



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110384612 A

(43)申请公布日 2019. 10. 29

(21)申请号 201910831773.7

(22)申请日 2019.09.04

(71)申请人 浙江省肿瘤医院

地址 310000 浙江省杭州市拱墅区半山东  
路1号

(72)发明人 周菁楠

(74)专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所  
(普通合伙) 33278

代理人 朱巧兴

(51) Int. Cl.

A61H 39/04(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A61H 15/02(2006.01)

A61M 37/00(2006.01)

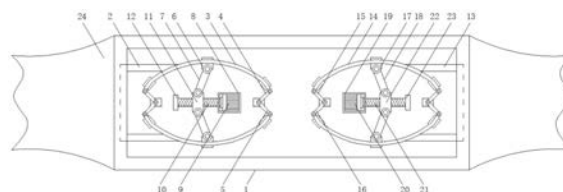
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

### (54)发明名称

一种全自动眼部穴位按摩罩

### (57)摘要

本发明提供一种全自动眼部穴位按摩罩。所述全自动眼部穴位按摩罩包括框体,所述框体内壁左侧的顶部和底部均滑动连接第一滑杆,两个所述第一滑杆的右侧均固定连接有第一轨道,两个所述第一轨道的底部的两侧与顶部的两侧之间分别转动连接有第一连接杆和第二连接杆,所述第一连接杆的一端和第二连接杆的一端转动连接,两个所述第一轨道的顶部与底部之间均固定连接第一固定块。本发明提供的全自动眼部穴位按摩罩具有可以对人体眼部、耳后、脑后的不同穴位进行按摩,并且可以控制不同穴位的按摩时间,更加人性化,按摩后还可以放置药包根据需要进行热敷,功能齐全,橡胶垫可以起到防水,防漏电的功能。



1. 一种全自动眼部穴位按摩罩,包括框体(1),其特征在于:所述框体(1)内壁左侧的顶部和底部均滑动连接第一滑杆(2),两个所述第一滑杆(2)的右侧均固定连接第一轨道(3),两个所述第一轨道(3)的底部的两侧与顶部的两侧之间分别转动连接第一连接杆(4)和第二连接杆(5),所述第一连接杆(4)的一端和第二连接杆(5)的一端转动连接,两个所述第一轨道(3)的顶部与底部之间均固定连接第一固定块(6),两个所述第一固定块(6)的底部与顶部均转动连接第一传动杆(7),所述框体(1)内壁的前侧固定连接第一电机箱(8),所述第一电机箱(8)的内部固定连接第一电机(9),所述第一电机(9)的输出轴固定连接第一螺纹杆(10),所述第一螺纹杆(10)的一端贯穿第一电机箱(8)且延伸至第一电机箱(8)的外部,所述第一螺纹杆(10)位于第一电机箱(8)外部的表面螺纹连接第一螺纹块(11),所述第一螺纹块(11)的顶部和底部分别与两个所述第一传动杆(7)转动连接,所述第一螺纹杆(10)的左端固定连接第一限位块(12),所述框体(1)内壁右侧的顶部和底部均滑动连接第二滑杆(13),两个所述第二滑杆(13)的左侧均固定连接第二轨道(14)。

2. 根据权利要求1所述的全自动眼部穴位按摩罩,其特征在于,两个所述第二轨道(14)底部的两侧与顶部的两侧之间分别转动连接第三连接杆(15)和第四连接杆(16),所述第三连接杆(15)的一端和第四连接杆(16)的一端转动连接,两个所述第二轨道(14)的顶部与底部之间均固定连接第二固定块(17),两个所述第二固定块(17)的底部和顶部均转动连接第二传动杆(18),所述框体(1)内壁的前侧且位于第一电机箱(8)的右侧,固定连接第二电机箱(19),所述第二电机箱(19)的内部固定连接第二电机(20),所述第二电机(20)的输出轴固定连接第二螺纹杆(21),所述第二螺纹杆(21)的一端贯穿第二电机箱(19)且延伸至第二电机箱(19)的外部,所述第二螺纹杆(21)位于第二电机箱(19)外部的表面螺纹连接第二螺纹块(22),所述第二螺纹块(22)的顶部和底部分别与两个所述第二传动杆(18)传动连接,所述第二螺纹杆(21)的右端固定连接第二限位块(23)。

3. 根据权利要求1所述的全自动眼部穴位按摩罩,其特征在于,所述框体(1)内壁的两侧之间且位于第一轨道(3)和第二轨道(14)的背面固定连接第一橡胶垫(25),所述第一轨道(3)和第二轨道(14)的背面均固定连接穴位按摩装置(36),所述框体(1)的背面固定连接药袋(26)。

4. 根据权利要求1所述的全自动眼部穴位按摩罩,其特征在于,所述框体(1)的两侧均固定连接固定架(24),两个所述固定架(24)的背面均转动连接第一安装板(27),两个所述第一安装板(27)的相对一侧均固定连接第二橡胶垫(28),两个所述第一安装板(27)的背面均固定连接橡胶带(34),两个所述橡胶带(34)相对一侧之间固定连接第二安装板(29),所述第二安装板(29)的内部固定连接第三电机箱(30),所述第三电机箱(30)的内部固定连接第三电机(31),所述第三电机(31)的输出轴固定连接第三螺纹杆(32),所述第三螺纹杆(32)的一端贯穿第三电机箱(30)且延伸至第三电机箱(30)的外部,所述第三螺纹杆(32)位于第三电机箱(30)外部的表面螺纹连接第三螺纹块(38),所述第三螺纹块(38)贯穿第二安装板(29)且延伸至第二安装板(29)的外部,所述第三螺纹块(38)与第二安装板(29)滑动连接,所述第二安装板(29)的表面且位于第三螺纹块(38)的前侧固定连接第三橡胶垫(33),第三螺纹杆(32)位于第三电机箱(30)外部的一端固定连接第三限位块(35)。

5. 根据权利要求3所述的全自动眼部穴位按摩罩, 其特征在于, 所述穴位按摩装置 (36) 包括固定座 (361), 所述固定座 (361) 的背面固定连接有可动铁芯 (362), 所述可动铁芯 (362) 的表面套设有线圈 (363), 所述可动铁芯 (362) 的表面固定连接有震动弹簧片 (364), 所述震动弹簧片 (364) 的背面固定连接有按摩珠 (365)。

6. 根据权利要求3所述的全自动眼部穴位按摩罩, 其特征在于, 所述框体 (1) 的表面固定连接有控制面板 (37)。

## 一种全自动眼部穴位按摩罩

### 技术领域

[0001] 本发明涉及保健产品技术领域,尤其涉及一种全自动眼部穴位按摩罩。

### 背景技术

[0002] 眼部按摩器根据现代生物磁学、中医传统经络学和中医美容学治疗原理,结合现代电子科技精制而成,通过脉冲磁场和穴位按摩共同作用于眼周各重要穴位,刺激和锻炼视椎细胞和视神经,眼睛按摩器可缓解视疲劳,预防近视、弱视,也可以经络疏通,调和气血,改善眼部血液微循环,促进新陈代谢,缓解眼睛疲劳,恢复睫状肌弹性。

[0003] 目前已有的眼部按摩装置无法根据使用者眼部轮廓的不同从而调整穴位按摩装置的位置进行按摩,并且无法根据眼部、耳后、脑后不同的穴位进行按摩顺序的调整和按摩时间的调整。

[0004] 因此,有必要提供一种全自动眼部穴位按摩罩解决上述技术问题。

### 发明内容

[0005] 本发明提供一种全自动眼部穴位按摩罩,解决了现有技术无法根据使用者眼部轮廓的不同从而调整穴位按摩装置的位置进行按摩的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明提供的全自动眼部穴位按摩罩包括框体,所述框体内壁左侧的顶部和底部均滑动连接第一滑杆,两个所述第一滑杆的右侧均固定连接有第一轨道,两个所述第一轨道的底部的两侧与顶部的两侧之间分别转动连接有第一连接杆和第二连接杆,所述第一连接杆的一端和第二连接杆的一端转动连接,两个所述第一轨道的顶部与底部之间均固定连接有第一固定块,两个所述第一固定块的底部与顶部均转动连接有第一传动杆,所述框体内壁的前侧固定连接有第一电机箱,所述第一电机箱的内部固定连接第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的一端贯穿第一电机箱且延伸至第一电机箱的外部,所述第一螺纹杆位于第一电机箱外部的表面螺纹连接第一螺纹块,所述第一螺纹块的顶部和底部分别与两个所述第一传动杆转动连接,所述第一螺纹杆的左端固定连接第一限位块,所述框体内壁右侧的顶部和底部均滑动连接第二滑杆,两个所述第二滑杆的左侧均固定连接第二轨道。

[0007] 优选的,两个所述第二轨道底部的两侧与顶部的两侧之间分别转动连接有第三连接杆和第四连接杆,所述第三连接杆的一端和第四连接杆的一端转动连接,两个所述第二轨道的顶部与底部之间均固定连接第二固定块,两个所述第二固定块的底部和顶部均转动连接第二传动杆,所述框体内壁的前侧且位于第一电机箱的右侧,固定连接第二电机箱,所述第二电机箱的内部固定连接第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的一端贯穿第二电机箱且延伸至第二电机箱的外部,所述第二螺纹杆位于第二电机箱外部的表面螺纹连接第二螺纹块,所述第二螺纹块的顶部和底部分别与两个所述第二传动杆转动连接,所述第二螺纹杆的右端固定连接第二限位块。

[0008] 优选的,所述框体内壁的两侧之间且位于第一轨道和第二轨道的背面固定连接

第一橡胶垫,所述第一轨道和第二轨道的背面均固定连接有穴位按摩装置,所述框体的背面固定连接有药袋。

[0009] 优选的,所述框体的两侧均固定连接有固定架,两个所述固定架的背面均转动连接有第一安装板,两个所述第一安装板的相对一侧均固定连接有第二橡胶垫,两个所述第一安装板的背面均固定连接有橡胶带,两个所述橡胶带相对一侧之间固定连接有第二安装板,所述第二安装板的内部固定连接有第三电机箱,所述第三电机箱的内部固定连接有第三电机,所述第三电机的输出轴固定连接有第三螺纹杆,所述第三螺纹杆的一端贯穿第三电机箱且延伸至第三电机箱的外部,所述第三螺纹杆位于第三电机箱外部的表面螺纹连接有第三螺纹块,所述第三螺纹块贯穿第二安装板且延伸至第二安装板的外部,所述第三螺纹块与第二安装板滑动连接,所述第二安装板的表面且位于第三螺纹块的前侧固定连接有第三橡胶垫,第三螺纹杆位于第三电机箱外部的一端固定连接有第三限位块。

[0010] 优选的,所述穴位按摩装置包括固定座,所述固定座的背面固定连接有可动铁芯,所述可动铁芯的表面套设有线圈,所述可动铁芯的表面固定连接有震动弹簧片,所述震动弹簧片的背面固定连接有按摩珠。

[0011] 优选的,所述框体的表面固定连接有控制面板。

[0012] 与相关技术相比较,本发明提供的全自动眼部穴位按摩罩具有如下有益效果:

[0013] 本发明提供一种全自动眼部穴位按摩罩,将按摩罩带上,橡胶带具有弹性,方便取戴和固定,调整第二安装板的位置,使得第二安装板上的穴位按摩装置对准脑后穴位,第三电机箱内的第三电机启动,带动第三螺纹杆转动,带动第三螺纹块上下移动,从而带动穴位按摩装置上下移动对脑后穴位进行按摩,框体对准眼部,第一轨道和第二轨道上的穴位按摩装置对眼部穴位进行按摩,第一安装板上的穴位按摩装置对耳后穴位进行按摩,使用者可以通过控制面板控制第一电机箱内的第一电机和第二电机箱内的第二电机启动,从而带动第一螺纹杆和第二螺纹杆转动,带动第一螺纹块和第二螺纹块移动,第一螺纹块向左移动时带动两个第一传动杆的另一端相对方向移动,从而带动两个第一轨道靠近,第一连接杆和第二连接杆辅助两个第一轨道移动,两个第一滑杆辅助两个第一轨道相对方向滑动,同时第二螺纹块向右移动,带动两个第二传动杆的另一端相对方向移动,从而带动两个第二轨道靠近,第三连接杆和第四连接杆辅助两个第二轨道移动,两个第二滑杆辅助两个第二轨道滑动,调整轨道位置从而调整轨道上的穴位按摩装置的位置,调整完毕后,通过控制面板将第一电机和第二电机关闭,按摩结束后,可以将药包放置进药袋,进行热敷,第一橡胶垫、第二橡胶垫和第三橡胶垫分别对不同位置的穴位按摩装置进行隔离,控制面板控制所有穴位按摩装置,并且对不同穴位的穴位按摩装置的按摩时间和顺序进行控制,穴位按摩装置通电后,可动铁芯上的线圈,通过磁场使得可动铁芯震动,从而带动震动弹簧片震动,震动弹簧片带动按摩珠震动,进行按摩,该装置可以对人体眼部、耳后、脑后的不同穴位进行按摩,并且可以控制不同穴位的按摩时间,更加人性化,按摩后还可以放置药包根据需要进行热敷,功能齐全,橡胶垫可以起到防水,防漏电的功能。

## 附图说明

[0014] 图1为本发明提供的全自动眼部穴位按摩罩的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1所示框体的结构示意俯视图;

[0016] 图3为图1所示A处局部放大的结构示意图；

[0017] 图4为图1所示第三电机箱的结构示意图；

[0018] 图5为图1所示穴位按摩装置的结构示意图；

[0019] 图6为图1所示第一安装板的结构示意侧视图。

[0020] 图中标号：1、框体，2、第一滑杆，3、第一轨道，4、第一连接杆你，5、第二连接杆，6、第一固定块，7、第一传动杆，8、第一电机箱，9、第一电机，10、第一螺纹杆，11、第一螺纹块，12、第一限位块，13、第二滑杆，14、第二轨道，15、第三连接杆，16、第四连接杆，17、第二固定块，18、第二传动杆，19、第二电机箱，20、第二电机，21、第二螺纹杆，22、第二螺纹块，23、第二限位块，24、固定架，25、第一橡胶垫，26、药袋，27、第一安装板，28、第二橡胶板，29、第二安装板，30、第三电机箱，31、第三电机，32、第三螺纹杆，33、第三橡胶垫，34、橡胶带，35、第三限位块，36、穴位按摩装置，361、固定座，362、可动铁芯，363、线圈，364、震动弹簧片，365、按摩珠。

### 具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施方式对本发明作进一步说明。

[0022] 请结合参阅图1、图2、图3、图4、图5和图6，其中，图1为本发明提供的全自动眼部穴位按摩罩的一种较佳实施例的结构示意图；图2为图1所示框体的结构示意俯视图；图3为图1所示A处局部放大的结构示意图；图4为图1所示第三电机箱的结构示意图；图5为图1所示穴位按摩装置的结构示意图；图6为图1所示第一安装板的结构示意侧视图。全自动眼部穴位按摩罩包括框体1，所述框体1内壁左侧的顶部和底部均滑动连接第一滑杆2，两个所述第一滑杆2的右侧均固定连接有第一轨道3，两个所述第一轨道3的底部的两侧与顶部的两侧之间分别转动连接有第一连接杆4和第二连接杆5，所述第一连接杆4的数量为两个，所述第二连接杆5的数量为两个，所述第一连接杆4的一端和第二连接杆5的一端转动连接，两个所述第一轨道3的顶部与底部之间均固定连接有第一固定块6，两个所述第一固定块6的底部与顶部均转动连接有第一传动杆7，所述框体1内壁的前侧固定连接有第一电机箱8，所述第一电机箱8的内部固定连接有第一电机9，所述第一电机9为三相异步电机，所述第一电机9连接外部电源，所述第一电机9的输出轴固定连接有第一螺纹杆10，所述第一螺纹杆10的一端贯穿第一电机箱8且延伸至第一电机箱8的外部，所述第一螺纹杆10位于第一电机箱8外部的表面螺纹连接有第一螺纹块11，所述第一螺纹块11的顶部和底部分别与两个所述第一传动杆7转动连接，所述第一螺纹杆10的左端固定连接有第一限位块12，所述框体1内壁右侧的顶部和底部均滑动连接有第二滑杆13，两个所述第二滑杆13的左侧均固定连接有第二轨道14。

[0023] 两个所述第二轨道14底部的两侧与顶部的两侧之间分别转动连接有第三连接杆15和第四连接杆16，所述第三连接杆15的数量为两个，所述第四连接杆16的数量为两个，所述第三连接杆15的一端和第四连接杆16的一端转动连接，两个所述第二轨道14的顶部与底部之间均固定连接有第二固定块17，两个所述第二固定块17的底部和顶部均转动连接有第二传动杆18，所述框体1内壁的前侧且位于第一电机箱8的右侧，固定连接有第二电机箱19，所述第二电机箱19的内部固定连接有第二电机20，所述第二电机20为三相异步电机，所述第二电机20连接外部电源，所述第二电机20的输出轴固定连接有第二螺纹杆21，所述第二

螺纹杆21的一端贯穿第二电机箱19且延伸至第二电机箱19的外部,所述第二螺纹杆21位于第二电机箱19外部的表面螺纹连接有第二螺纹块22,所述第二螺纹块22的顶部和底部分别与两个所述第二传动杆18传动连接,所述第二螺纹杆21的右端固定连接有第二限位块23。

[0024] 所述框体1内壁的两侧之间且位于第一轨道3和第二轨道14的背面固定连接有第一橡胶垫25,所述第一轨道3和第二轨道14的背面均固定连接有穴位按摩装置36,所述框体1的背面固定连接有药袋26。

[0025] 所述框体1的两侧均固定连接有固定架24,两个所述固定架24的背面均转动连接有第一安装板27,两个所述第一安装板27的相对一侧均固定连接有第二橡胶垫28,所述第一安装板27的表面且位于第二橡胶垫28的内部设置有穴位按摩装置,两个所述第一安装板27的背面均固定连接有橡胶带34,两个所述橡胶带34相对一侧之间固定连接有第二安装板29,所述第二安装板29的内部固定连接有第三电机箱30,所述第三电机箱30的内部固定连接有第三电机31,所述第三电机31的输出轴固定连接有第三螺纹杆32,所述第三螺纹杆32的一端贯穿第三电机箱30且延伸至第三电机箱30的外部,所述第三螺纹杆32位于第三电机箱30外部的表面螺纹连接有第三螺纹块38,所述第三螺纹块38贯穿第二安装板29且延伸至第二安装板29的外部,所述第三螺纹块38与第二安装板29滑动连接,所述第二安装板29的表面且位于第三螺纹块38的前侧固定连接有第三橡胶垫33,第三螺纹杆32位于第三电机箱30外部的一端固定连接有第三限位块35,所述第二安装板29的表面且位于第三橡胶垫33的内部设置有穴位按摩装置36。

[0026] 所述穴位按摩装置36包括固定座361,所述固定座361的背面固定连接有可动铁芯362,所述可动铁芯362的表面套设有线圈363,所述可动铁芯362的表面固定连接有震动弹簧片364,所述震动弹簧片364的背面固定连接有按摩珠365。

[0027] 所述框体1的表面固定连接有控制面板37,所述控制面板37控制所有穴位按摩装置36和电机,所述控制面板37连接外部电源,所述穴位按摩装置36的总数量为十五个。

[0028] 本发明提供的全自动眼部穴位按摩罩的工作原理如下:

[0029] 第一步:将按摩罩带上,橡胶带34具有弹性,方便取戴和固定,调整第二安装板29的位置,使得第二安装板29上的穴位按摩装置36对准脑后穴位,第三电机箱30内的第三电机31启动,带动第三螺纹杆32转动,带动第三螺纹块38上下移动,从而带动穴位按摩装置36上下移动对脑后穴位进行按摩,框体1对准眼部,第一轨道3和第二轨道14上的穴位按摩装置36对眼部穴位进行按摩,第一安装板27上的穴位按摩装置36对耳后穴位进行按摩;

[0030] 第二步:使用者可以通过控制面板37控制第一电机箱8内的第一电机9和第二电机箱19内的第二电机20启动,从而带动第一螺纹杆10和第二螺纹杆21转动,带动第一螺纹块11和第二螺纹块22移动,第一螺纹块11向左移动时带动两个第一传动杆7的另一端相对方向移动,从而带动两个第一轨道3靠近,第一连接杆4和第二连接杆5辅助两个第一轨道3移动,两个第一滑杆2辅助两个第一轨道3相对方向滑动,同时第二螺纹块22向右移动,带动两个第二传动杆18的另一端相对方向移动,从而带动两个第二轨道14靠近,第三连接杆15和第四连接杆16辅助两个第二轨道14移动,两个第二滑杆13辅助两个第二轨道14滑动,调整轨道位置从而调整轨道上的穴位按摩装置36的位置;

[0031] 第三步:调整完毕后,通过控制面板37将第一电机9和第二电机20关闭,按摩结束后,可以将药包放置进药袋26,进行热敷,第一橡胶垫25、第二橡胶垫28和第三橡胶垫33分

别对不同位置的穴位按摩装置36进行隔离,防水,防漏电;

[0032] 第四步:控制面板37控制所有穴位按摩装置36,并且对不同穴位的穴位按摩装置36的按摩时间和顺序进行控制,穴位按摩装置36通电后,可动铁芯362上的线圈363,通过磁场使得可动铁芯362震动,从而带动震动弹簧片364震动,震动弹簧片364带动按摩珠365震动,进行按摩。

[0033] 与相关技术相比较,本发明提供的全自动眼部穴位按摩罩具有如下有益效果:

[0034] 将按摩罩带上,橡胶带34具有弹性,方便取戴和固定,调整第二安装板29的位置,使得第二安装板29上的穴位按摩装置36对准脑后穴位,第三电机箱30内的第三电机31启动,带动第三螺纹杆32转动,带动第三螺纹块38上下移动,从而带动穴位按摩装置36上下移动对脑后穴位进行按摩,框体1对准眼部,第一轨道3和第二轨道14上的穴位按摩装置36对眼部穴位进行按摩,第一安装板27上的穴位按摩装置36对耳后穴位进行按摩,使用者可以通过控制面板37控制第一电机箱8内的第一电机9和第二电机箱19内的第二电机20启动,从而带动第一螺纹杆10和第二螺纹杆21转动,带动第一螺纹块11和第二螺纹块22移动,第一螺纹块11向左移动时带动两个第一传动杆7的另一端相对方向移动,从而带动两个第一轨道3靠近,第一连接杆4和第二连接杆5辅助两个第一轨道3移动,两个第一滑杆2辅助两个第一轨道3相对方向滑动,同时第二螺纹块22向右移动,带动两个第二传动杆18的另一端相对方向移动,从而带动两个第二轨道14靠近,第三连接杆15和第四连接杆16辅助两个第二轨道14移动,两个第二滑杆13辅助两个第二轨道14滑动,调整轨道位置从而调整轨道上的穴位按摩装置36的位置,调整完毕后,通过控制面板37将第一电机9和第二电机20关闭,按摩结束后,可以将药包放置进药袋26,进行热敷,第一橡胶垫25、第二橡胶垫28和第三橡胶垫33分别对不同位置的穴位按摩装置36进行隔离,防水,防漏电,控制面板37控制所有穴位按摩装置36,并且对不同穴位的穴位按摩装置36的按摩时间和顺序进行控制,穴位按摩装置36通电后,可动铁芯362上的线圈363,通过磁场使得可动铁芯362震动,从而带动震动弹簧片364震动,震动弹簧片364带动按摩珠365震动,进行按摩,该装置可以对人体眼部、耳后、脑后的不同穴位进行按摩,并且可以控制不同穴位的按摩时间,更加人性化,按摩后还可以放置药包根据需要进行热敷,功能齐全,橡胶垫可以起到防水,防漏电的功能。

[0035] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。



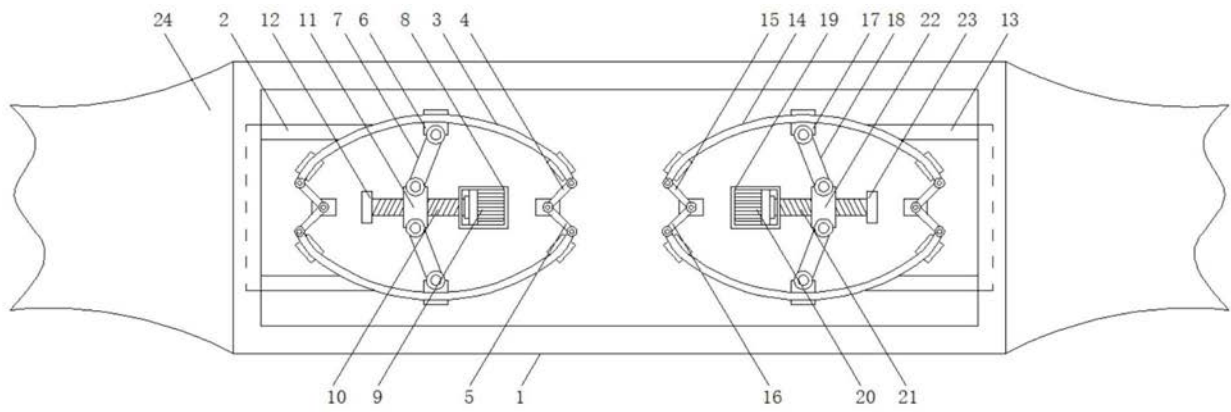


图1

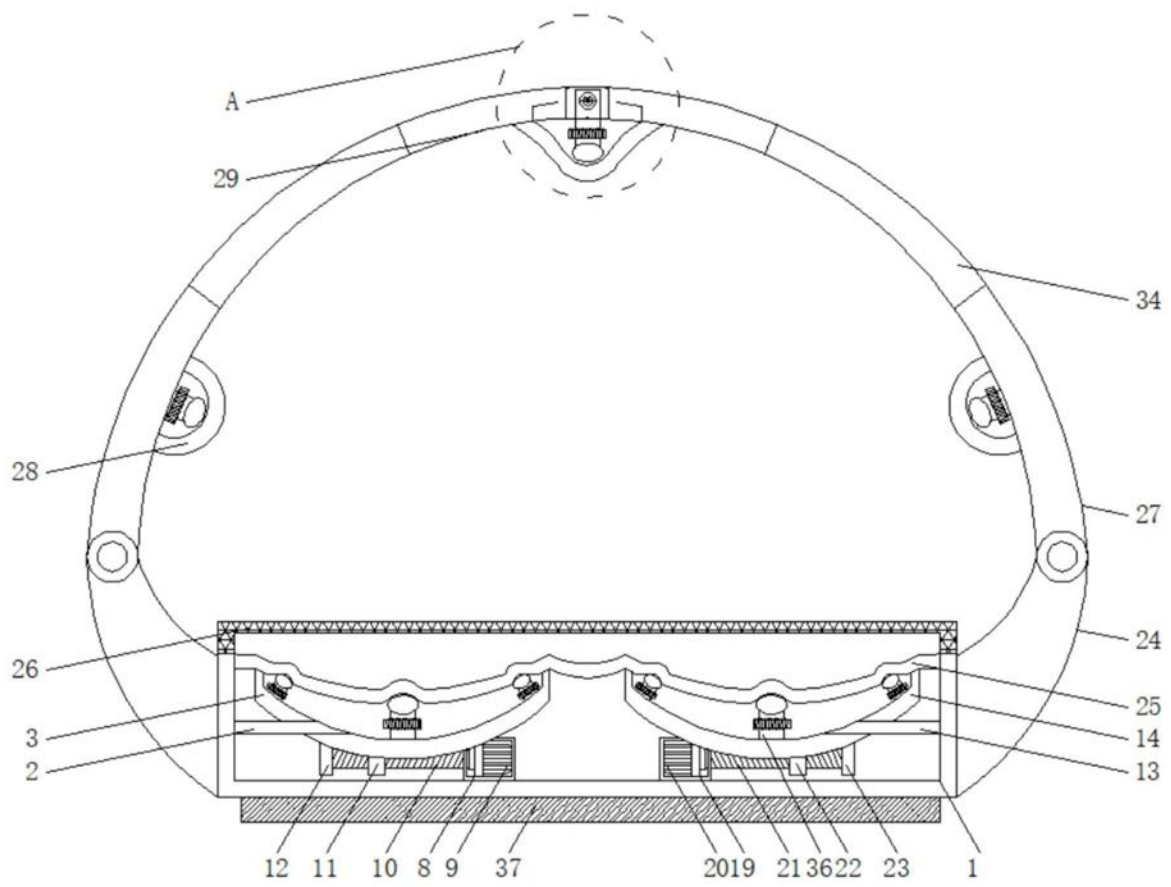


图2

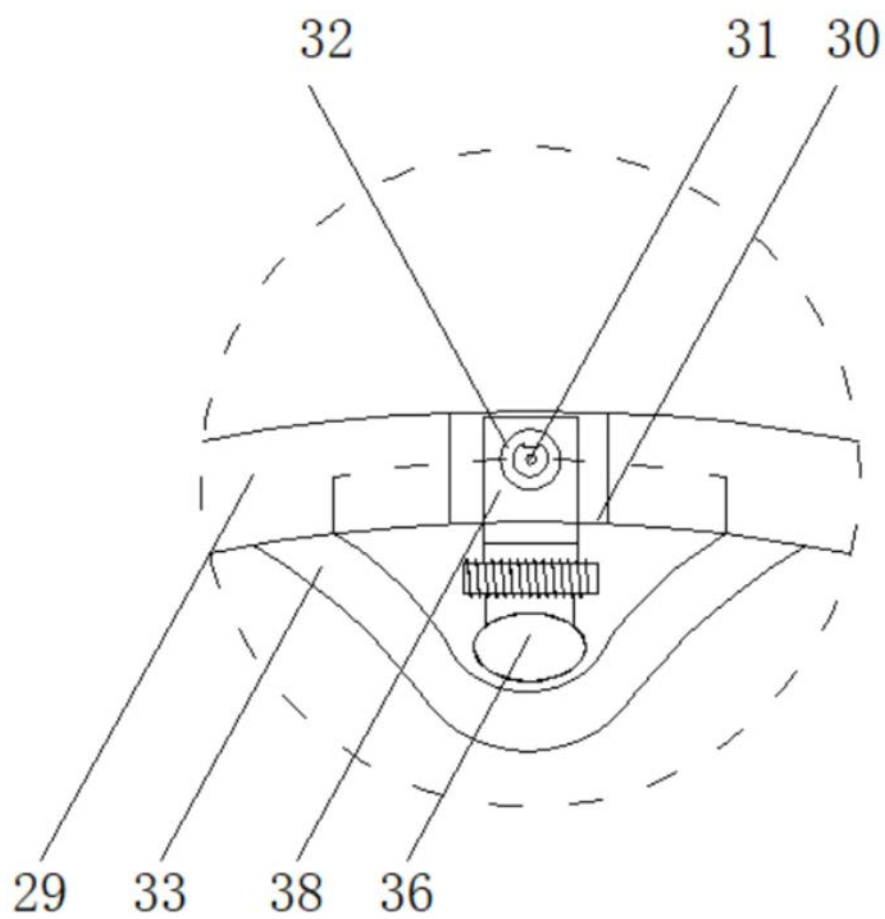


图3

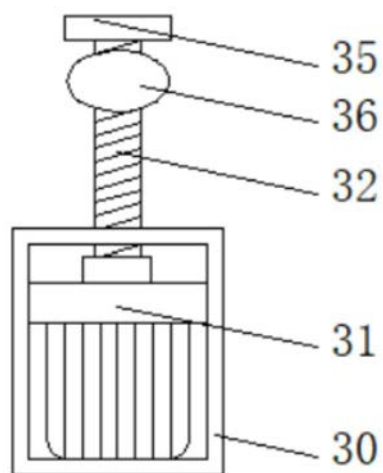


图4

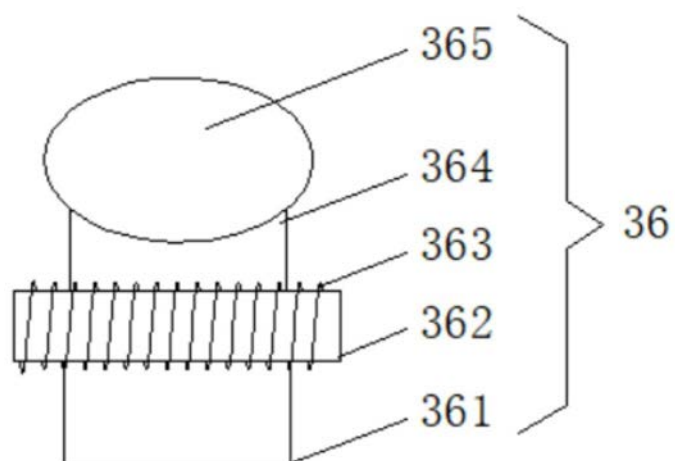


图5

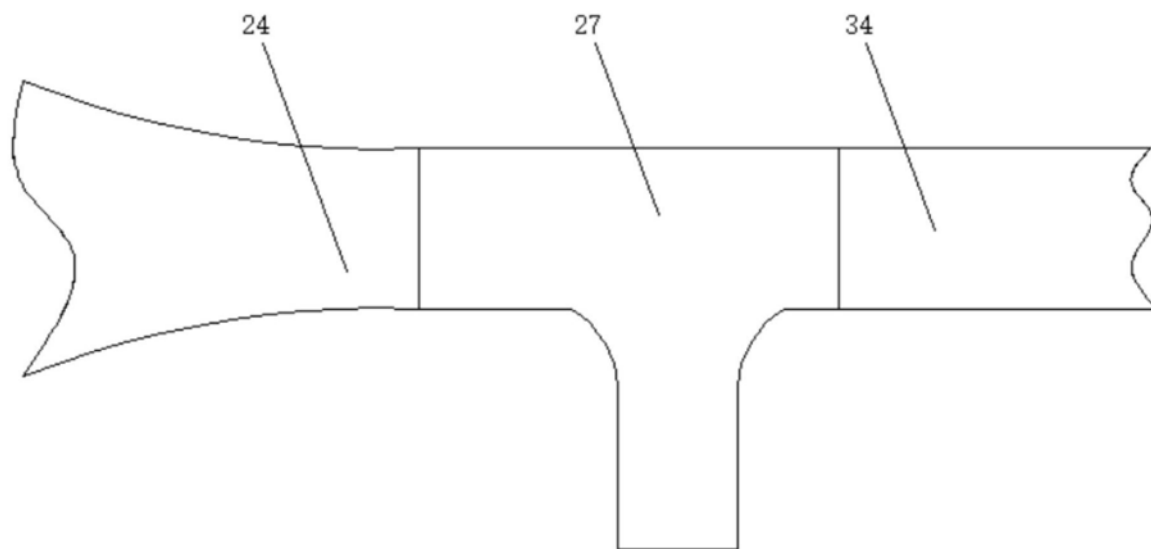


图6