



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108938352 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810604471.1

(22)申请日 2018.06.13

(71)申请人 田秀丽

地址 066000 河北省秦皇岛市海港区东华里31栋1单元6号

(72)发明人 田秀丽 常俊革

(51)Int.Cl.

A61H 7/00(2006.01)

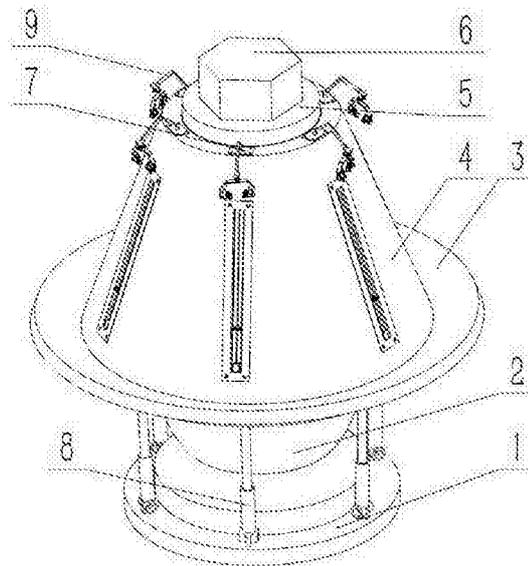
权利要求书1页 说明书3页 附图10页

## (54)发明名称

一种医用刮痧理疗仪

## (57)摘要

本发明的一种医用刮痧理疗仪,包括底座、中心轴,底座上部设置有球座,中心轴下部设置有球体,球体转动设置在球座中,中心轴上部外侧设置有锥形架,锥形架下部四周设置有坐刮区。锥形架上均布设置有若干刮痧区,每个刮痧区设置有刮痧架,丝杠电机主轴相连接有丝杠。刮痧架两侧还设置有滑槽。滑架上还设置有刮痧电机,刮痧电机主轴上连接设置有蜗杆,滑架上还铰接安装有卡架,卡架下部设置有蜗轮,卡架上卡装有刮痧板。本发明通过设置锥形架和刮痧区,实现了多工位自动化刮痧的目的;本发明通过设置按摩盘,实现了背部刮痧,同时对头部进行按摩的技术效果,体验更佳;本发明刮痧和按摩角度可以灵活调整,从而使刮痧和按摩更加全面。



1. 一种医用刮痧理疗仪,包括底座(1)、中心轴(5),其特征在于:所述的底座(1)上部设置有球座(2),所述的中心轴(5)下部设置有球体(10),所述的球体(10)转动设置在球座(2)中,所述的中心轴(5)上部外侧设置有锥形架(4),所述的锥形架(4)下部四周设置有坐刮区(3);锥形架(4)上均布设置有若干刮痧区,每个刮痧区设置有刮痧架(12),每个刮痧架(12)下部设置有电机架(25),所述的电机架(25)上设置有丝杠电机(23),所述的丝杠电机(23)主轴相连接有丝杠(24);刮痧架(12)两侧还设置有滑槽,所述的滑槽中滑动安装有滑架(27),所述的滑架(27)中部设置有丝杠(24)螺母(33),所述的丝杠(24)螺母(33)配合安装在丝杠(24)上;滑架(27)上还设置有刮痧电机(29),所述的刮痧电机(29)主轴上连接设置有蜗杆(30),滑架(27)上还铰接安装有卡架(32),所述的卡架(32)下部设置有蜗轮(31),所述的蜗轮(31)与蜗杆(30)相互配合,卡架(32)上卡装有刮痧板(26);

每个所述的刮痧区上部对应设置有阻尼板(7),所述的阻尼板(7)与第一阻尼杆(11)一端相互铰接,所述的第一阻尼杆(11)另一端与第二阻尼杆(9)一端相互铰接,所述的第二阻尼杆(9)另一端设置有水平调整电机(15),所述的水平调整电机(15)主轴上设置有水平主齿轮(17),第二阻尼杆(9)下部还设置有水平从齿轮(16),并与水平主齿轮(17)相互啮合;所述的水平从齿轮(16)下部设置有按摩板(14),所述的按摩板(14)两侧分别设置有按摩架(13),每个按摩架(13)内侧设置有竖直调整电机(18),所述的竖直调整电机(18)主轴上连接设置有竖直主齿轮(19),按摩架(13)下部还设置有竖直从齿轮(20),并与竖直主齿轮(19)相互啮合;所述的竖直从齿轮(20)内侧设置有按摩盘(21)。

2. 如权利要求1所述的一种医用刮痧理疗仪,其特征在于:所述的中心轴(5)和球体(10)结合处均布设置有六个铰接杆(34),每个铰接杆(34)与一个调整电缸(8)的活塞杆端部相铰接,调整电缸(8)的缸体底部分别铰接安装在底座(1)上。

3. 如权利要求1所述的一种医用刮痧理疗仪,其特征在于:所述的中心轴(5)顶部设置有多媒体中心(6),所述的多媒体中心(6)包括音乐点播、视频播放。

4. 如权利要求1所述的一种医用刮痧理疗仪,其特征在于:所述的丝杠(24)轴线方向与刮痧区的长度方向相互平行。

5. 如权利要求1所述的一种医用刮痧理疗仪,其特征在于:所述的滑架(27)两端与刮痧架(12)上滑槽之间设置有滚珠(28)。

6. 如权利要求1所述的一种医用刮痧理疗仪,其特征在于:所述的按摩盘(21)内侧均布设置有若干按摩球(22)。

7. 如权利要求1所述的一种医用刮痧理疗仪,其特征在于:所述的竖直从齿轮(16)与按摩架13之间设置有弹簧。

## 一种医用刮痧理疗仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗辅助器械技术领域,特别涉及一种医用刮痧理疗仪。

### 背景技术

[0002] 随着经济水平的不断提高,越来越多的人开始注重养生,而刮痧作为一种传统的中医养生手段而受到追捧,但是一般刮痧理疗需要有专人进行,当需要进行刮痧理疗时往往需要到专门的刮痧理疗店进行,给需求者带来很大不便,且自主性不强。

### 发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明提供一种医用刮痧理疗仪,可以有效解决上述技术问题。

[0004] 本发明所使用的技术方案是:一种医用刮痧理疗仪,包括底座、中心轴,所述的底座上部设置有球座,所述的中心轴下部设置有球体,所述的球体转动设置在球座中,所述的中心轴上部外侧设置有锥形架,所述的锥形架下部四周设置有坐刮区;锥形架上均布设置有若干刮痧区,每个刮痧区设置有刮痧架,每个刮痧架下部设置有电机架,所述的电机架上设置有丝杠电机,所述的丝杠电机主轴相连接有丝杠;刮痧架两侧还设置有滑槽,所述的滑槽中滑动安装有滑架,所述的滑架中部设置有丝杠螺母,所述的丝杠螺母配合安装在丝杠上;滑架上还设置有刮痧电机,所述的刮痧电机主轴上连接设置有蜗杆,滑架上还铰接安装有卡架,所述的卡架下部设置有蜗轮,所述的蜗轮与蜗杆相互配合,卡架上卡装有刮痧板。

[0005] 每个所述的刮痧区上部对应设置有阻尼板,所述的阻尼板与第一阻尼杆一端相互铰接,所述的第一阻尼杆另一端与第二阻尼杆一端相互铰接,所述的第二阻尼杆另一端设置有水平调整电机,所述的水平调整电机主轴上设置有水平主齿轮,第二阻尼杆下部还设置有水平从齿轮,并与水平主齿轮相互啮合;所述的水平从齿轮下部设置有按摩板,所述的按摩板两侧分别设置有按摩架,每个按摩架内侧设置有竖直调整电机,所述的竖直调整电机主轴上连接设置有竖直主齿轮,按摩架下部还设置有竖直从齿轮,并与竖直主齿轮相互啮合;所述的竖直从齿轮内侧设置有按摩盘。

[0006] 进一步的,所述的中心轴和球体结合处均布设置有六个铰接杆,每个铰接杆与一个调整电缸的活塞杆端部相铰接,调整电缸的缸体底部分别铰接安装在底座上。

[0007] 进一步的,所述的中心轴顶部设置有多媒体中心,所述的多媒体中心包括音乐点播、视频播放。

[0008] 进一步的,所述的丝杠轴线方向与刮痧区的长度方向相互平行。

[0009] 进一步的,所述的滑架两端与刮痧架上滑槽之间设置有滚珠。

[0010] 进一步的,所述的按摩盘内侧均布设置有若干按摩球。

[0011] 进一步的,所述的竖直从齿轮与按摩架之间设置有弹簧。

[0012] 由于本发明采用了上述技术方案,本发明具有以下优点:(1)本发明通过设置锥形架和刮痧区,实现了多工位自动化刮痧的目的,同时可以实现顺刮、逆刮、往复刮等多种方式;(2)本发明通过设置按摩盘,实现了背部刮痧,同时对头部进行按摩的技术效果,体验更

佳；(3) 本发明刮痧和按摩角度可以灵活调整，从而使刮痧和按摩更加全面。

## 附图说明

[0013] 图1和图2为本发明不同视角的整体立体结构示意图。

[0014] 图3、图4、图5、图6、图7为本发明部分零部件的装配立体结构示意图。

[0015] 图8为本发明中坐刮区和锥形架的装配立体结构示意图；图9为本发明中底座和球座的装配立体结构示意图。

[0016] 图10为本发明中中心轴和球体的装配立体结构示意图。

[0017] 附图标号：1-底座；2-球座；3-坐刮区；4-锥形架；5-中心轴；6-多媒体中心；7-阻尼板；8-调整电缸；9-第二阻尼杆；10-球体；11-第一阻尼杆；12-刮痧架；13-按摩架；14-按摩板；15-水平调整电机；16-水平从齿轮；17-水平主齿轮；18-竖直调整电机；19-竖直主齿轮；20-竖直从齿轮；21-按摩盘；22-按摩球；23-丝杠电机；24-丝杠；25-电机架；26-刮痧板；27-滑架；28-滚珠；29-刮痧电机；30-蜗杆；31-蜗轮；32-卡架；33-丝杠螺母；34-铰接杆。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施例对本发明作进一步描述，在此发明的示意性实施例以及说明用来解释本发明，但并不作为对本发明的限定。

[0019] 实施例：如图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9、图10所示的一种医用刮痧理疗仪，包括底座1、中心轴5，底座1上部设置有球座2，中心轴5下部设置有球体10，球体10转动设置在球座2中，中心轴5上部外侧设置有锥形架4，锥形架4下部四周设置有坐刮区3。锥形架4上均布设置有若干刮痧区，每个刮痧区设置有刮痧架12，每个刮痧架12下部设置有电机架25，电机架25上设置有丝杠电机23，丝杠电机23主轴相连接有丝杠24。刮痧架12两侧还设置有滑槽，滑槽中滑动安装有滑架27，滑架27中部设置有丝杠24螺母33，丝杠24螺母33配合安装在丝杠24上。滑架27上还设置有刮痧电机29，刮痧电机29主轴上连接设置有蜗杆30，滑架27上还铰接安装有卡架32，卡架32下部设置有蜗轮31，蜗轮31与蜗杆30相互配合，卡架32上卡装有刮痧板26。

[0020] 每个刮痧区上部对应设置有阻尼板7，阻尼板7与第一阻尼杆11一端相互铰接，第一阻尼杆11另一端与第二阻尼杆9一端相互铰接，第二阻尼杆9另一端设置有水平调整电机15，水平调整电机15主轴上设置有水平主齿轮17，第二阻尼杆9下部还设置有水平从齿轮16，并与水平主齿轮17相互啮合。水平从齿轮16下部设置有按摩板14，按摩板14两侧分别设置有按摩架13，每个按摩架13内侧设置有竖直调整电机18，竖直调整电机18主轴上连接设置有竖直主齿轮19，按摩架13下部还设置有竖直从齿轮20，并与竖直主齿轮19相互啮合。竖直从齿轮20内侧设置有按摩盘21。

[0021] 中心轴5和球体10结合处均布设置有六个铰接杆34，每个铰接杆34与一个调整电缸8的活塞杆端部相铰接，调整电缸8的缸体底部分别铰接安装在底座1上。中心轴5顶部设置有多媒体中心6，多媒体中心6包括音乐点播、视频播放。丝杠24轴线方向与刮痧区的长度方向相互平行。滑架27两端与刮痧架12上滑槽之间设置有滚珠28。按摩盘21内侧均布设置有若干按摩球22。竖直从齿轮16与按摩架13之间设置有弹簧。

[0022] 本发明的工作原理为：本发明在使用时，首先使用者登上坐刮区，使背部贴紧刮痧

区,同时将头部太阳穴位置放置在坐刮区对应的两个按摩盘之间;在使用过程中,丝杠电机带动丝杠运动,最终带动刮痧板上下运动,在刮痧板上下运动时,同时刮痧电机带动刮痧板上下摆动,从而提升刮痧效果;在刮痧的同时,两个按摩盘可以对头部进行按摩,由于按摩盘可以有多个自由度的灵活调整,可以很好地适应使用者在体验过程中身体的调整;锥形架设置为锥形,使用者可以很好以较好的姿势进行刮痧理疗,并根据自身体验感觉进行灵活调整;多媒体中心可以播放舒缓的音乐对使用者进行身心放松,提升理疗效果。

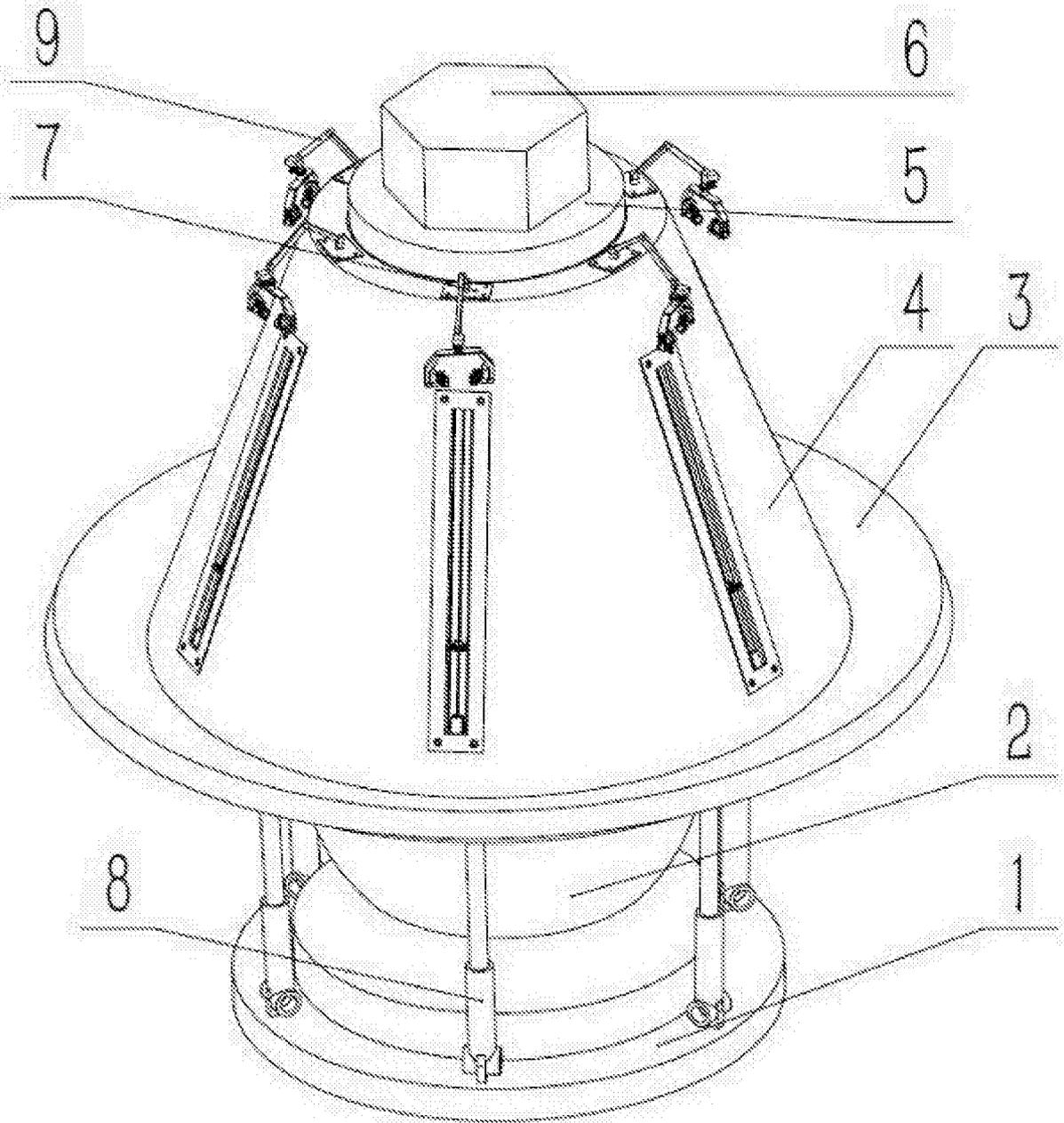


图1

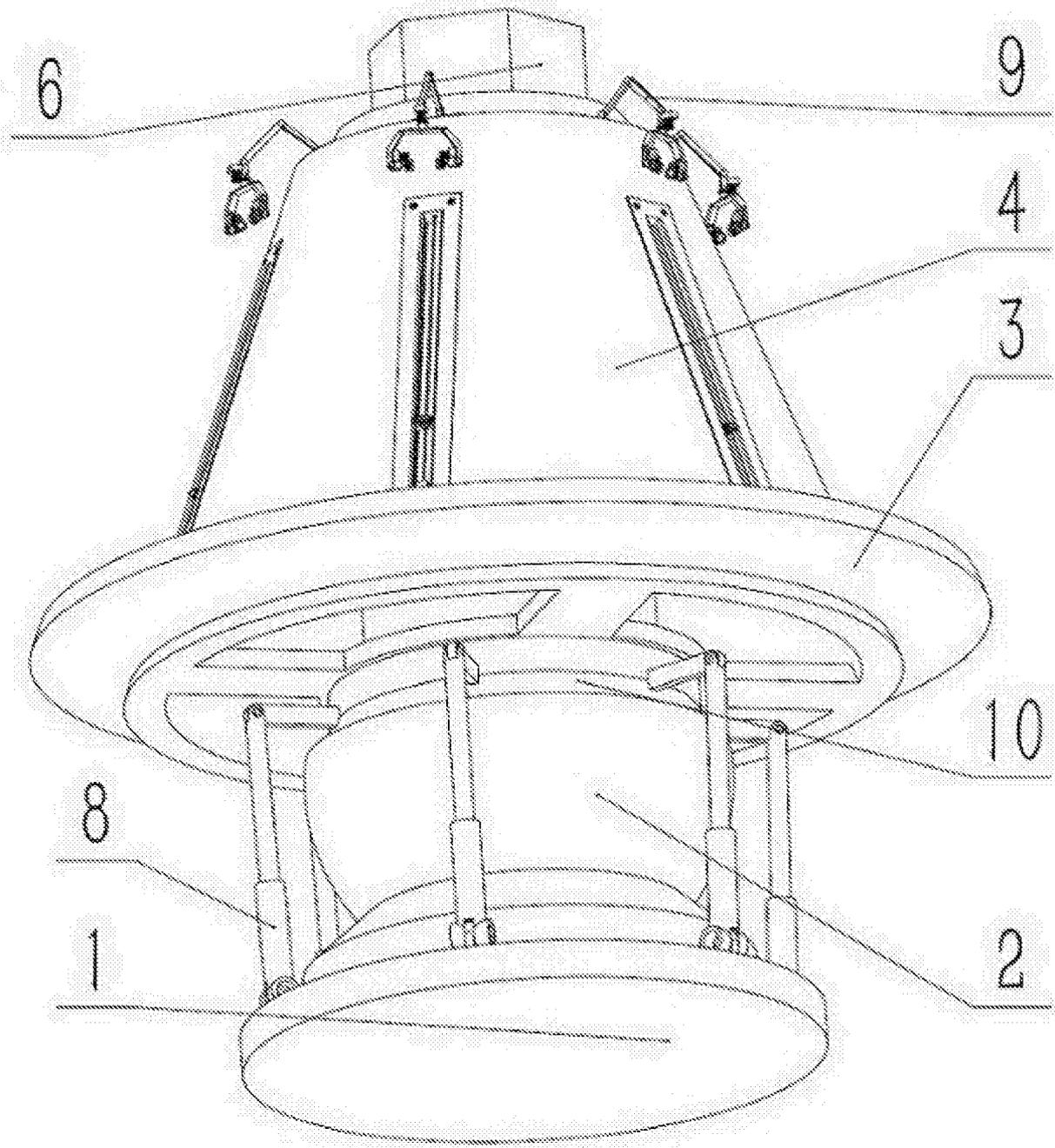


图2

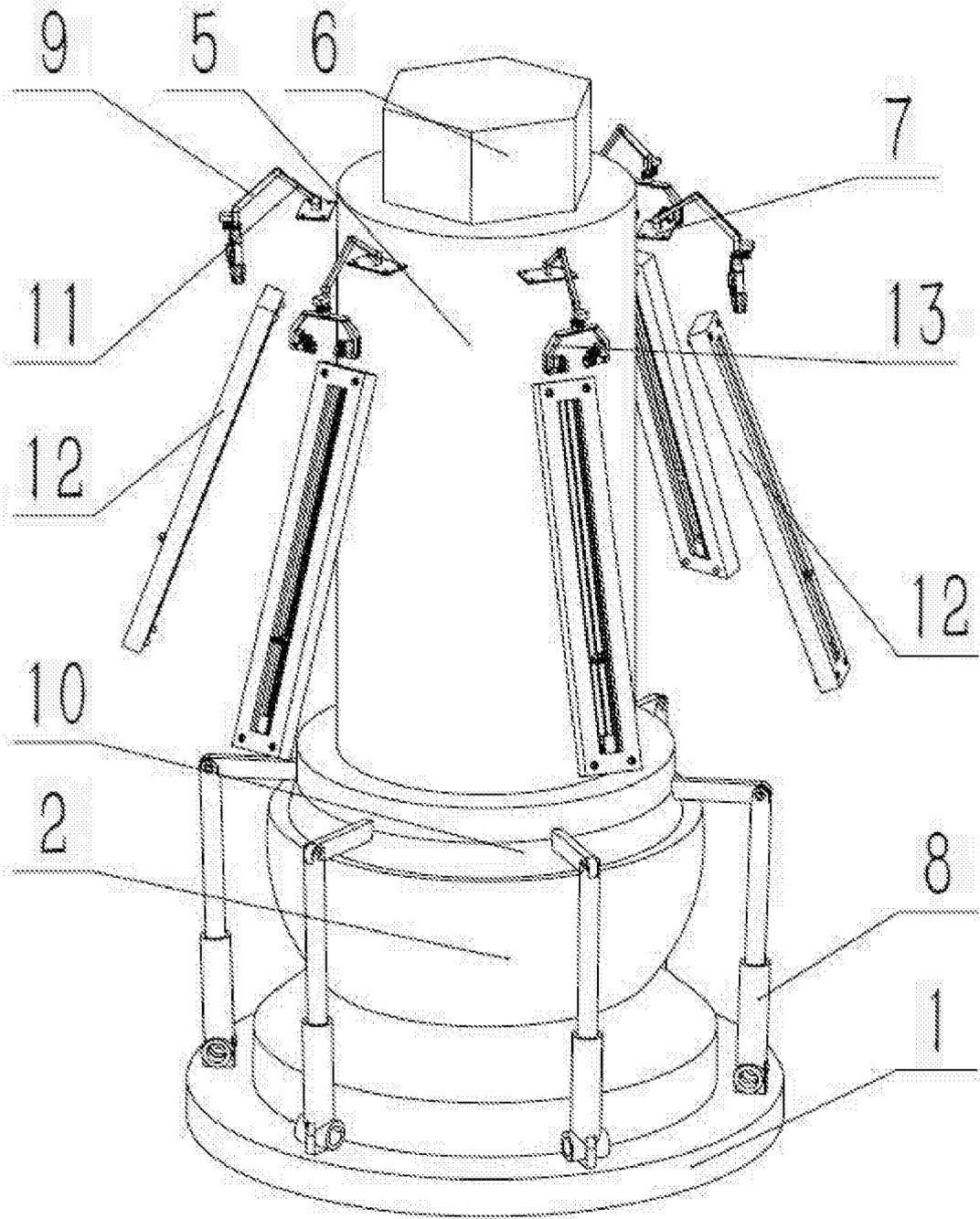


图3

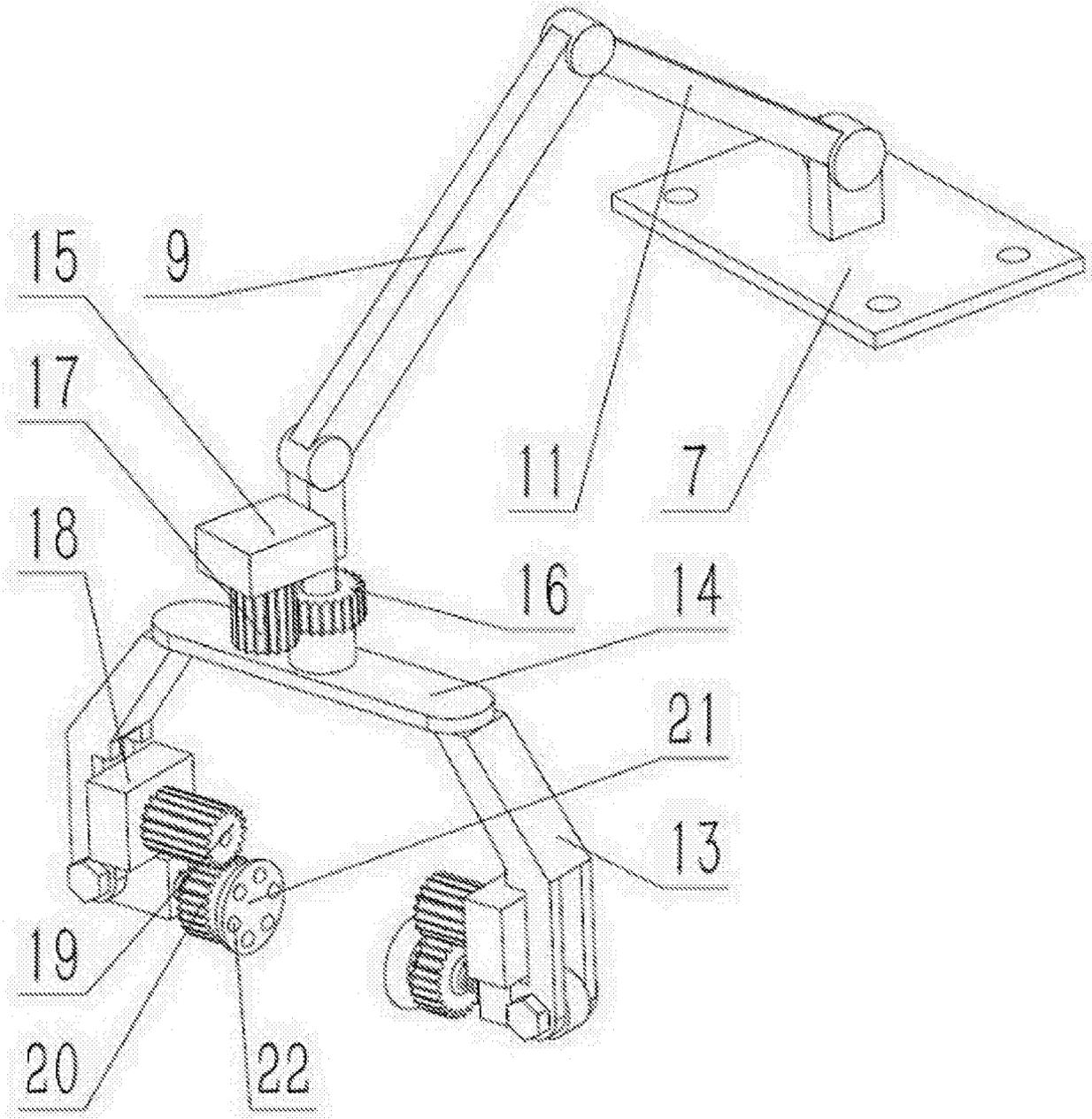


图4

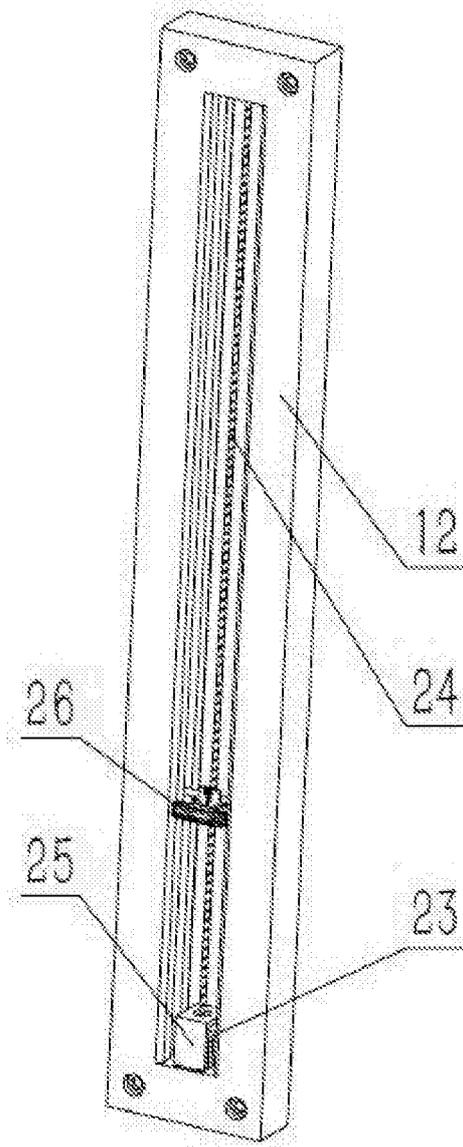


图5

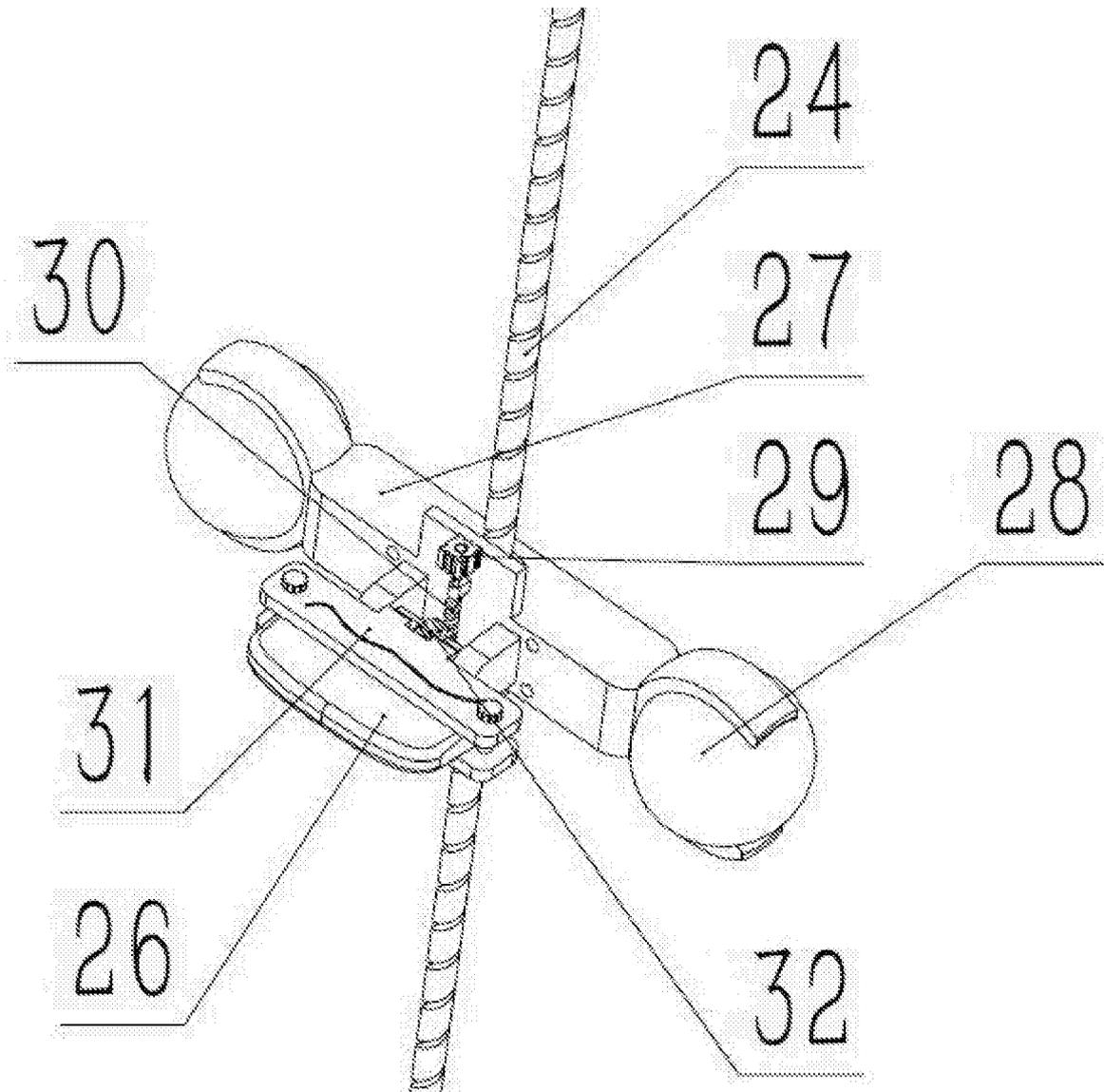


图6

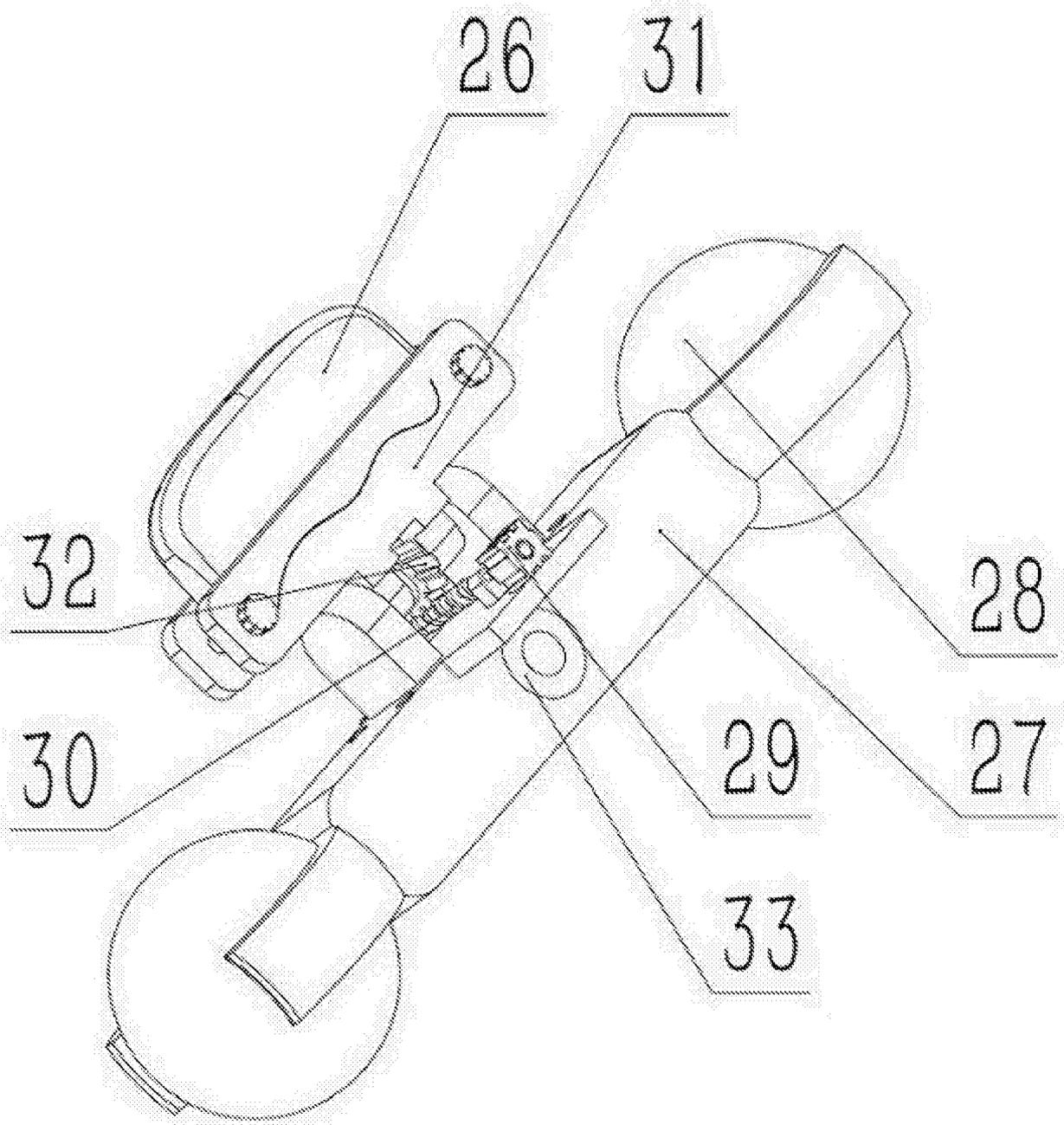


图7

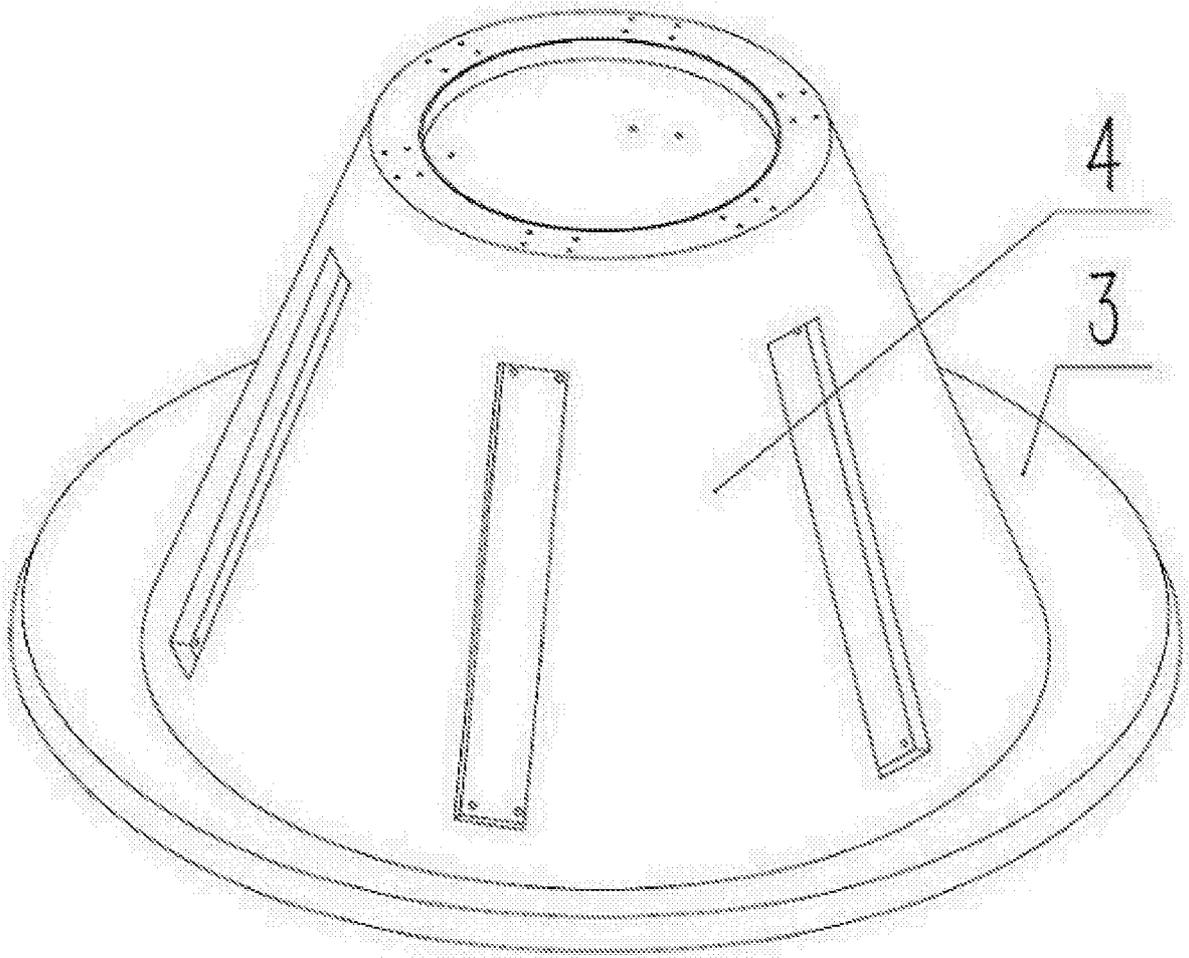


图8

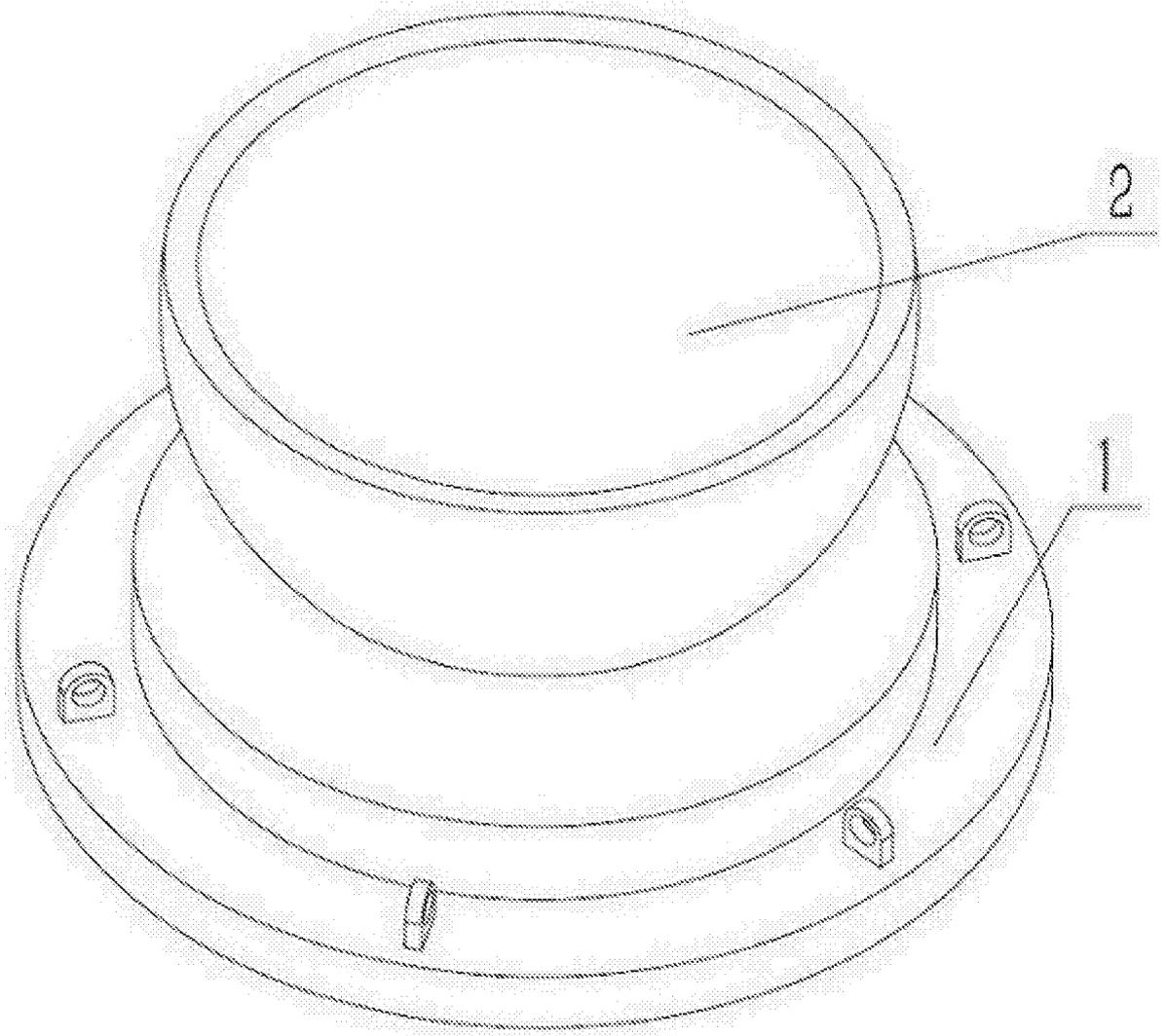


图9

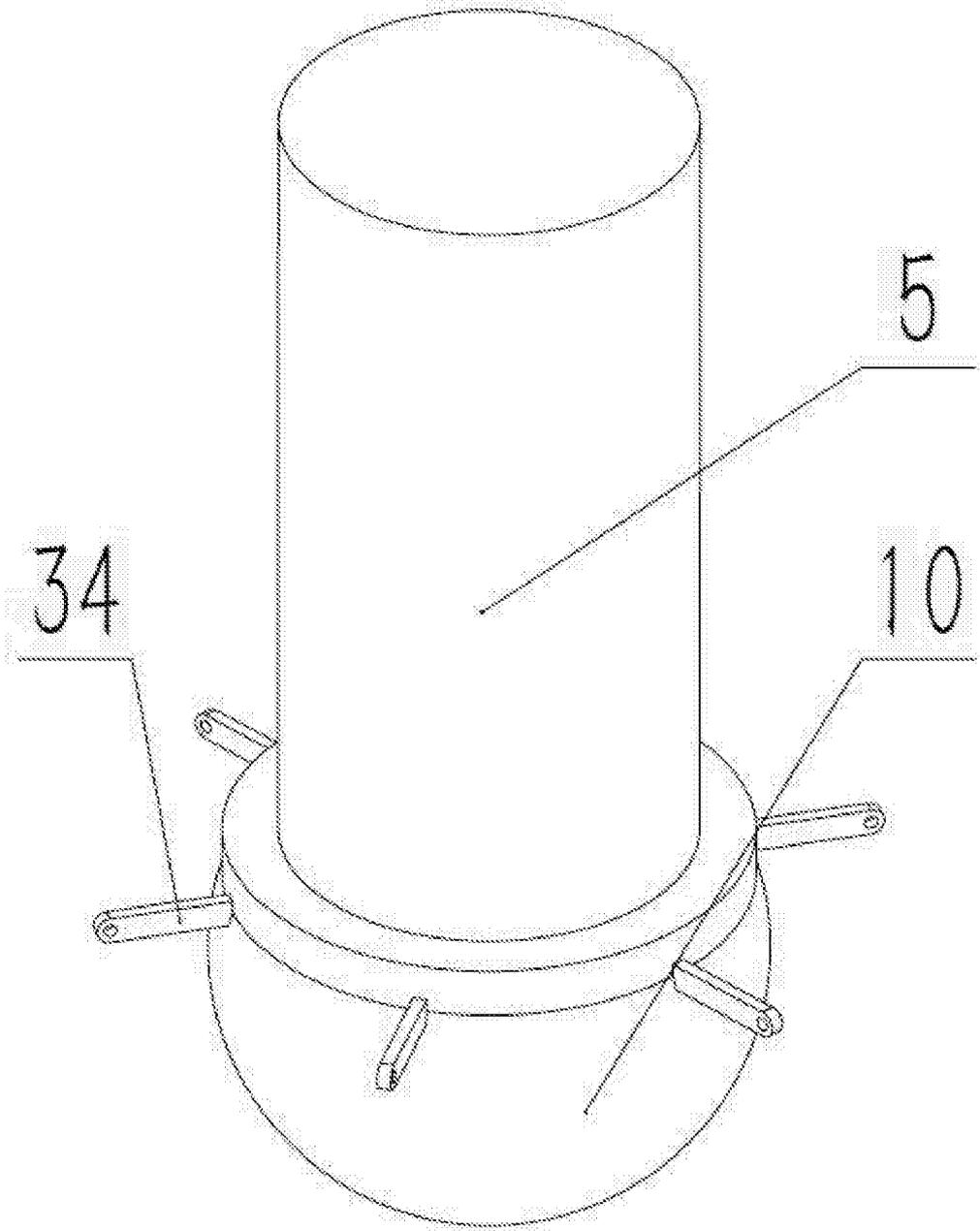


图10