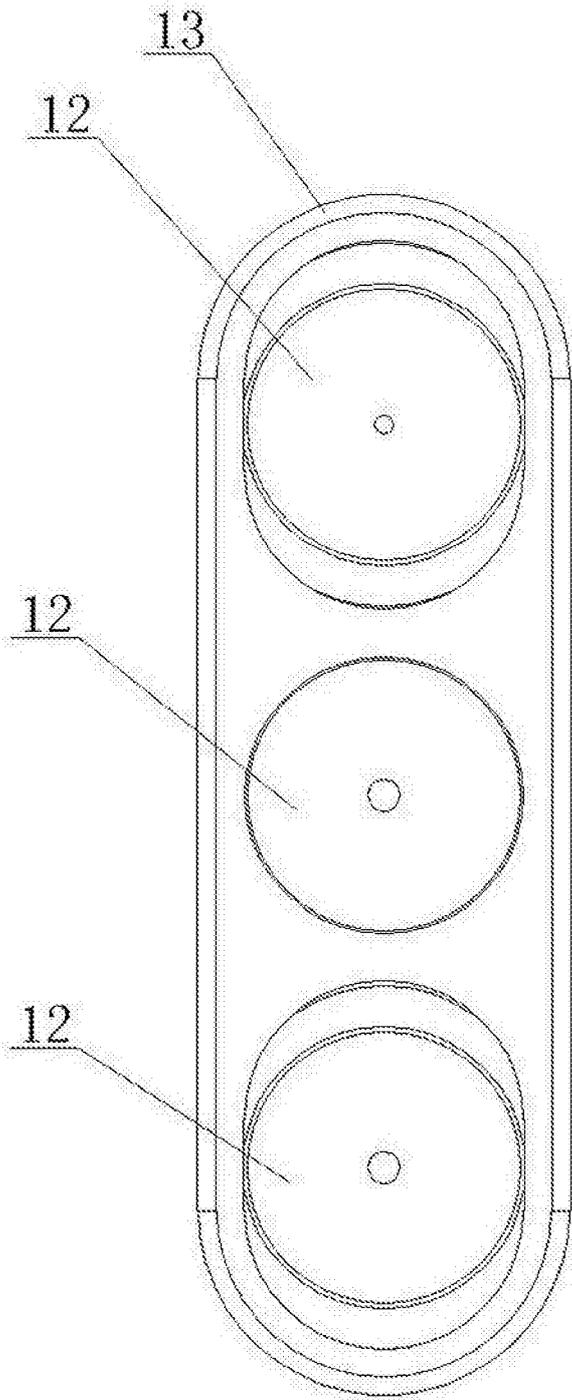


图5

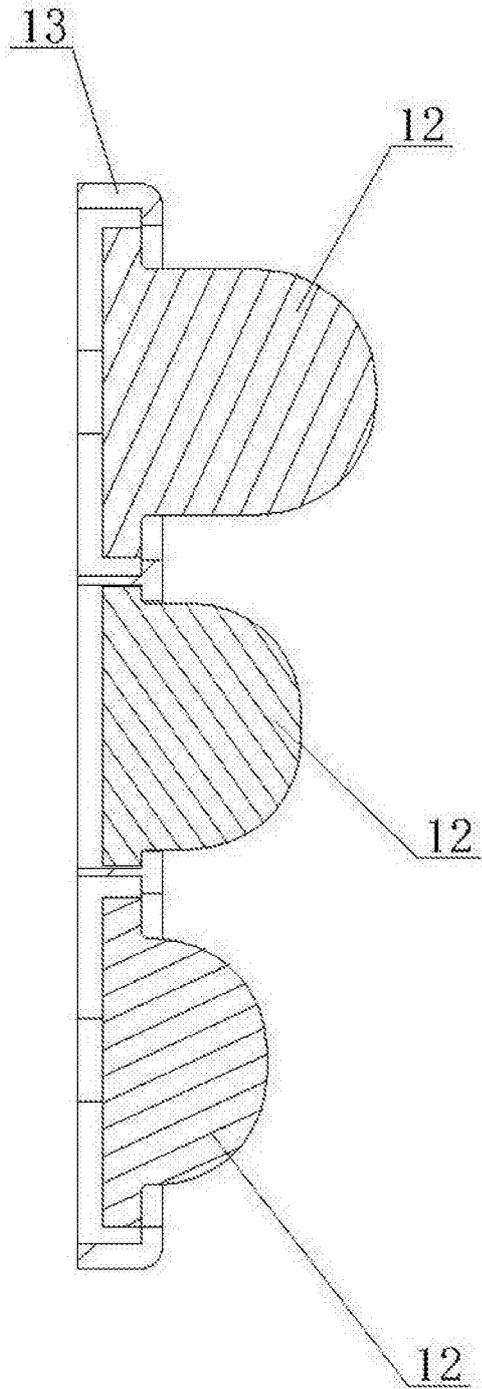


图6