



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222853490 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202420724537.1

(22) 申请日 2024.04.09

(73) 专利权人 广东新红阳科技有限公司

地址 529700 广东省江门市鹤山市桃源镇  
富民工业区

(72) 发明人 朱玉山

(74) 专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有  
限公司 44409

专利代理师 方芳

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 17/13 (2006.01)

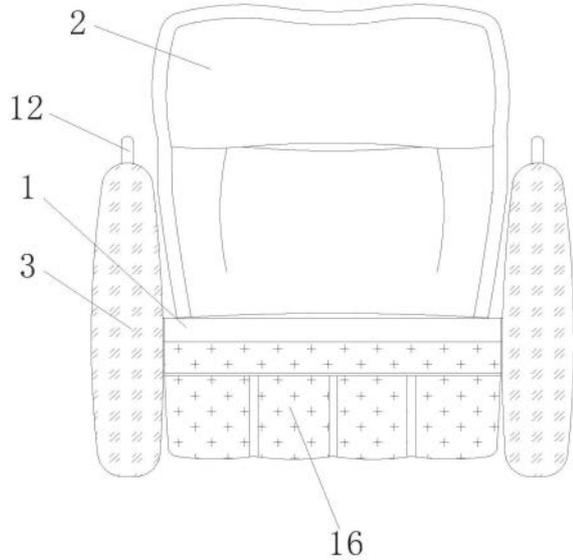
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可防止震动下滑的按摩沙发

(57) 摘要

本实用新型公开一种可防止震动下滑的按摩沙发,涉及按摩沙发技术领域,包括:坐垫与偏心轮,所述坐垫的顶部安装有靠垫,所述坐垫的两侧安装有扶手,所述靠垫的内部安装有驱动电机,所述驱动电机的顶部安装有输出轴,所述偏心轮均匀安装在输出轴的外侧,所述坐垫的内部安装有传动电机。该可防止震动下滑的按摩沙发在使用时,可以通过传动电机与锥齿轮组的配合带动传动轴旋转,然后传动轴就会带动传动齿轮旋转,传动齿轮旋转会齿条啮合,从而带动齿条运动,使得齿条带动一侧的支撑杆从扶手的顶部运动出去,使用者此时就可以通过手握支撑杆来起到支撑的作用,从而可以避免在震动的过程中出现下滑的情况。



1. 一种可防止震动下滑的按摩沙发,包括:坐垫(1)与偏心轮(6),其特征在于,所述坐垫(1)的顶部安装有靠垫(2),所述坐垫(1)的两侧皆安装有扶手(3),所述靠垫(2)的内部安装有驱动电机(4),所述驱动电机(4)的顶部安装有输出轴(5),所述偏心轮(6)均匀安装在输出轴(5)的外侧;

所述坐垫(1)的内部安装有传动电机(7),所述传动电机(7)的顶部通过驱动轴连接有锥齿轮组(8)所述锥齿轮组(8)的中间贯穿连接有传动轴(9),所述传动轴(9)的两端均贯穿坐垫(1)并连接有传动齿轮(10)所述传动齿轮(10)的一侧连接有齿条(11),所述齿条(11)的一侧安装有贯穿扶手(3)的支撑杆(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种可防止震动下滑的按摩沙发,其特征在于:所述坐垫(1)的底部安装有固定架(13),所述固定架(13)的一侧通过转轴连接有第一连杆(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种可防止震动下滑的按摩沙发,其特征在于:所述第一连杆(14)远离固定架(13)的一侧通过转轴连接有第二连杆(15),所述第二连杆(15)远离第一连杆(14)的一侧通过转轴连接有脚垫(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种可防止震动下滑的按摩沙发,其特征在于:所述坐垫(1)的底部位于两组所述扶手(3)之间安装有支撑架(17),所述支撑架(17)与脚垫(16)之间通过转轴连接有气缸(18)。

## 一种可防止震动下滑的按摩沙发

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩沙发技术领域,具体为一种可防止震动下滑的按摩沙发。

### 背景技术

[0002] 沙发供休闲使用,是日常生活中广泛使用的家具,目前为了满足人们对沙发的不同使用需求,沙发的功能也越来越多,其中就包括按摩的功能,通过按摩沙发可以快速对使用者起到放松的作用,因此按摩沙发也得到广泛的使用。

[0003] 现有的按摩沙发在工作的时候,会通过震动的方式来对使用者进行按摩,沙发在震动的同时,受到震动的作用力与重力作用,使用者会出现下滑的现象,为了不影响按摩效果,此时使用者就需要不断的重新调整坐姿,从而影响使用者的正常使用,不具有防下滑的作用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可防止震动下滑的按摩沙发,以解决上述背景技术提出的现在使用的按摩沙发在工作的时候不具有防下滑的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可防止震动下滑的按摩沙发,包括:坐垫与偏心轮,所述坐垫的顶部安装有靠垫,所述坐垫的两侧皆安装有扶手,所述靠垫的内部安装有驱动电机,所述驱动电机的顶部安装有输出轴,所述偏心轮均匀安装在输出轴的外侧。

[0006] 优选的,所述坐垫的内部安装有传动电机,所述传动电机的顶部通过驱动轴连接有锥齿轮组。

[0007] 优选的,所述锥齿轮组的中间贯穿连接有传动轴,所述传动轴的两端均贯穿坐垫并连接有传动齿轮。

[0008] 优选的,所述传动齿轮的一侧连接有齿条,所述齿条的一侧安装有贯穿扶手的支撑杆。

[0009] 优选的,所述坐垫的底部安装有固定架,所述固定架的一侧通过转轴连接有第一连杆。

[0010] 优选的,所述第一连杆远离固定架的一侧通过转轴连接有第二连杆,所述第二连杆远离第一连杆的一侧通过转轴连接有脚垫。

[0011] 优选的,所述坐垫的底部位于两组所述扶手之间安装有支撑架,所述支撑架与脚垫之间通过转轴连接有气缸。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可防止震动下滑的按摩沙发在使用时,可以通过传动电机与锥齿轮组的配合带动传动轴旋转,然后传动轴就会带动传动齿轮旋转,传动齿轮旋转会齿条啮合,从而带动齿条运动,使得齿条带动一侧的支撑杆从扶手的顶部运动出去,使用者此时就可以通过手握支撑杆来起到支撑的作用,从而可以避免在震动的过程中出现下滑的情况,这就是该可防止震动下滑的按摩沙发的使用特点。

[0013] 1. 该可防止震动下滑的按摩沙发, 在使用的时候, 为了避免震动下滑的情况, 可以启动传动电机, 使得锥齿轮组带动传动轴旋转, 然后传动齿轮就会通过传动轴旋转, 并带动一侧的齿条运动, 此时就可以将支撑杆从扶手的顶部移动出去, 通过支撑杆就可以对使用者起到支撑的作用, 避免使用者出现下滑的情况。

[0014] 2. 该可防止震动下滑的按摩沙发, 在使用的时候, 为了增加整个沙发的支撑面积, 可以启动气缸, 通过气缸的两端均通过转轴连接在固定架与脚垫的底部, 此时气缸就会带动脚垫旋转, 使得脚垫可以展开, 通过脚垫就可以对使用者的脚部位置起到支撑的作用, 从而满足使用者的不同使用需求。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型主视剖切结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型靠垫的左侧结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型靠垫的左侧剖切结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型坐垫的俯视剖切结构示意图。

[0020] 图中: 1、坐垫; 2、靠垫; 3、扶手; 4、驱动电机; 5、输出轴; 6、偏心轮; 7、传动电机; 8、锥齿轮组; 9、传动轴; 10、传动齿轮; 11、齿条; 12、支撑杆; 13、固定架; 14、第一连杆; 15、第二连杆; 16、脚垫; 17、支撑架; 18、气缸。

### 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图, 对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述, 显然, 所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例, 而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例, 本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例, 都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1与图4, 本实用新型提供一种技术方案: 一种可防止震动下滑的按摩沙发, 包括: 坐垫1与偏心轮6, 坐垫1的顶部安装有靠垫2, 坐垫1的两侧皆安装有扶手3, 靠垫2的内部安装有驱动电机4, 驱动电机4的顶部安装有输出轴5, 偏心轮6均匀安装在输出轴5的外侧。

[0023] 坐垫1的内部安装有传动电机7, 传动电机7的顶部通过驱动轴连接有锥齿轮组8, 锥齿轮组8的中间贯穿连接有传动轴9, 传动轴9的两端均贯穿坐垫1并连接有传动齿轮10, 传动齿轮10的一侧连接有齿条11, 齿条11的一侧安装有贯穿扶手3的支撑杆12, 支撑杆12通过齿条11与传动齿轮10之间构成伸缩结构。

[0024] 具体实施时, 该可防止震动下滑的按摩沙发, 使用者在需要进行支撑的时候, 可以启动传动电机7, 传动电机7就会带动顶部的驱动轴旋转, 驱动轴的顶部安装有锥齿轮组8, 锥齿轮组8由两个相互啮合的锥齿轮连接而成, 其中一个锥齿轮与驱动轴连接, 另一个锥齿轮与传动轴9相连接, 此时传动电机7就会通过驱动轴与锥齿轮组8带动传动轴9进行旋转, 而传动轴9的两端安装有传动齿轮10, 通过传动轴9就会带动传动齿轮10进行旋转, 并且在传动齿轮10的一侧啮合连接有齿条11, 齿条11又与支撑杆12进行连接, 此时齿条11就会带动支撑杆12向上运动, 从而可以将支撑杆1从扶手3的内部移动出去, 使用者在使用的时候,

可以手握住支撑杆12,还可以将支撑杆12限位在手肘的内部,通过支撑杆12就可以避免使用者在使用的时候出现剧烈震动导致下滑的情况,反之,可以反向操作上述步骤,就可以将支撑杆12收缩到扶手3的内部,满足使用者的不同使用需求。

[0025] 参阅图1、图2与图5可知,在使用的时候,可以根据不同的使用需求,将支撑杆12从扶手3的内部移动出去,此时通过支撑杆12就可以对使用者起到支撑的作用,避免使用者出现下滑的现象。

[0026] 坐垫1的底部安装有固定架13,固定架13的一侧通过转轴连接有第一连杆14,第一连杆14远离固定架13的一侧通过转轴连接有第二连杆15,第二连杆15远离第一连杆14的一侧通过转轴连接有脚垫16,坐垫1的底部位于两组扶手3之间安装有支撑架17,支撑架17与脚垫16之间通过转轴连接有气缸18,脚垫16通过转轴与坐垫1相连接。

[0027] 具体实施时,该可防止震动下滑的按摩沙发,在使用的时候,可以根据使用需求,启动气缸18,由于气缸18的一端通过转轴连接在支撑架17的一侧,另一端通过转轴在脚垫16的底部,此时气缸18进行伸长,就会通过转轴使得气缸18旋转,由于脚垫16与坐垫1之间通过转轴连接,此时气缸18就会推动脚垫16进行旋转,从而可以将脚垫16旋转到与坐垫1相齐平的位置,脚垫16在旋转的同时,由于脚垫16的一侧通过转轴与第二连杆15进行连接,并且第二连杆15的另一侧通过转轴与第一连杆14进行连接,同时第一连杆14通过转轴与固定架13进行连接,当脚垫16在旋转的时候,就会通过转轴使得第一连杆14与第二连杆15进行旋转展开,通过第二连杆15与第一连杆14起到对坐垫1的支撑作用。

[0028] 参阅图2与图3可知,在使用的时候,可以根据使用需求,通过气缸18可以将坐垫1通过转轴旋转展开,从而可以满足使用者的不同使用需求。

[0029] 综上所述:该可防止震动下滑的按摩沙发,在使用的时候,可以通过扶手3将整个沙发摆放在平稳的地面上,使用者可以坐在坐垫1上,并靠在靠垫2上,然后打开沙发的电源,此时就可以根据需求将脚垫16展开,然后通过驱动电机4带动输出轴5旋转,输出轴5旋转就会带动外侧的偏心轮6旋转,由于偏心轮6的旋转中心并不在中间位置,当偏心轮6在旋转的时候,就会不断对靠垫2进行挤压,此时就可以对使用者起到按摩的作用,此为现有技术,在此不做过多阐述,这就是该可防止震动下滑的按摩沙发的使用特点,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0030] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

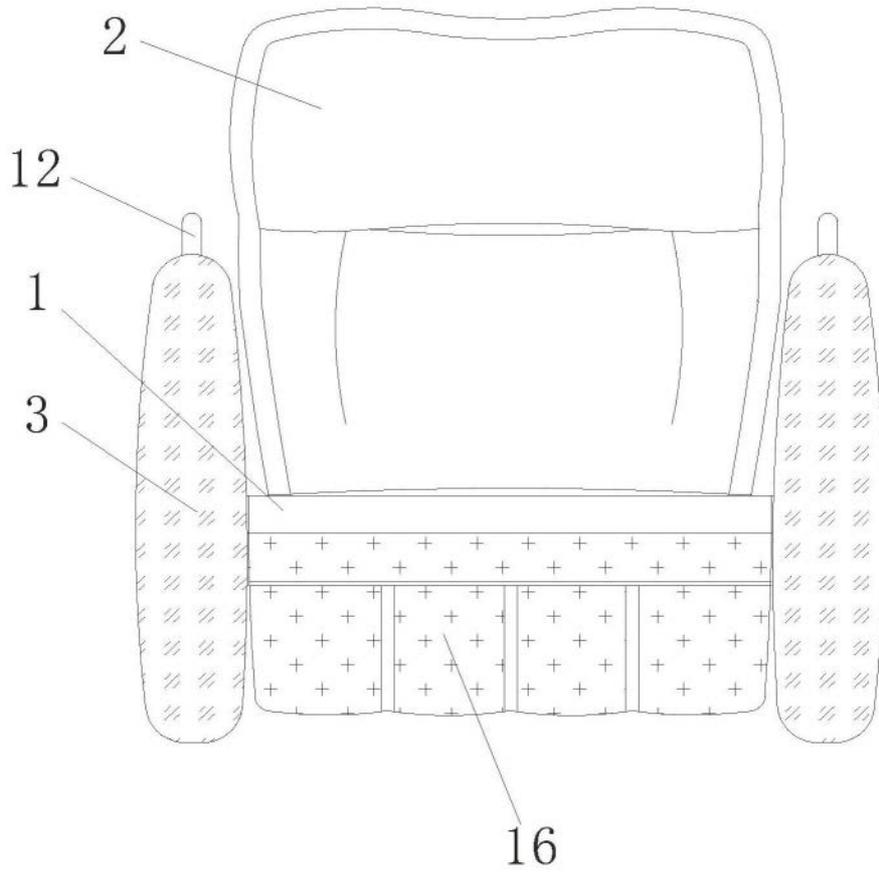


图1

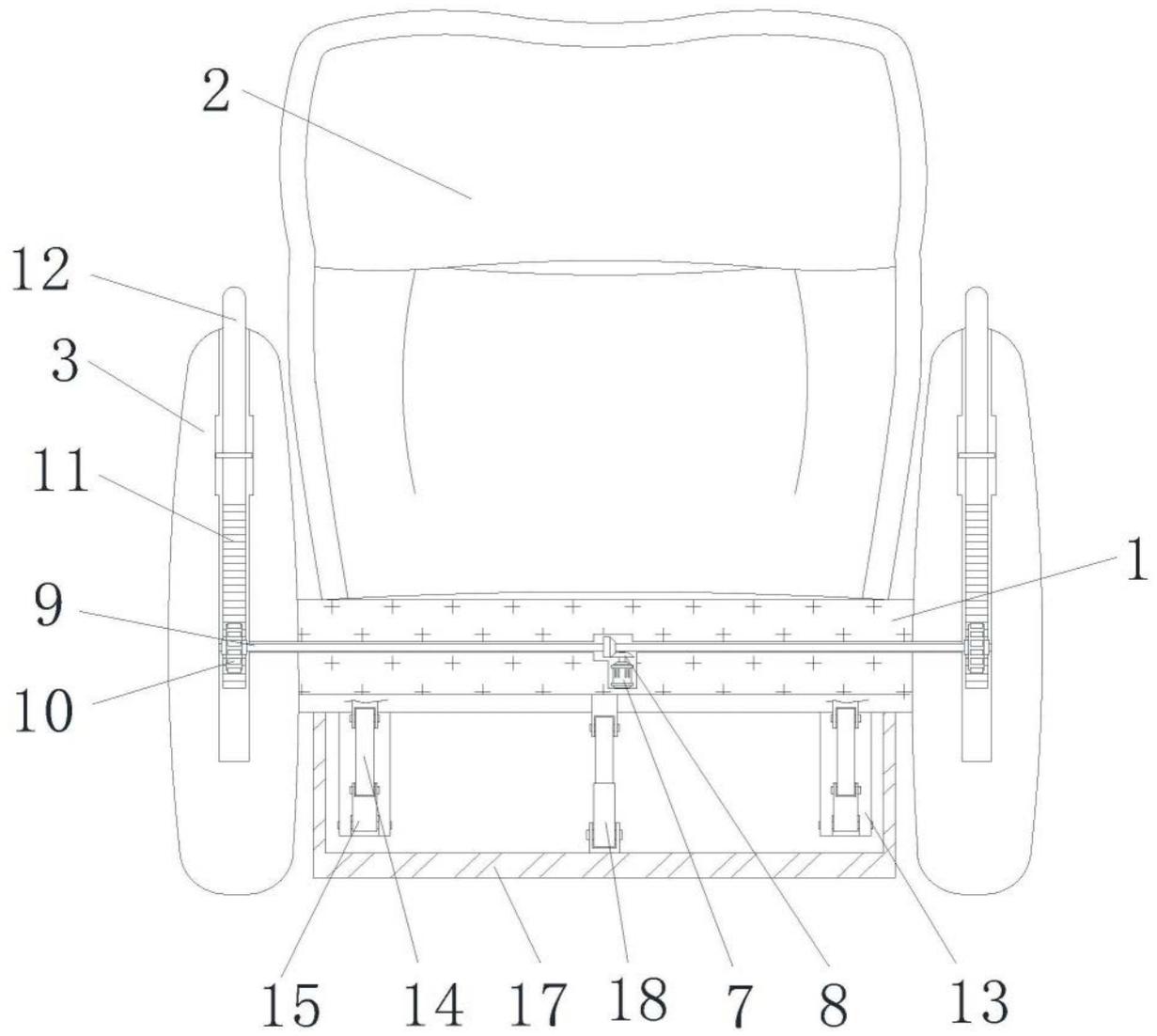


图2

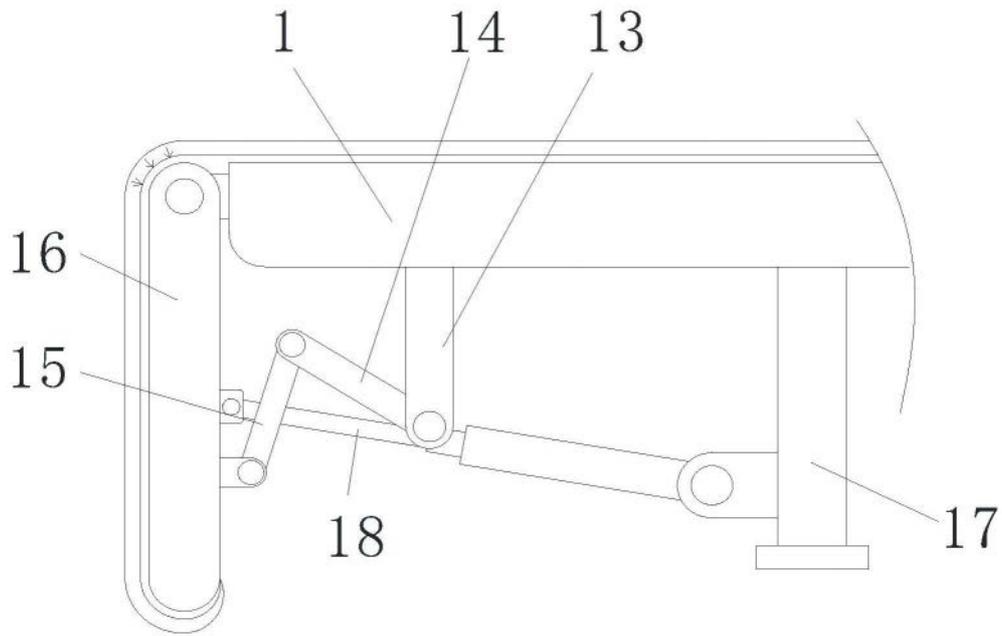


图3

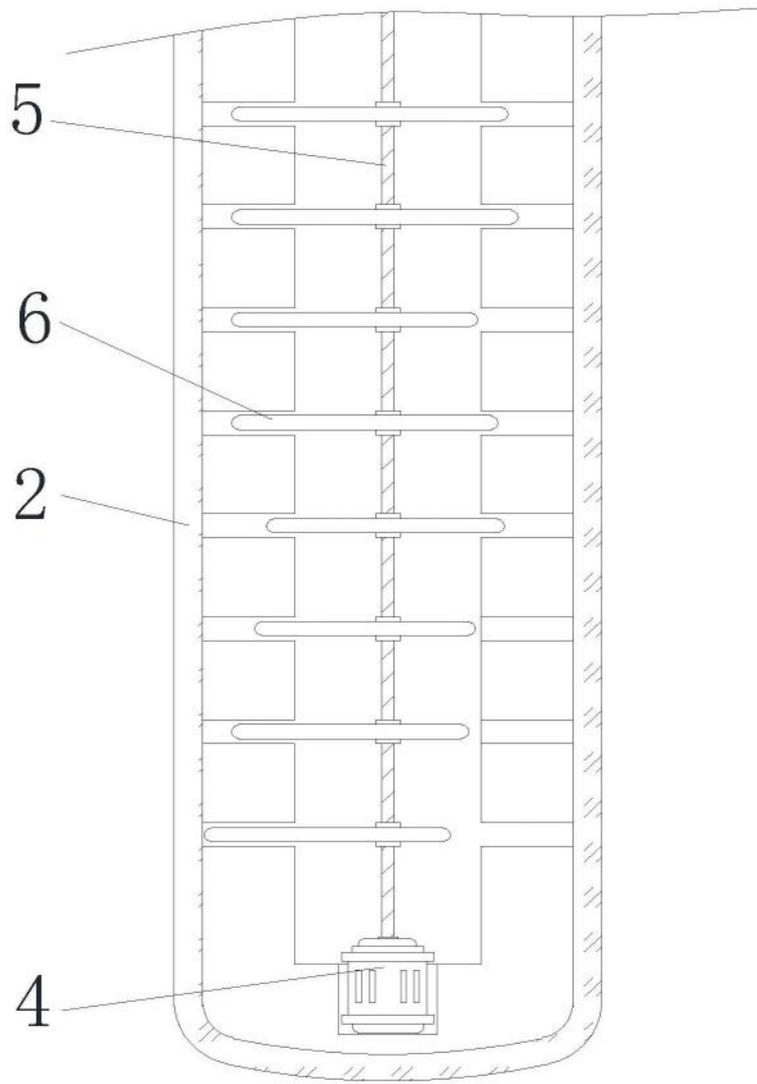


图4

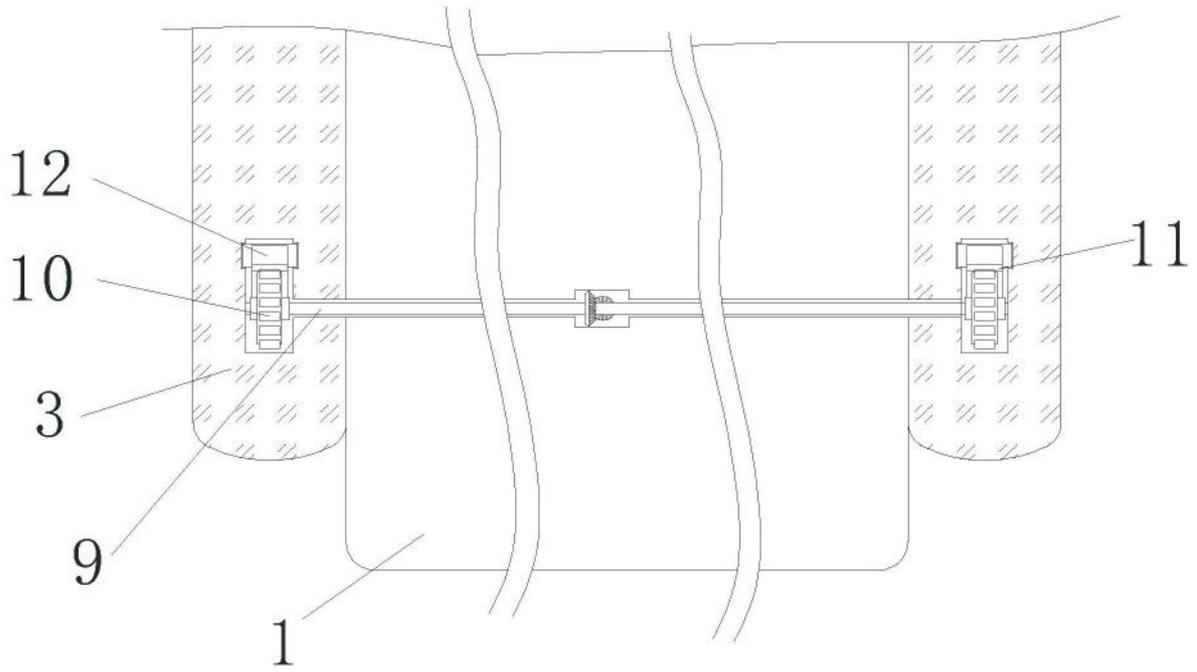


图5