



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103582472 B

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201280026087. 9

(22) 申请日 2012. 11. 20

(30) 优先权数据

10-2012-0005195 2012. 01. 17 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2013. 11. 28

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2012/009836 2012. 11. 20

(87) PCT国际申请的公布数据

W02013/108985 KO 2013. 07. 25

(73) 专利权人 开心屋株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 李镐渊

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

代理人 吕俊刚 刘久亮

(51) Int. Cl.

A61H 39/04(2006. 01)

A61H 15/00(2006. 01)

A61H 7/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2506248 Y, 2002. 08. 21,

JP H01147837 U, 1989. 10. 12,

CN 2236301 Y, 1996. 10. 02,

CN 201879989 U, 2011. 06. 29,

KR 20050001024 A, 2005. 01. 06,

审查员 王炜

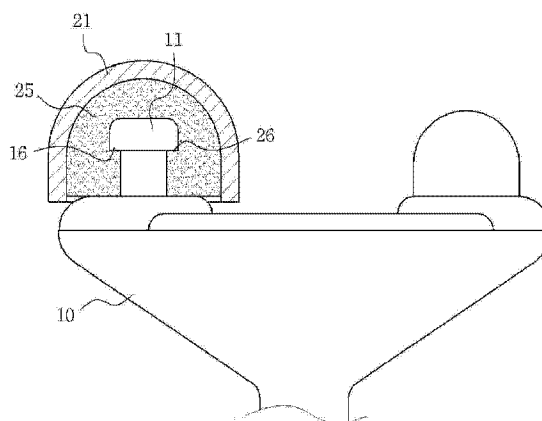
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

按摩器的可变指压球

(57) 摘要

本发明涉及如下的按摩器的可变指压球：形成于指压件的指压球根据指压强度而可改变其位置，从而并不是与身体尺寸无关地适用统一的指压位置，而是根据身体尺寸改变指压球的位置，尽可能维持适当的指压强度。在本发明的按摩器的可变指压球中，该按摩器指压件包括：驱动马达(1)和与该驱动马达(1)连接的减速器(2)；以及指压件，其在主体上表面形成排列一个或两个以上而构成的指压球，且该指压件以一同旋转的方式结合到所述减速器的旋转轴，所述指压球包括：轴(11)，其突出形成在所述指压件主体(10)的上表面；帽型指压球(21)，其松动地夹持所述轴(11)；以及弹性单元，其使所述帽型指压球(21)与轴(11)之间的间隔弹性地得以恢复。本发明的按摩器的指压件构成为，当指压件的指压球通过弹性单元而受到一定压力时，其位置通过弹性单元而弹性可变，因此与身体尺寸的特性对应地改变两侧指压件之间的指压球的间隔而调整为适当的指压强度，因此具有在更加舒适的状态下安全地接受按摩的效果。



1. 一种按摩器的可变指压球, 该按摩器包括: 指压件驱动马达(1) 和与该驱动马达(1) 连接的减速器(2); 以及指压件, 其在主体上表面形成排列一个或两个以上而构成的指压球, 且该指压件以一同旋转的方式结合到所述减速器的旋转轴, 所述按摩器的可变指压球的特征在于,

所述指压球包括:

轴(11), 其突出形成在所述指压件主体(10) 的上表面; 、

帽型指压球(21), 其松动地夹持所述轴(11); 以及

弹性单元, 其使所述帽型指压球(21) 与轴(11) 之间的间隔弹性地得以恢复。

2. 根据权利要求 1 所述的按摩器的可变指压球, 其特征在于,

在所述帽型指压球(21) 的两侧形成有弹性带(22a),

在所述弹性带(22a) 的后尾部形成有组装结合到所述指压件主体(10) 的安装部。

3. 根据权利要求 2 所述的按摩器的可变指压球, 其特征在于,

在所述帽型指压球(21) 的两侧弹性带(22a) 之间形成有辅助弹性带(22b)。

4. 根据权利要求 2 所述的按摩器的可变指压球, 其特征在于,

所述安装部具备与弹性带(22a) 和辅助弹性带(22b) 一体形成的固定板(23), 在固定板(23) 上形成有安装孔(24), 在与所述安装孔(24) 对应的指压件主体(10) 上形成有插入结合到安装孔(24) 的结合突起(14)。

5. 根据权利要求 1 所述的按摩器的可变指压球, 其特征在于,

将弹性部件(25) 介于所述帽型指压球(21) 的内侧与所述轴(11) 之间而进行结合。

6. 根据权利要求 1 所述的按摩器的可变指压球, 其特征在于,

所述轴(11) 是弹性棒。

按摩器的可变指压球

技术领域

[0001] 本发明涉及按摩器,更具体地讲,涉及如下按摩器的可变指压球:形成于指压件的指压球可根据指压强度而改变其位置,从而并不是与身体尺寸无关地适用统一的指压位置,而是可根据身体尺寸来改变指压球的位置,尽可能维持适当的指压强度。

背景技术

[0002] 一般,按摩器作为按压或敲打背或腰或颈来使打结的肌肉放松,从而使人感到舒服,促进血液循环而增强健康的装置,最近广泛使用为除了按摩背或腰之外,还能够对包括大腿、小腿、脚、臂、颈在内的斜方肌等身体的各个部分进行按摩的按摩装置。

[0003] 按摩器所采取的原理大致分为如下三种:指压件通过马达的旋转而旋转,从而突出形成于指压件一面的指压球按压身体部位,由此如同用手指按压而进行指压般地进行按摩;一边通过导轨移动滚轮一边按压身体部位而进行按摩;以及排列多个螺线管,通过对这些螺线管的各种动作顺序进行控制而给人节奏感,由此在按摩时使人不会感到厌倦。

[0004] 但是,如果想要得到通过人的手而进行指压的感受或效果,与利用螺线管的按摩器相比,指压件旋转而进行按摩的效果更佳,且相比于此进行滚轮方式的按摩的结构为最佳。

[0005] 但是,在通过滚轮的移动而进行按摩的按摩器的情况下,是在人躺下而施加负荷的状态下由滚轮移动而进行按摩的,因此需要用于滚轮顺利移动的导轨,在滚轮移动时,因导轨构成为仅在直线方向上进行前进和后退的往返运动的结构而存在只能对背部或腰部进行按摩的局限性,并且由于用一个滚轮进行按摩,因此具有指压速度过于缓慢的缺点,还具有只能导致按摩器的体积变大且价格变高的缺点。

[0006] 特别是,由于身体部位存在弯曲,因此对于像腰或颈这样凹进去的部位而言,指压强度下降,而对于像背这样的部位而言,指压强度过大,因此不仅使人感到疼痛,而且对于老人和体弱者反而造成伤害。

[0007] 如上所述,为了对身体的弯曲部、即颈或肩及腰这样的部位进行按摩,适合使用指压球旋转而进行指压的按摩器,该按摩器为通过马达和减速器来使指压件进行旋转动作的结构,因此具有如下优点:结构简单、体积小、价格低廉,以及能够及时根据需要移动对于颈、肩、大腿、小腿、臂、背或腰等各个身体部位进行指压。

[0008] 但是,由于在两侧隔开设旋转指压件,要使接受按摩的身体部位位于其之间而接受按摩,因此与两侧指压件之间的间隔固定,另外形成于指压件的指压球的间隔固定,随之,位于其之间的身体部位与其尺寸特性无关地始终以相同的间隔配置而进行指压。因此,在身材小的人的情况下,与指压球之间的间隔过远,存在指压强度变弱的问题,而在身材大的情况下,指压球进行过强的指压,存在使人感到疼痛的问题。

发明内容

[0009] 技术课题

[0010] 本发明是为了解决如上所述的以往按摩器的问题而研发的,其目的在于,提供一种如下的按摩器的可变指压球:指压件的指压球构成为通过弹性单元而其位置被弹性可变,与身体尺寸的特性对应地对两侧指压件之间的指压球的间隔进行规定的变动来调节指压强度,从而能够在更加舒适的状态下接受按摩。

[0011] 解决课题手段

[0012] 为了实现上述目的,本发明的按摩器的可变指压球,该按摩器指压件指压件构成为,包括:驱动马达和与该驱动马达连接的减速器;以及指压件,其在主体上表面形成排列一个或两个以上而构成的指压球,且该指压件以一同旋转的方式结合到所述减速器的旋转轴,所述按摩器的可变指压球的特征在于,

[0013] 所述指压球包括:

[0014] 轴,其突出形成在所述指压件主体的上表面;

[0015] 帽型指压球,其松动地夹持所述轴;以及

[0016] 弹性单元,其使所述帽型指压球与轴之间的间隔弹性地得以恢复。

[0017] 另外,在所述弹性单元中,在所述帽型指压球的两侧形成有弹性带,在所述弹性带的后尾部形成有组装结合到所述指压件主体的安装部。

[0018] 另外,所述弹性单元可通过将弹性部件介于所述帽型指压球的内侧与所述轴之间而结合,也可以将轴自身构成为弹性棒。

[0019] 另外,所述安装部具备与弹性带和辅助弹性带一体形成的固定板,在固定板上形成有安装孔,在与所述安装孔对应的指压件主体上形成有插入结合到安装孔的结合突起。

[0020] 发明效果

[0021] 本发明的按摩器的指压件构成为,当指压件的指压球通过弹性单元而受到一定压力时,其位置通过弹性单元而弹性可变,因此与身体尺寸的特性对应地改变两侧指压件之间的指压球的间隔而调整为适当的指压强度,因此具有在更加舒适的状态下安全地接受按摩的效果。

附图说明

[0022] 图 1 是示出本发明的第一实施例的指压件的帽型指压球结构的立体图。

[0023] 图 2 是示出本发明的第一实施例的指压件的帽型指压球结构的俯视图。

[0024] 图 3 是示出本发明的第一实施例的指压件的帽型指压球结构的剖面图。

[0025] 图 4 是本发明的第一实施例的指压件的帽型指压球的使用状态剖面图。

[0026] 图 5、6 是示出本发明的第二实施例的指压件的帽型指压球结构的剖面图。

[0027] 图 7 是示出本发明的第二实施例的指压件的帽型指压球结构的使用状态剖面图。

具体实施方式

[0028] 下面,参照附图,对本发明的实施例进行详细说明。

[0029] 图 1 是示出本发明的第一实施例的指压件的帽型指压球结构的立体图,图 2 是俯视图,图 3 是剖面图,图 4 是指压件的帽型指压球的使用状态剖面图。

[0030] 按摩器指压件与驱动马达(1)和连接于该驱动马达(1)的减速器(2)的旋转轴(3)结合而一同旋转。

[0031] 在所述指压件的主体(10)上表面形成有排列一个或两个以上而构成的指压球(20),当指压球(20)受到一定以上的压力时,移动规定的间隔,使得接受按摩的人不因过度的指压压力而感到疼痛。

[0032] 即,在指压件主体(10)的上表面突出形成有轴(11),在其外部松动地覆盖有帽型指压球(21),并通过另设的弹性单元(30)维持帽型指压球(21)与轴(11)之间的间隔。

[0033] 维持帽型指压球(21)与轴(11)之间的间隔的弹性单元大致分为三个类型。

[0034] (实施例 1)

[0035] 如图 1 至图 4 所示,在实施例 1 中,在帽型指压球(21)的两侧构成弹性带(22a),并且根据需要在中央部还构成辅助弹性带(22b)。

[0036] 在所述弹性带(22a)和辅助弹性带(22b)的端部具备固定板(23),将该固定板(23)固定到指压件主体(10)。固定板(23)的固定是通过如下方式进行的:在两侧形成安装孔(24),在与所述安装孔(24)对应的指压件主体(10)上构成强制插入到安装孔(24)而结合的结合突起(14),通过它们的组装而固定,或者还可以通过小螺钉将固定板(23)固定到指压件主体(10),或者也可以通过粘接剂进行粘接。

[0037] 实施方式

[0038] (实施例 2)

[0039] 如图 5、6 所示,在实施例 2 中,在帽型指压球(21)的内侧具有弹性部件(25),通过该弹性部件(25)而结合到轴(11),从而弹性地维持帽型指压球(21)与轴(11)之间的间隔。

[0040] 所述弹性部件(25)能够简单地由弹性橡胶(合成树脂橡胶)构成或者由盘簧或板簧构成。

[0041] 此时,在轴的端部形成台(16),以使帽型指压球(21)不容易从轴(11)脱离而分离,在与该台(16)对应的弹性部件(25)上形成有止挡槽(26),从而维持坚固的结合状态。

[0042] (实施例 3)

[0043] 如图 7 所示,在实施例 3 中,轴(11)自身具有弹性。换言之,使轴(11)自身能够执行弹簧功能。

[0044] 根据该结构,当向帽型指压球(21)施加一定以上的压力时,轴(11)自身弯曲,帽型指压球(21)进行位置移动。

[0045] 如上述的实施例 1 至实施例 3 所示,当帽型指压球(21)自身从指压件主体(10)分离而受到一定压力时,实现规定间隔的位置移动,因此通过按摩器接受按摩的人不会因过度的指压件的指压力而感到疼痛或受伤。

[0046] 例如,在指压件旋转并由指压球按压身体而进行指压的方式的按摩器的情况下,指压件形成为一对,使颈或腰或者臂、腿位于两个指压件之间而接受按摩。但是,在身材大的情况下,成为两个指压件的间隔相对变窄的状态,因此在进行指压时,指压球过度地对特定身体部位强力地进行压迫,引发疼痛或受伤。

[0047] 但是,如实施例 1 至实施例 3 所示,如果帽型指压球(21)能够从指压件主体(10)移动规定间隔,则在作用过度的指压力的时刻,帽型指压球后退而使得彼此的间隔变宽,因此不会像以往那样,施加过度的指压力。

[0048] 因此,能够接受安全且舒适的按摩。

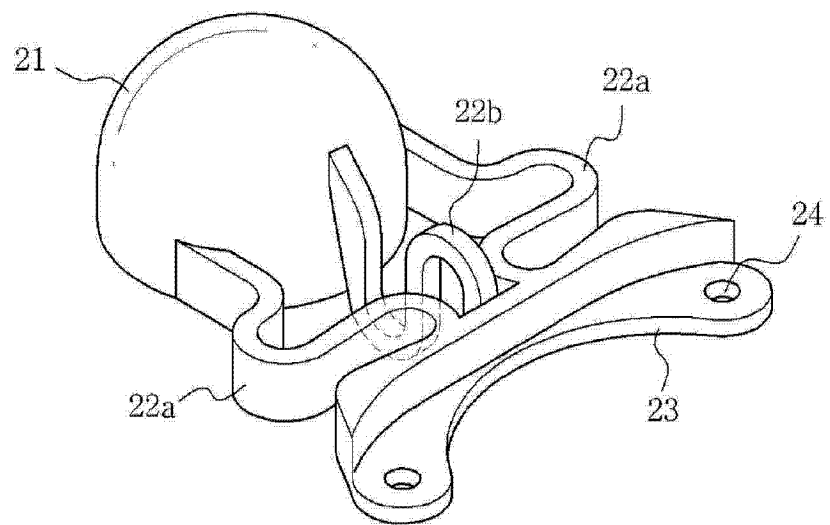


图 1

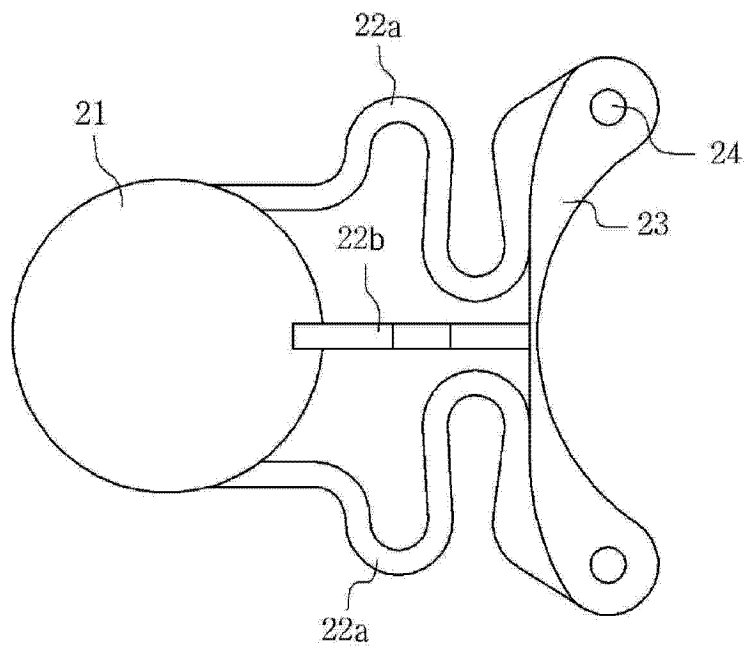


图 2

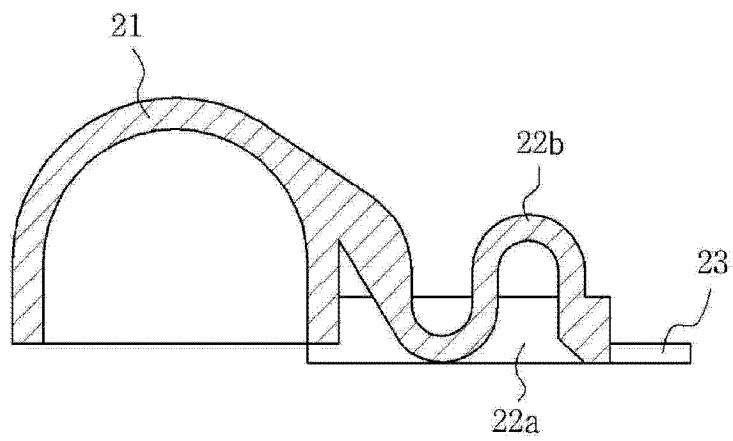


图 3

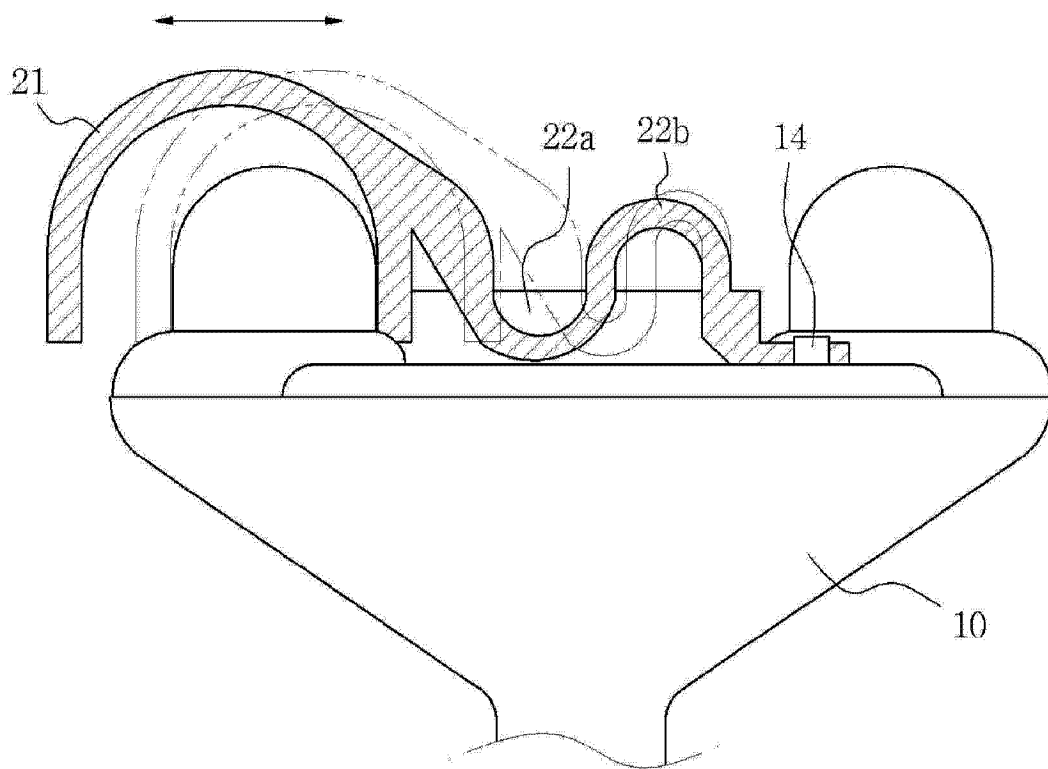


图 4

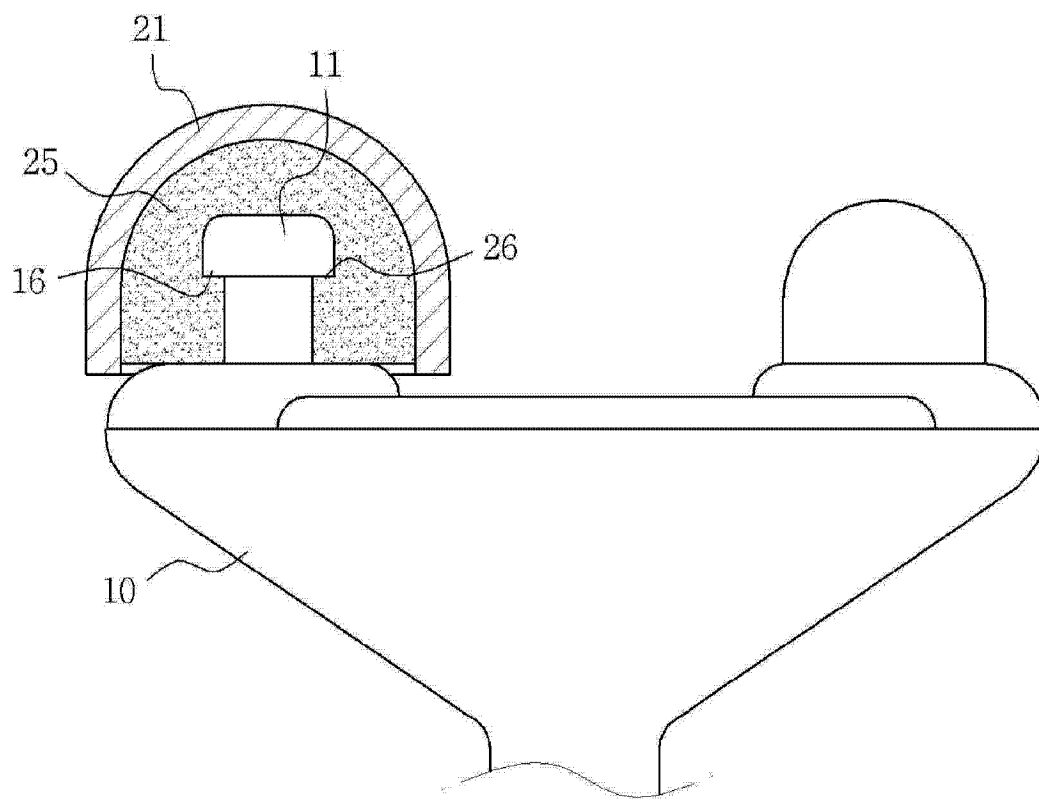


图 5

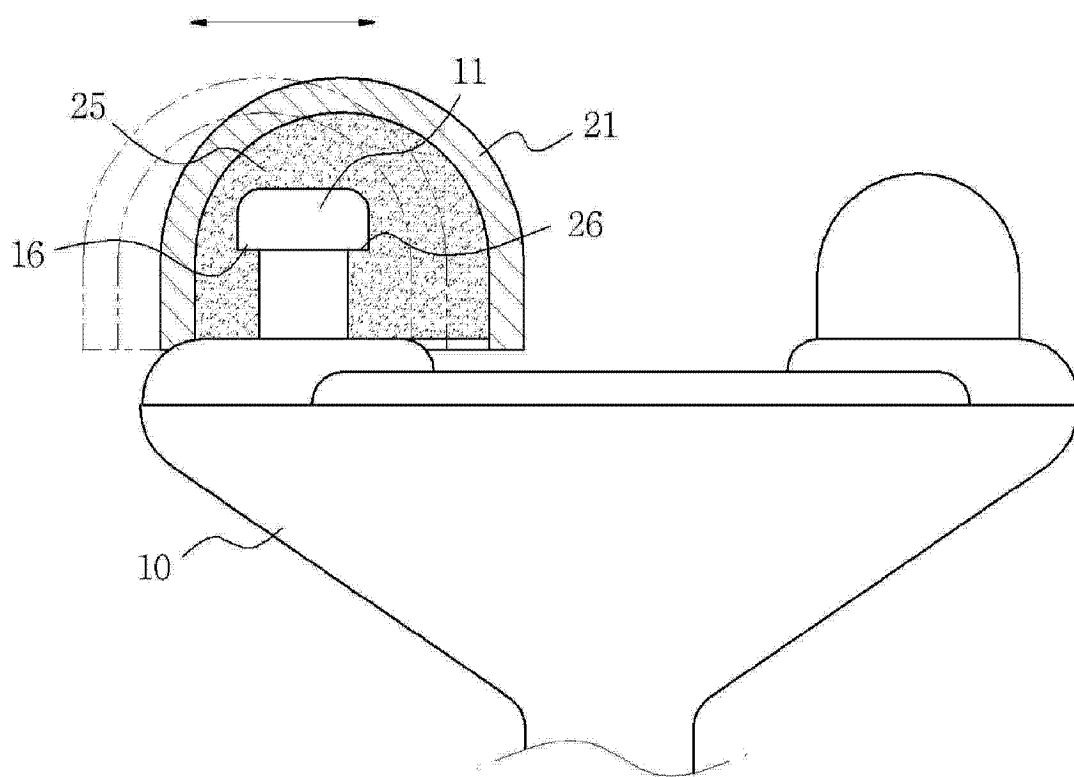


图 6

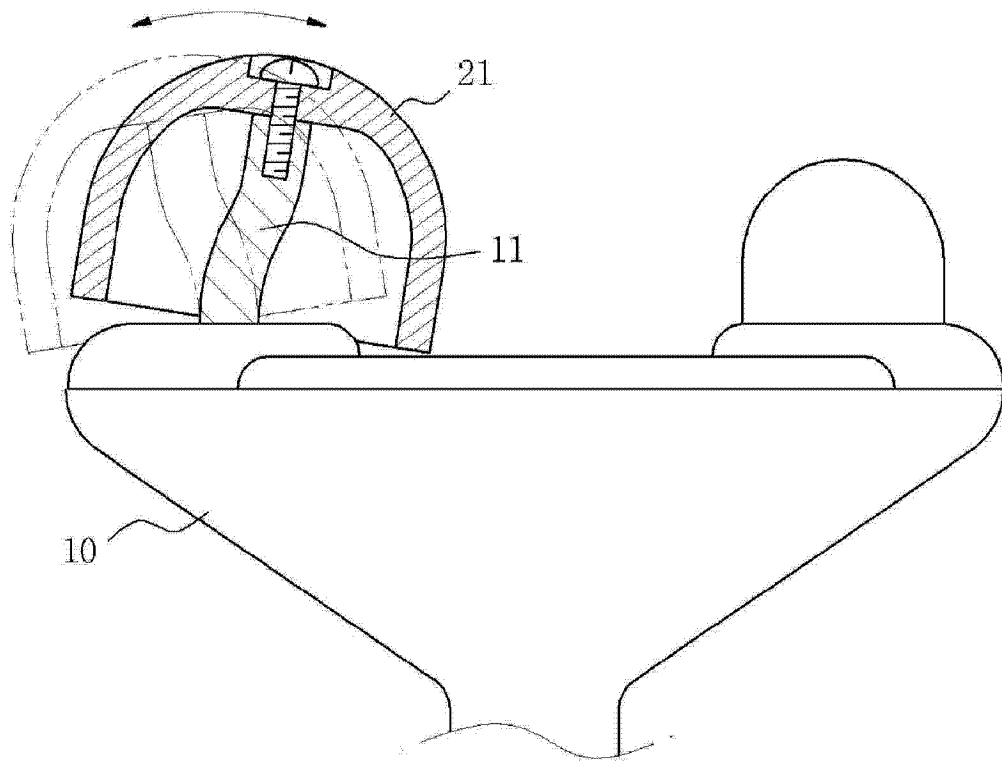


图 7