(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105832509 B
(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201610405327.6

(22)申请日 2016.06.08

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105832509 A

(43)申请公布日 2016.08.10

(73)专利权人 上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院
地址 200437 上海市虹口区甘河路110号

(72)发明人 张秀莲 朱生樑 王晓素 孙永顺 闫秀丽 李黎 程艳梅 王宏伟 刘春芳 李学良 潘旭娣 刘静 徐亭亭 王轶 张宇

(74)专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务所(普通合伙) 31262
代理人 金重庆

(51)Int.Cl.
A61H 15/00(2006.01)
B60N 2/22(2006.01)
B60N 2/24(2006.01)
B60N 2/90(2018.01)

审查员 王珊珊

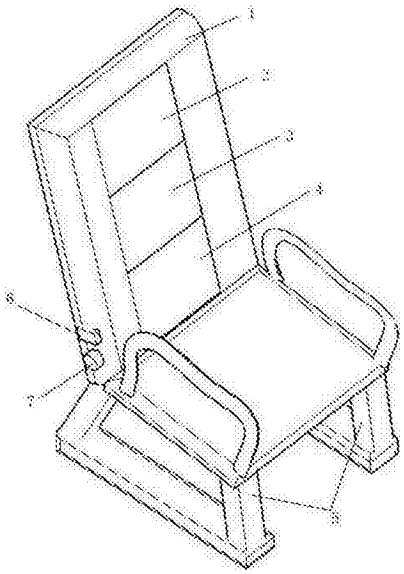
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种出租车可调节按摩座椅

(57)摘要

本发明涉及一种出租车可调节按摩座椅，所述的按摩座椅包括座椅本体、第一工作区、第二工作区、第三工作区、支腿、电源开关、座椅前后调节开关、红外线遥控器；所述的电源开关位于座椅本体的侧面上；所述的第一工作区、第二工作区、第三工作区均设置有一对滑轮制动装置；所述滑轮制动装置包括按摩珠盘、按摩珠、滑轮轨道、滑轮槽、横向杠杆、纵向杠杆、微型电机。其优点表现在：本发明的一种出租车可调节按摩椅，使用方便，结构简单，结合中医按摩理论和人体工程学，对使用者的颈部以及腰部进行按摩，能够缓解使用者一天工作带来的不适症状。应用于出租车，可以为消费者节省按摩时间，有较好的市场前景。



CN 105832509 B

1.一种出租车可调节按摩座椅，其特征在于，所述的按摩座椅包括座椅本体、第一工作区、第二工作区、第三工作区、支腿、电源开关、座椅前后调节开关、红外线遥控器；所述的座椅前后调节开关的角度调节范围为0-15度；所述的第一工作区、第二工作区、第三工作区位于座椅本体的后背内侧面上，第一工作区、第二工作区、第三工作区分别对应与人体的后颈部、后胸部、后腰部；所述的电源开关位于座椅本体的侧面上；所述的第一工作区、第二工作区、第三工作区均设置有一对滑轮制动装置；所述滑轮制动装置包括按摩珠盘、按摩珠、滑轮轨道、滑轮槽、横向杠杆、纵向杠杆、微型电机；所述的滑轮轨道呈H型；所述横向杠杆包括横向杠杆一和横向杠杆二；所述微型电机一端同轴连接在横向杠杆一的一端，所述微型电机另一端同轴连接横向杠杆二的一端；所述横向杠杆一另一端和横向杠杆二另一端与按摩珠盘建立连接；所述的红外线遥控器包括红外线指示灯、方向键、工作区显示屏；所述的滑轮轨道上设置有滑轮槽，电源关闭状态下，连接两侧按摩珠盘的横向杠杆处于滑轮槽的中央位置，微型遥控器通过发射红外信号启动微型电机，微型电机启动时，带动横向杠杆以及纵向杠杆，使得按摩珠盘在高度方向上能够调节，红外线指示灯显示遥控器启动后，可通过识别工作区数字及控制方向键来移动不同工作区按摩珠盘的位置。

2.根据权利要求1所述的可调节按摩座椅，其特征在于，所述的第一工作区、第二工作区、第三工作区纵向分布在座椅本体的后背内侧面上。

3.根据权利要求1所述的可调节按摩座椅，其特征在于，每一对滑轮制动装置中的按摩珠盘的数量为3对，且3对按摩珠盘分成两列排列的方式，每列3个按摩珠盘纵向排列，同侧相邻的按摩珠盘通过纵向杠杆建立连接。

4.根据权利要求1所述的可调节按摩座椅，其特征在于，所述的按摩珠盘分布有两个按摩珠，按摩珠为球形。

5.根据权利要求1所述的可调节按摩座椅，其特征在于，所述的滑轮槽包括正向5个滑轮槽位以及负向5个滑轮槽位。

一种出租车可调节按摩座椅

技术领域

[0001] 本发明涉及一种出租车按摩座椅，尤其涉及一种可调节按摩座椅。

背景技术

[0002] 随着生活节奏的加快，工作、生活压力逐渐增大，诸多中青年人过度工作的现象越来越多，随之而来的颈椎病、腰椎病也越来越普遍。脊柱相关疾病的治疗没有特效药物，只能靠针灸、推拿等缓解症状，部分严重的患者需靠手术治疗，但费用较高、危险性较大。因此，在日常生活中即能享受到按摩来缓解脊柱及肌肉的劳损十分必要。这时候便需要一种出租车可调节按摩椅，使使用者在回家的途中，充分利用路上的时间即可缓解一天工作带来的不适症状，具有较大的实用性。

[0003] 其中按摩座椅的工作原理是利用机械的滚动力作用和机械力挤压来对人体颈、胸、腰部等部位进行揉按、震动、拿捏等按摩，对于缓解身体不适起到了良好的作用。

[0004] 但是，现在市面上所出售的按摩座椅价格通常较贵，体积较大，不能自主调节按摩珠位置，且多数工作人员工作时间紧张，不能够使使用者充分利用空闲、路上时间来享受按摩。因此，现有的按摩椅不能满足各种身高的使用者，不能让使用者充分利用工作外时间享受颈椎、胸椎、腰椎按摩。

[0005] 中国专利文献CN201520807618.9，专利名称为：一种新型的按摩座椅，公开了一种新型的按摩座椅，包括装置主体、连接板、弹性弹簧、凸起I、支撑架、凸起II、靠背和凸起III，座椅对使用者的脚、屁股和背部都有按摩作用。连接板与装置主体活动连接，凸起I有多个，均布在连接板上，弹性弹簧的一端与装置主体相连接，弹性弹簧的另一端与连接板相连接。支撑架安装在装置主体上，凸起II有多个，均布在装置主体上。靠背安装在装置主体上，并且位于装置主体的上端，凸起III有多个，均布在靠背上。

[0006] 上述方案主要解决的技术问题是：使得座椅对使用者的脚、屁股和背部都有按摩作用。而关于一种利用中医原理，享受颈椎、胸椎、腰椎按摩，在一定程度上能够改善因长期做办公室引起的颈椎或腰椎等不适症状。同时根据不同身高进行调节的出租车可调节按摩座椅目前还未见报道。

发明内容

[0007] 本发明的目的是针对现有技术中的不足，提供一种出租车可调节式按摩座椅，以解决现有按摩座椅不能根据使用者个人身高差别调节的不足，同时解决使用者没有时间按摩等缺点，在乘车的时间里即可享受按摩，在一定程度上能够改善因长期做办公室引起的颈椎或腰椎等不适症状。

[0008] 为实现上述目的，本发明采取的技术方案是：

[0009] 一种出租车可调节按摩座椅，所述的按摩座椅包括座椅本体、第一工作区、第二工作区、第三工作区、支腿、电源开关、座椅前后调节开关、红外线遥控器；所述的第一工作区、第二工作区、第三工作区位于座椅本体的后背内侧面上；所述的电源开关位于座椅本体的

侧面上；所述的第一工作区、第二工作区、第三工作区均设置有一对滑轮制动装置；所述滑轮制动装置包括按摩珠盘、按摩珠、滑轮轨道、滑轮槽、横向杠杆、纵向杠杆、微型电机；所述的微型电机两端连接横向杠杆，其横向杠杆的另一端部与按摩珠盘建立连接；所述的红外线遥控器包括红外线指示灯、方向键、工作区显示屏。

[0010] 进一步地，所述的第一工作区、第二工作区、第三工作区纵向分布在座椅本体的后背内侧面上。

[0011] 进一步地，每一对滑轮制动装置中的按摩珠盘的数量为3对，且3对按摩珠盘分成两列排列的方式，每列3个按摩珠盘纵向排列，同侧相邻的按摩珠盘通过纵向杠杆建立连接。

[0012] 进一步地，所述的滑轮轨道呈H型，滑轮轨道固定装配滑轮制动装置。

[0013] 进一步地，所述的按摩珠盘分布有两个按摩珠，按摩珠为球形。

[0014] 进一步地，所述的座椅前后调节开关的角度调节范围为0-15度。

[0015] 进一步地，所述的滑轮轨道上设置有滑轮槽。

[0016] 进一步地，所述的滑轮轨槽包括正向5个滑轮槽位以及负向5个滑轮槽位。

[0017] 本发明优点在于：

[0018] 1、本发明的一种出租车可调节按摩椅，使用方便，结构简单，结合中医按摩理论和人体工程学，对使用者的颈部以及腰部进行按摩，能够缓解使用者一天工作带来的不适症状，避免颈椎病以及腰椎病的发生；

[0019] 2、设有第一工作区、第二工作区、第三工作区，对应于人颈部、胸部以及腰部，能够对人体的后颈部、后胸部以及后腰部进行按摩，设计巧妙，避免按摩盲区，针对性强；

[0020] 3、每个工作区设有3对按摩珠盘，且每个按摩珠盘上设有2个球形按摩珠，该分布方式，能促使按摩充分，按摩效果确切按摩面积大；

[0021] 4、按摩珠盘连接有纵向杠杆、横向杠杆以及微型电机，微型电机启动时，带动横向杠杆以及纵向杠杆，使得按摩珠盘在高度方向能够调节，适合不同身高的使用者；

[0022] 5、设有座椅前后调节开关，使得座椅本体的后背能够在前后方向上0-15度调节，与人体后背曲线吻合，使用者舒适感好；

[0023] 6、红外线遥控器与微型电机匹配，通过控制红外遥控器，就能执行微型电机相应的动作指令，操作方便，使用简单；

[0024] 7、出租车可调节座椅设计结构简单、制作方便，应用于出租车，可以为消费者节省按摩时间，有较好的市场前景。

附图说明

[0025] 附图1是本发明的一种出租车可调节按摩座椅结构示意图。

[0026] 附图2为滑轮制动装置结构示意图。

[0027] 附图3为按摩珠盘与按摩珠连接结构示意图。

[0028] 附图4为红外线遥控器装置示意图。

[0029] 附图5为滑轮槽与按摩珠盘横断面结构示意图。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图对本发明提供的具体实施方式作详细说明。

[0031] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示：

[0032] 1.座椅本体 2.第一工作区

[0033] 3.第二工作区 4.第三工作区

[0034] 5.支腿 6.电源开关

[0035] 7.坐骑前后调节开关 8.滑轮轨道

[0036] 9.微型电机 10.按摩珠盘

[0037] 11.纵向杠杆 12.滑轮槽

[0038] 13.红外线遥控器 14.方向键

[0039] 15.指示灯 16.工作区显示屏

[0040] 17.按摩珠 18.横向杠杆

[0041] 请参照图1，图1是本发明的一种出租车可调节按摩座椅结构示意图。一种出租车可调节按摩座椅，所述的按摩座椅包括座椅本体1、第一工作区2、 第二工作区3、第三工作区4、支腿5、电源开关6、座椅前后调节开关7；所述的第一工作区2、第二工作区3、第三工作区4位于座椅本体1的后背内侧面上；所述的电源开关6位于座椅本体1的侧面上；所述的第一工作区2、第二工作区3、第三工作区4纵向分布在座椅本体1的后背内侧面上。

[0042] 请参照图2，图2为滑轮制动装置结构示意图。所述的第一工作区2、第二工作区3、第三工作区4均设置有一对滑轮制动装置；所述滑轮制动装置包括按摩珠盘10、按摩珠17、滑轮轨道8、滑轮槽12、横向杠杆18、纵向杠杆11、微型电机9；每一对滑轮制动装置中的按摩珠盘10的数量优选为3对，且3对按摩珠盘10分成两列排列的方式，每列3个按摩珠盘10纵向排列，同侧相邻的按摩珠盘10通过纵向杠杆11建立连接；所述的滑轮轨道8呈H型，滑轮轨道8固定装配滑轮制动装置；所述的微型电机9两端连接横向杠杆18，其横向杠杆18的另一端部与按摩珠盘10建立连接。

[0043] 请参照图3，图3为按摩珠盘10与按摩珠17连接结构示意图。所述的按摩珠盘10分布有两个按摩珠17，按摩珠17为球形，且两个按摩珠17在按摩珠盘10上的位置是根据需要设置的。

[0044] 请参照图4，图4为红外线遥控器13装置示意图。所述的红外线遥控器13包括红外线指示灯15、方向键14、工作区显示屏16，其中工作区显示屏16包括第一工作区2显示屏、第二工作区3显示屏、第三工作区4显示屏，第一工作区2显示屏标记有数字2，第二工作区3显示屏标记有数字3，第三工作区4显示屏标记有数字4。

[0045] 请参照图5，图5为滑轮槽12与按摩珠盘10横断面结构示意图。所述的滑轮轨道8上设置有滑轮槽12；电源关闭状态下，连接两侧按摩珠盘10的横向杠杆18处于滑轮槽12的中央a位置(如图5所示)，可用微型遥控器通过发射红外信号启动微型电机9(内含微型信号接收器)，显示指示灯15显示遥控器启动后，可通过识别工作区数字控制方向来移动按摩珠盘10的位置，其中，按摩珠盘10移动的位置上下5个滑轮槽12位。

[0046] 需要说明的是：座椅本体1上的支腿5的数量设置为4个，稳定性好，座椅本体1的后背可通过座椅前后调节开关7调节角度，根据临床中医按摩理论，优选座椅前后调节开关7的角度调节范围为0-15度，因人体后背为曲线形式，不同人体其弯曲的角度不同，通过座椅调节开关的调节作用，使得座椅后背能够与不同曲度的人体后背契合，舒适度好。

[0047] 座椅本体1设置了第一工作区2、第二工作区3、第三工作区4，当人坐在座椅下，第一工作区2、第二工作区3、第三工作区4分别对应与人体的后颈部、后胸部、后腰部。该分布排列方式是依照中医按摩临床经验设计而成的。因人体后颈部、后胸部、后腰部对应的锥体承受了长时间压力以及骨质病变等，容易引起系列的颈椎病、胸椎病以及腰椎病等。通过本发明设置的第一工作区2、第二工作区3、第三工作区4能够对人体的后颈部、后胸部以及后腰部进行按摩，设计巧妙，避免按摩盲区，针对性强。

[0048] 滑轮制动装置包括按摩珠盘10、按摩珠17、滑轮轨道8、滑轮槽12、横向杠杆18、纵向杠杆11、微型电机9，其中每个按摩珠盘10上设置有两个按摩珠17，优选按摩珠盘10的数量优选为3对，该数量分布下，确保有足够的有效按摩面积。滑轮轨道8固定按摩珠盘10，滑轮轨道8呈H型设计，按摩珠盘10提供需要活动空间以及相应的所需的需活动部件如纵向杠杆11和横向杆杆进行固定。同时滑轮轨道8中设置有滑轮槽12，滑轮槽12与按摩珠盘10相匹配，滑轮槽12长度计算为正向5个滑轮槽12位，以及负向5个滑轮槽12位，使用状态之前，优选按摩珠盘10位于滑轮槽12位的中间位置，然后微型电机9带动纵向杠杆11和横向杠杆18，使得按摩珠盘10能够在高度方向上能够调节。从而适合不同身高的使用者进行调节。

[0049] 微型电机9是通过红外遥控器13启动的，红外遥控器13上设置有相应的红外线指示灯15、方向键14、第一工作区2显示屏、第二工作区3显示屏、第三工作区4显示屏。可根据需要进行调节，调节方便。

[0050] 本发明的一种出租车可调节按摩椅，使用方便，结构简单，结合中医按摩理论和人体工程学，对使用者的颈部以及腰部进行按摩，能够缓解使用者一天工作带来的不适症状，避免颈椎病以及腰椎病的发生；设有第一工作区2、第二工作区3、第三工作区4，对应于人颈部、胸部以及腰部，能够对人体的后颈部、后胸部以及后腰部进行按摩，设计巧妙，避免按摩盲区，针对性强；每个工作区设有3对按摩珠盘10，且每个按摩珠盘10上设有2个球形按摩珠17，该分布方式，能促使按摩充分，按摩效果确切按摩面积大；按摩珠盘10连接有纵向杠杆11、横向杠杆18以及微型电机9，微型电机9启动时，带动横向杠杆18以及纵向杠杆11，使得按摩珠盘10在高度方向能够调节，适合不同身高的使用者；设有座椅前后调节开关7，使得座椅本体1的后背能够在前后方向上0-15度调节，与人体后背曲线吻合，使用者舒适感好；红外线遥控 器13与微型电机9匹配，通过控制红外遥控器16，就能执行微型电机9相应的动作指令，操作方便，使用简单；出租车可调节座椅设计结构简单、制作方便，应用于出租车，可以为消费者节省按摩时间，有较好的市场前景。

[0051] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员，在不脱离本发明方法的前提下，还可以做出若干改进和补充，这些改进和补充也应视为本发明的保护范围。

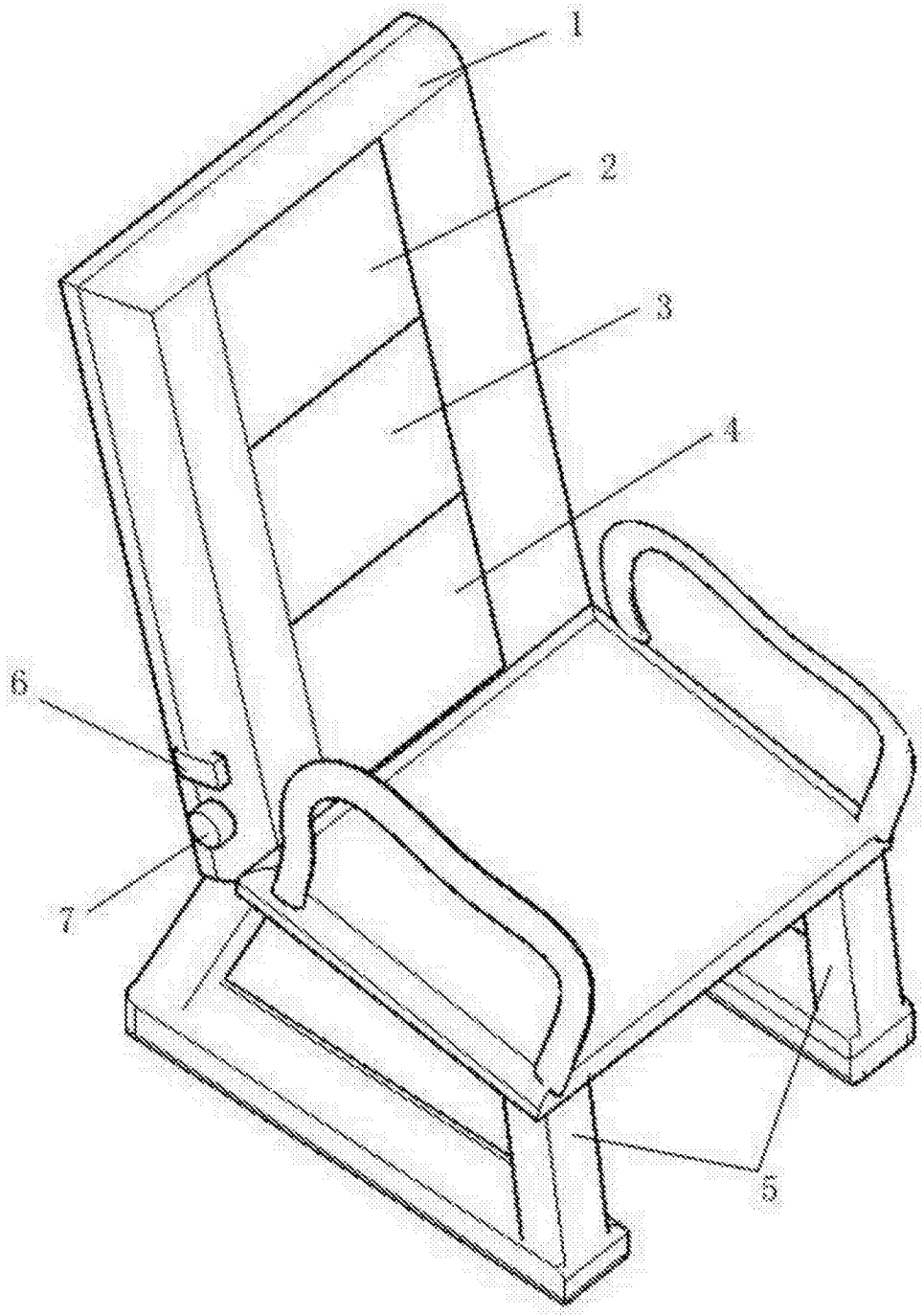


图1

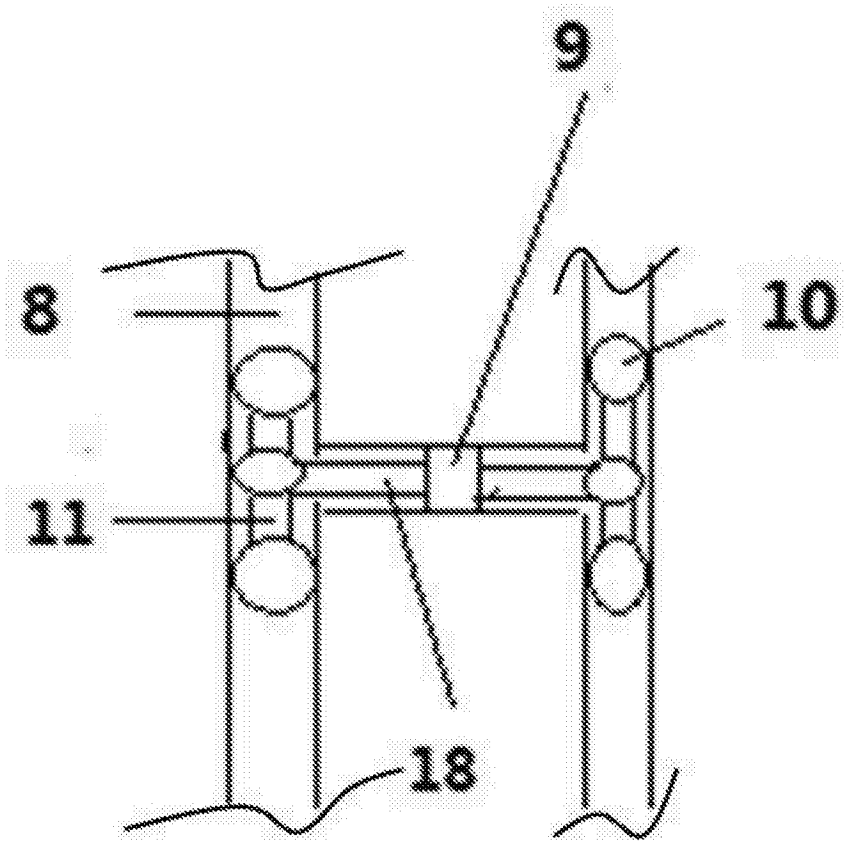


图2

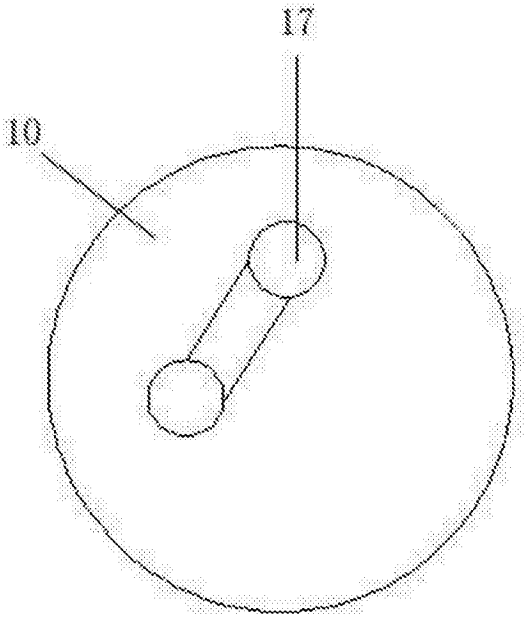


图3

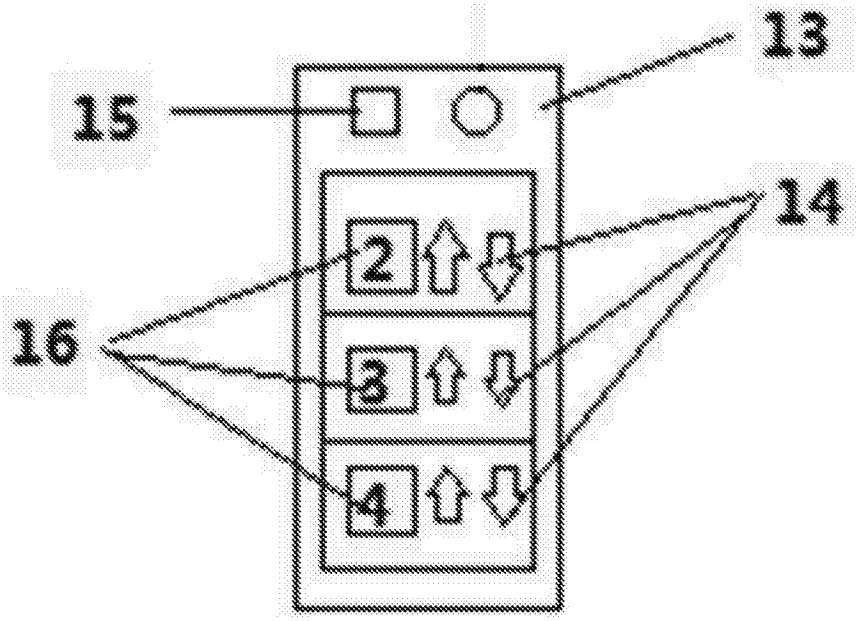


图4

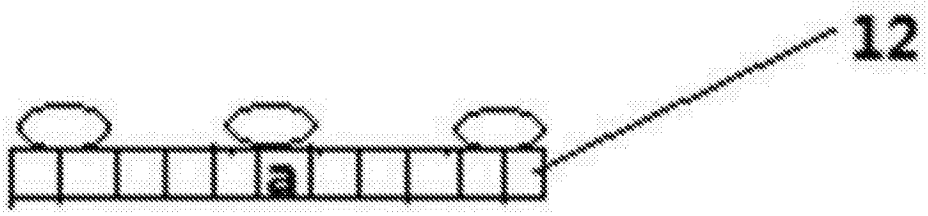


图5