



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114366596 A

(43) 申请公布日 2022.04.19

(21) 申请号 202210183875.4

(22) 申请日 2022.02.28

(71) 申请人 尧生辉

地址 510160 广东省广州市荔湾区南岸路
栅外街114号11栋2楼201室

(72) 发明人 尧生辉

(51) Int. Cl.

A61H 7/00 (2006.01)

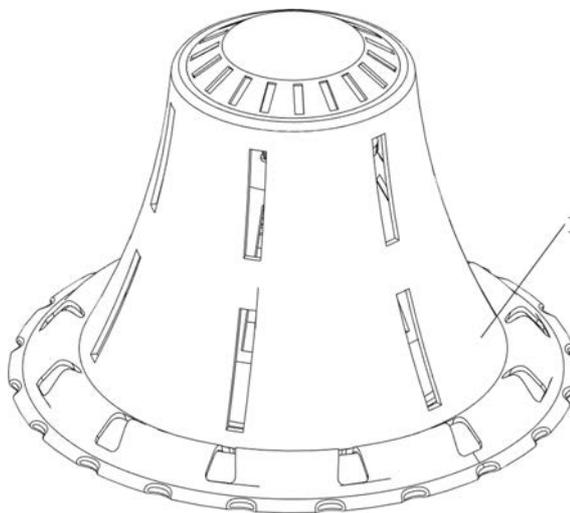
权利要求书2页 说明书6页 附图16页

(54) 发明名称

一种精神科用头部按摩理疗装置

(57) 摘要

本发明涉及一种头部按摩装置,尤其涉及一种精神科用头部按摩理疗装置。本发明提供一种实现自动按摩病人头部和体积质量较轻的精神科用头部按摩理疗装置。一种精神科用头部按摩理疗装置,包括:第一连接管,第一连接管内部设有推动按摩机构;带动机构,第一连接管内部设有带动机构。本发明通过滑动卡位杆向内侧运动脱离第一带动杆后,从而解除滑动卡位杆对第一带动杆的卡紧状态,节省了使用者手动操作滑动卡位杆的工作步骤,实现解除第一带动杆卡紧状态效果;滑动按摩杆向内侧运动到与病人头部接触后,滑动按摩杆对病人头部进行按摩,使得病人头部得到舒缓,从而减少病人头部疼痛,实现滑动按摩杆按摩病人头部效果。



1. 一种精神科用头部按摩理疗装置,其特征是,包括:第一连接管(1)、推动按摩机构(2)和带动机构(3),第一连接管(1)内部设有推动按摩机构(2),第一连接管(1)内部设有带动机构(3),推动按摩机构(2)包括:第一连接管(1)内部设有第二连接管(21),第二连接管(21)外侧滑动式设有多个滑动按摩杆(22),多根滑动按摩杆(22)外侧均绕有第一弹簧(23),第一弹簧(23)两端分别与第二连接管(21)和滑动按摩杆(22)连接。

2. 按照权利要求1所述的一种精神科用头部按摩理疗装置,其特征是,带动机构(3)包括:第一连接管(1)内部下侧设有旋转连接环(301),旋转连接环(301)顶部转动式设有旋转连接管(31),旋转连接管(31)内部下侧设有多个第一滑套(302),多个第一滑套(302)中部均滑动式设有第一滑动带动杆(32),多根第一滑动带动杆(32)上均绕有第七弹簧(33),第七弹簧(33)两端分别与第一滑套(302)和第一滑动带动杆(32)连接,第一连接管(1)内壁上部安装有电机(34),电机(34)输出轴与旋转连接管(31)之间连接有第一传动组件(35)。

3. 按照权利要求2所述的一种精神科用头部按摩理疗装置,其特征是,还包括有滑动推压机构(4),滑动推压机构(4)包括:第二连接管(21)顶部设有第一连接杆(41),第一连接杆(41)下侧滑动式设有滑动带动管(42),第一连接杆(41)上侧绕有第二弹簧(43),第二弹簧(43)两端分别与第一连接杆(41)和滑动带动管(42)连接。

4. 按照权利要求3所述的一种精神科用头部按摩理疗装置,其特征是,还包括有锁定机构(5),锁定机构(5)包括:滑动带动管(42)顶部两侧均设有第一带动杆(51),第一连接杆(41)上部两侧均设有第二滑套(52),两个第二滑套(52)下侧均滑动式设有滑动卡位杆(53),两根滑动卡位杆(53)内侧均绕有第三弹簧(54),第三弹簧(54)两端分别与第二滑套(52)和滑动卡位杆(53)连接。

5. 按照权利要求4所述的一种精神科用头部按摩理疗装置,其特征是,还包括有自动间歇解锁机构(6),自动间歇解锁机构(6)包括:旋转连接管(31)内部上侧设有旋转缺齿轮(61),第一连接杆(41)上部设有旋转固定杆(62),旋转固定杆(62)上转动式设有旋转带动杆(64),旋转带动杆(64)上侧设有第一直齿轮(63),旋转固定杆(62)下部设有第二连接杆(65),第二连接杆(65)上滑动式设有第二滑动带动杆(66),第二连接杆(65)上绕有第四弹簧(67),第四弹簧(67)两端分别与第二连接杆(65)和第二滑动带动杆(66)连接。

6. 按照权利要求5所述的一种精神科用头部按摩理疗装置,其特征是,还包括有定时开关机构(7),定时开关机构(7)包括:第一连接管(1)内壁上部设有第三连接杆(71),第三连接杆(71)上滑动式设有第三带动杆(72),第三连接杆(71)下侧绕有第五弹簧(73),第五弹簧(73)两端分别与第三连接杆(71)和第三带动杆(72)连接,第一连接管(1)上部中间滑动式设有按压带动盘(74),按压带动盘(74)与第三带动杆(72)连接,按压带动盘(74)与滑动带动管(42)连接。

7. 按照权利要求6所述的一种精神科用头部按摩理疗装置,其特征是,还包括有顶部按摩机构(8),顶部按摩机构(8)包括:第一连接管(1)内壁上部中间设有第三滑套(81),第三滑套(81)下部中间滑动式设有滑动连接杆(82),滑动连接杆(82)上侧绕有第六弹簧(83),第六弹簧(83)两端分别与第三滑套(81)和滑动连接杆(82)连接,滑动连接杆(82)下部转动式设有旋转连接杆(84),旋转连接杆(84)与第一连接杆(41)滑动式连接,旋转连接杆(84)与第二连接管(21)滑动式连接,第一连接管(1)内壁上部转动式设有转动连接杆(85),转动连接杆(85)下侧设有间歇齿轮(86),转动连接杆(85)与电机(34)输出轴之间连接有第二传

动组件(87),旋转连接杆(84)上侧设有第二直齿轮(88)。

8.按照权利要求1所述的一种精神科用头部按摩理疗装置,其特征是,滑动按摩杆(22)用来按摩病人的头部。

9.按照权利要求7所述的一种精神科用头部按摩理疗装置,其特征是,旋转连接杆(84)底端设置有纤维保护套,防止旋转连接杆(84)戳伤病人头部。

一种精神科用头部按摩理疗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种头部按摩装置,尤其涉及一种精神科用头部按摩理疗装置。

背景技术

[0002] 精神科室中由于病人大部分是脑部神经障碍,因此时常会有头痛的情况出现,需要对病人头部进行按摩,纾解头痛,传统的头部按摩方式,是通过医护人员用手部对病人的头部进行按摩,从而对病人头部的血液和神经进行理疗,从而舒缓病人头部的血液,减少病人的疼痛感,在此过程中,按摩治疗是依靠医护人员手动完成的,这样的工作方式容易导致医护人员是手臂产生酸痛感,进而增加医护人员的疲劳感,并且传统的头部按摩设备比较沉重,长时间佩戴时会对患者的颈部造成压迫感,从而会产生不舒服的感觉,不能满足患者治疗时的使用需求。

[0003] 为此,我们设计了一种实现自动按摩病人头部和体积质量较轻的精神科用头部按摩理疗装置。

发明内容

[0004] 为了克服传统头部按摩装置无法自动按摩病人头部和体积质量较重的缺点,本发明提供一种实现自动按摩病人头部和体积质量较轻的精神科用头部按摩理疗装置。

[0005] 本发明是这样实现的,一种精神科用头部按摩理疗装置,包括:第一连接管、推动按摩机构和带动机构,第一连接管内部设有推动按摩机构,第一连接管内部设有带动机构,推动按摩机构包括:第一连接管内部设有第二连接管,第二连接管外侧上部滑动式设有多个滑动按摩杆,多根滑动按摩杆外侧均绕有第一弹簧,第一弹簧两端分别与第二连接管和滑动按摩杆连接。

[0006] 进一步的是,带动机构包括:第一连接管内部下侧设有旋转连接环,旋转连接环顶部转动式设有旋转连接管,旋转连接管内部下侧设有多个第一滑套,多个第一滑套中部均滑动式设有第一滑动带动杆,多根第一滑动带动杆上均绕有第七弹簧,第七弹簧两端分别与第一滑套和第一滑动带动杆连接,第一连接管内壁上侧安装有电机,电机输出轴与旋转连接管之间连接有第一传动组件。

[0007] 进一步的是,还包括有滑动推压机构,滑动推压机构包括:第二连接管顶部中间设有第一连接杆,第一连接杆下侧滑动式设有滑动带动管,第一连接杆上侧绕有第二弹簧,第二弹簧两端分别与第一连接杆和滑动带动管连接。

[0008] 进一步的是,还包括有锁定机构,锁定机构包括:滑动带动管顶部两侧均设有第一带动杆,第一连接杆上部两侧均设有第二滑套,两个第二滑套下侧均滑动式设有滑动卡位杆,两根滑动卡位杆内侧均绕有第三弹簧,第三弹簧两端分别与第二滑套和滑动卡位杆连接。

[0009] 进一步的是,还包括有自动间歇解锁机构,自动间歇解锁机构包括:旋转连接管内部上侧设有旋转缺齿轮,第一连接杆上部设有旋转固定杆,旋转固定杆上转动式设有旋转

带动杆,旋转带动杆上侧设有第一直齿轮,旋转固定杆下部设有第二连接杆,第二连接杆上滑动式设有第二滑动带动杆,第二连接杆上绕有第四弹簧,第四弹簧两端分别与第二连接杆和第二滑动带动杆连接。

[0010] 进一步的是,还包括有定时开关机构,定时开关机构包括:第一连接管内壁上部设有第三连接杆,第三连接杆上滑动式设有第三带动杆,第三连接杆下侧绕有第五弹簧,第五弹簧两端分别与第三连接杆和第三带动杆连接,第一连接管上部中间滑动式设有按压带动盘,按压带动盘与第三带动杆连接,按压带动盘与滑动带动管连接。

[0011] 进一步的是,还包括有顶部按摩机构,顶部按摩机构包括:第一连接管内壁上部中间设有第三滑套,第三滑套下部中间滑动式设有滑动连接杆,滑动连接杆上侧绕有第六弹簧,第六弹簧两端分别与第三滑套和滑动连接杆连接,滑动连接杆下部转动式设有旋转连接杆,旋转连接杆与第一连接杆滑动式连接,旋转连接杆与第二连接管滑动式连接,第一连接管内壁上部转动式设有转动连接杆,转动连接杆下侧设有间歇齿轮,转动连接杆与电机输出轴之间连接有第二传动组件,旋转连接杆上侧设有第二直齿轮。

[0012] 进一步的是,滑动按摩杆用来按摩病人的头部。

[0013] 进一步的是,旋转连接杆底端设置有纤维保护套,防止旋转连接杆戳伤病人头部。

[0014] 本发明提供了一种精神科用头部按摩理疗装置,具备以下有益效果:

1、本发明通过滑动卡位杆向内侧运动脱离第一带动杆后,从而解除滑动卡位杆对第一带动杆的卡紧状态,节省了使用者手动操作滑动卡位杆的工作步骤,实现解除第一带动杆卡紧状态效果;

2、当滑动按摩杆向内侧运动到与病人头部接触后,滑动按摩杆对病人头部进行按摩,使得病人头部得到舒缓,从而减少病人头部疼痛,实现滑动按摩杆按摩病人头部效果;

3、本发明通过第一带动杆向上运动到与滑动卡位杆接触后,滑动卡位杆阻挡第一带动杆向上运动,使得滑动卡位杆对第一带动杆进行卡紧,减少了使用者手动按压第一滑动带动杆的步骤,实现滑动卡位杆卡紧第一带动杆效果;

4、当间歇齿轮有齿部分转动到与第二直齿轮接触配合,从而带动第二直齿轮转动,第二直齿轮带动旋转连接杆转动,旋转连接杆对病人头部进行按摩,从而舒缓病人头部血液,实现旋转连接杆舒缓病人头部血液效果。

附图说明

[0015] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0016] 图2为本发明的部分立体结构示意图。

[0017] 图3为本发明的推动按摩机构第一部分立体结构示意图。

[0018] 图4为本发明的推动按摩机构第二部分立体结构示意图。

[0019] 图5为本发明的带动机构第一部分立体结构示意图。

[0020] 图6为本发明的带动机构第二部分立体结构示意图。

[0021] 图7为本发明的滑动推压机构立体结构示意图。

[0022] 图8为本发明的锁定机构第一部分立体结构示意图。

[0023] 图9为本发明的锁定机构第二部分立体结构示意图。

[0024] 图10为本发明的自动间歇解锁机构第一部分立体结构示意图。

- [0025] 图11为本发明的自动间歇解锁机构第二部分立体结构示意图。
- [0026] 图12为本发明的定时开关机构第一部分立体结构示意图。
- [0027] 图13为本发明的定时开关机构第二部分立体结构示意图。
- [0028] 图14为本发明的顶部按摩机构第一部分立体结构示意图。
- [0029] 图15为本发明的顶部按摩机构第二部分立体结构示意图。
- [0030] 图16为本发明的顶部按摩机构第三部分立体结构示意图。
- [0031] 以上附图中:1:第一连接管,2:推动按摩机构,21:第二连接管,22:滑动按摩杆,23:第一弹簧,3:带动机构,301:旋转连接环,31:旋转连接管,302:第一滑套,32:第一滑动带动杆,33:第七弹簧,34:电机,35:第一传动组件,4:滑动推压机构,41:第一连接杆,42:滑动带动管,43:第二弹簧,5:锁定机构,51:第一带动杆,52:第二滑套,53:滑动卡位杆,54:第三弹簧,6:自动间歇解锁机构,61:旋转缺齿轮,62:旋转固定杆,63:第一直齿轮,64:旋转带动杆,65:第二连接杆,66:第二滑动带动杆,67:第四弹簧,7:定时开关机构,71:第三连接杆,72:第三带动杆,73:第五弹簧,74:按压带动盘,8:顶部按摩机构,81:第三滑套,82:滑动连接杆,83:第六弹簧,84:旋转连接杆,85:转动连接杆,86:间歇齿轮,87:第二传动组件,88:第二直齿轮。

具体实施方式

[0032] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0033] 请参阅图1-图16,本发明提供一种技术方案:一种精神科用头部按摩理疗装置,包括有第一连接管1、推动按摩机构2和带动机构3,第一连接管1内部设有带动机构3,第一连接管1内部下侧设有推动按摩机构2。

[0034] 推动按摩机构2包括有第二连接管21、滑动按摩杆22和第一弹簧23,第一连接管1内部下侧焊接有第二连接管21,第二连接管21外侧上部滑动式设有用于按摩病人头部的滑动按摩杆22,多根滑动按摩杆22外侧均绕有第一弹簧23,第一弹簧23两端分别与第二连接管21和滑动按摩杆22连接。

[0035] 带动机构3包括有旋转连接环301、旋转连接管31、第一滑套302、第一滑动带动杆32、第七弹簧33、电机34和第一传动组件35,第一连接管1内部下侧焊接有旋转连接环301,旋转连接环301顶部转动式设有旋转连接管31,旋转连接管31内部下侧固定设有多个第一滑套302,多个第一滑套302中部均滑动式设有第一滑动带动杆32,第一滑动带动杆32与滑动按摩杆22配合,多根第一滑动带动杆32上均绕有第七弹簧33,第七弹簧33两端分别与第一滑套302和第一滑动带动杆32连接,第一连接管1内壁后侧上部通过螺栓固定安装有电机34,电机34前侧下部设置有开关,电机34输出轴下侧与旋转连接管31上部之间连接有第一传动组件35,第一传动组件35由两个皮带轮和一根皮带组成,两个皮带轮设在电机34输出轴下侧和旋转连接管31上部,皮带绕在两个皮带轮之间。

[0036] 还包括有滑动推压机构4,滑动推压机构4包括有第一连接杆41、滑动带动管42和第二弹簧43,第二连接管21顶部中间焊接有第一连接杆41,第一连接杆41下侧滑动式设有滑动带动管42,滑动带动管42与第一滑动带动杆32配合,第一连接杆41上侧绕有第二弹簧

43,第二弹簧43两端分别与第一连接杆41和滑动带动管42连接。

[0037] 还包括有锁定机构5,锁定机构5包括有第一带动杆51、第二滑套52、滑动卡位杆53和第三弹簧54,滑动带动管42顶部左右两侧均固定设有第一带动杆51,第一连接杆41上部左右两侧均焊接有第二滑套52,两个第二滑套52下侧均滑动式设有滑动卡位杆53,滑动卡位杆53与第一带动杆51配合,两根滑动卡位杆53内侧均绕有第三弹簧54,第三弹簧54两端分别与第二滑套52和滑动卡位杆53连接。

[0038] 还包括有自动间歇解锁机构6,自动间歇解锁机构6包括有旋转缺齿轮61、旋转固定杆62、第一直齿轮63、旋转带动杆64、第二连接杆65、第二滑动带动杆66和第四弹簧67,旋转连接管31内部上侧设有旋转缺齿轮61,第一连接杆41后侧上部焊接有旋转固定杆62,旋转固定杆62后侧转动式设有旋转带动杆64,旋转带动杆64上侧设有第一直齿轮63,第一直齿轮63与旋转缺齿轮61配合,旋转固定杆62前侧下部固定设有第二连接杆65,第二连接杆65后侧滑动式设有第二滑动带动杆66,第二滑动带动杆66与旋转带动杆64配合,第二滑动带动杆66与滑动卡位杆53配合,第二连接杆65前侧绕有第四弹簧67,第四弹簧67两端分别与第二连接杆65和第二滑动带动杆66连接。

[0039] 还包括有定时开关机构7,定时开关机构7包括有第三连接杆71、第三带动杆72、第五弹簧73和按压带动盘74,第一连接管1内壁上上部右侧焊接有第三连接杆71,第三连接杆71上滑动式设有第三带动杆72,第三带动杆72与电机34开关配合,第三连接杆71下侧绕有第五弹簧73,第五弹簧73两端分别与第三连接杆71和第三带动杆72连接,第一连接管1上部中间滑动式设有按压带动盘74,按压带动盘74与第三带动杆72连接,按压带动盘74与滑动带动管42连接。

[0040] 还包括有顶部按摩机构8,顶部按摩机构8包括有第三滑套81、滑动连接杆82、第六弹簧83、旋转连接杆84、转动连接杆85、间歇齿轮86、第二传动组件87和第二直齿轮88,第一连接管1内壁上上部中间焊接有第三滑套81,第三滑套81下部中间滑动式设有滑动连接杆82,滑动连接杆82下部转动式设有旋转连接杆84,旋转连接杆84与第一连接杆41滑动式连接,旋转连接杆84与第二连接管21滑动式连接,滑动连接杆82上侧绕有第六弹簧83,第六弹簧83两端分别与第三滑套81和滑动连接杆82连接,第一连接管1内壁上上部后侧转动式设有转动连接杆85,转动连接杆85位于电机34前侧,转动连接杆85下侧固定设有间歇齿轮86,转动连接杆85下侧与电机34输出轴下侧之间连接有第二传动组件87,第二传动组件87位于间歇齿轮86上侧,第二传动组件87由两个皮带轮和一根皮带组成,两个皮带轮分别设在转动连接杆85下侧和电机34输出轴下侧,皮带绕在两个皮带轮之间,旋转连接杆84上侧设有第二直齿轮88,第二直齿轮88与间歇齿轮86配合。

[0041] 滑动按摩杆22用来按摩病人的头部。

[0042] 旋转连接杆84底端设置有纤维保护套,防止旋转连接杆84戳伤病人头部。

[0043] 本发明的工作原理是,当人们想要对病人头部进行按摩时,可使用这种精神科用头部按摩理疗装置,首先,使用者将第一连接管1放置在病人头部上,使得推动按摩机构2与病人头部接触,接着使用者启动带动机构3,使得带动机构3转动,带动机构3转动到与推动按摩机构2接触配合,从而带动推动按摩机构2向内侧运动,推动按摩机构2向内侧运动到与病人头部接触后,推动按摩机构2对病人头部进行按摩,使得病人头部得到舒缓,从而减少病人头部疼痛,带动机构3转动脱离推动按摩机构2后,使得推动按摩机构2向外侧运动,重

复上述动作,推动按摩机构2可对病人头部进行多次按摩,使用者关闭带动机构3,以上动作停止。

[0044] 当带动机构3转动时,带动机构3转动到与滑动按摩杆22接触配合,从而带动滑动按摩杆22向内侧运动,第一弹簧23被压缩,滑动按摩杆22向内侧运动到与病人头部接触后,滑动按摩杆22对病人头部进行按摩,使得病人头部得到舒缓,从而减少病人头部疼痛,带动机构3转动脱离滑动按摩杆22后,第一弹簧23复位,从而带动滑动按摩杆22向外侧运动到恢复原位,重复上述动作,可对病人头部进行多次按摩,当带动机构3停止转动时,以上动作停止。

[0045] 使用者向下推动第一滑动带动杆32,第七弹簧33被拉伸,第一滑动带动杆32向下运动到与滑动按摩杆22接触后,使用者控制第一滑动带动杆32停留,接着使用者启动电机34,电机34输出轴带动第一传动组件35和旋转连接管31转动,旋转连接管31带动第一滑套302、第一滑动带动杆32和第七弹簧33转动,第一滑动带动杆32转动到与滑动按摩杆22接触配合,从而带动滑动按摩杆22向内侧运动,第一弹簧23被压缩,滑动按摩杆22向内侧运动到与病人头部接触后,滑动按摩杆22对病人头部进行按摩,使得病人头部得到舒缓,从而减少病人头部疼痛,同时减少了使用者用手部按摩病人头部的步骤,第一滑动带动杆32转动脱离滑动按摩杆22后,第一弹簧23复位,从而带动滑动按摩杆22向外侧运动到恢复原位,重复上述动作,可对病人头部进行多次按摩,病人头部按摩完成后,使用者松开第一滑动带动杆32,第七弹簧33复位,从而带动第一滑动带动杆32向上运动到恢复原位,使得第一滑动带动杆32脱离滑动按摩杆22,随后使用者关闭电机34,以上动作停止。

[0046] 当病人头部需要进行按摩时,使用者向下推动滑动带动管42,第二弹簧43被拉伸,滑动带动管42向下运动到与第一滑动带动杆32接触配合,从而带动第一滑动带动杆32向下运动,第七弹簧33被拉伸,使得第一滑动带动杆32向下运动到与滑动按摩杆22接触,当旋转连接管31转动时,旋转连接管31带动第一滑套302、第一滑动带动杆32和第七弹簧33转动,第一滑动带动杆32转动到与滑动按摩杆22接触配合,从而带动滑动按摩杆22向内侧运动,第一弹簧23被压缩,滑动按摩杆22向内侧运动到与病人头部接触后,滑动按摩杆22对病人头部进行按摩,病人头部按摩完成后,当旋转连接管31停止转动时,第一滑动带动杆32随之停止转动,随后使用者松开滑动带动管42,第二弹簧43复位,从而带动滑动带动管42向上运动,滑动带动管42向上运动脱离第一滑动带动杆32后,第七弹簧33复位,从而带动第一滑动带动杆32向上运动脱离滑动按摩杆22。

[0047] 当滑动带动管42向下运动时,滑动带动管42带动第一带动杆51向下运动,第一带动杆51向下运动到与滑动卡位杆53接触配合,从而带动滑动卡位杆53向内侧运动,第三弹簧54被拉伸,第一带动杆51向下运动脱离滑动卡位杆53后,第三弹簧54复位,从而带动滑动卡位杆53向外侧运动到恢复原位,当滑动带动管42向上运动时,滑动带动管42带动第一带动杆51向上运动,第一带动杆51向上运动到与滑动卡位杆53接触后,滑动卡位杆53阻挡第一带动杆51向上运动,使得滑动卡位杆53对第一带动杆51进行卡紧,减少了使用者手动按压第一滑动带动杆32的步骤,病人头部按摩完成后,使用者向内侧推动滑动卡位杆53,第三弹簧54被拉伸,滑动卡位杆53向内侧运动脱离第一带动杆51后,滑动带动管42继续向上运动,滑动带动管42带动第一带动杆51向上运动,第一带动杆51向上运动远离滑动卡位杆53后,使用者松开滑动卡位杆53,第三弹簧54复位,从而带动滑动卡位杆53向外侧运动到恢复

原位。

[0048] 滑动卡位杆53卡紧第一带动杆51后,当旋转连接管31转动时,旋转连接管31带动旋转缺齿轮61转动,旋转缺齿轮61有齿部分转动到与第一直齿轮63接触配合,从而带动第一直齿轮63和旋转带动杆64转动,旋转带动杆64凸起部分转动到与第二滑动带动杆66接触配合,从而带动第二滑动带动杆66向前运动,第四弹簧67被压缩,第二滑动带动杆66向前运动到与滑动卡位杆53接触配合,从而带动滑动卡位杆53向内侧运动,滑动卡位杆53向内侧运动脱离第一带动杆51后,从而解除滑动卡位杆53对第一带动杆51的卡紧状态,节省了使用者手动操作滑动卡位杆53的工作步骤,当旋转带动杆64凸起部分转动脱离第一直齿轮63后第二滑动带动杆66后,第四弹簧67复位,从而带动第二滑动带动杆66向后运动到恢复原位,使得第二滑动带动杆66远离滑动卡位杆53,当旋转连接管31停止转动时,以上动作停止。

[0049] 第二连接管21放置在病人头部后,使用者向下推动按压带动盘74,按压带动盘74带动第三带动杆72和滑动带动管42向下运动,第五弹簧73被压缩,第三带动杆72向下运动到与电机34开关接触后,从而启动电机34,使得滑动按摩杆22对病人头部进行按摩,当滑动带动管42向上运动时,滑动带动管42带动按压带动盘74和第三带动杆72向上运动,第五弹簧73复位,第三带动杆72向上运动到与电机34开关接触后,从而关闭电机34,使得滑动按摩杆22停止对病人头部进行按摩,起到了自动启动和关闭电机34作用。

[0050] 使用者将第二连接管21放在病人头部上,旋转连接杆84与病人头部接触,若病人头部较大时,从而带动旋转连接杆84、第二直齿轮88和滑动连接杆82向上运动,第六弹簧83被拉伸,从而为病人提供舒适的治疗环境,当电机34输出轴转动时,电机34输出轴带动第二传动组件87、转动连接杆85和间歇齿轮86转动,间歇齿轮86有齿部分转动到与第二直齿轮88接触配合,从而带动第二直齿轮88转动,第二直齿轮88带动旋转连接杆84转动,旋转连接杆84对病人头部进行按摩,从而舒缓病人头部血液,间歇齿轮86有齿部分转动脱离第二直齿轮88后,使得第二直齿轮88停止转动,病人按摩完成后,当电机34输出轴停止转动时,间歇齿轮86随之停止转动,病人头部脱离旋转连接杆84后,第六弹簧83复位,从而带动滑动连接杆82、旋转连接杆84和第二直齿轮88向下运动到恢复原位。

[0051] 应理解,该实施例仅用于说明本发明而不适用于限制本发明的范围。此外应理解,在阅读了本发明讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

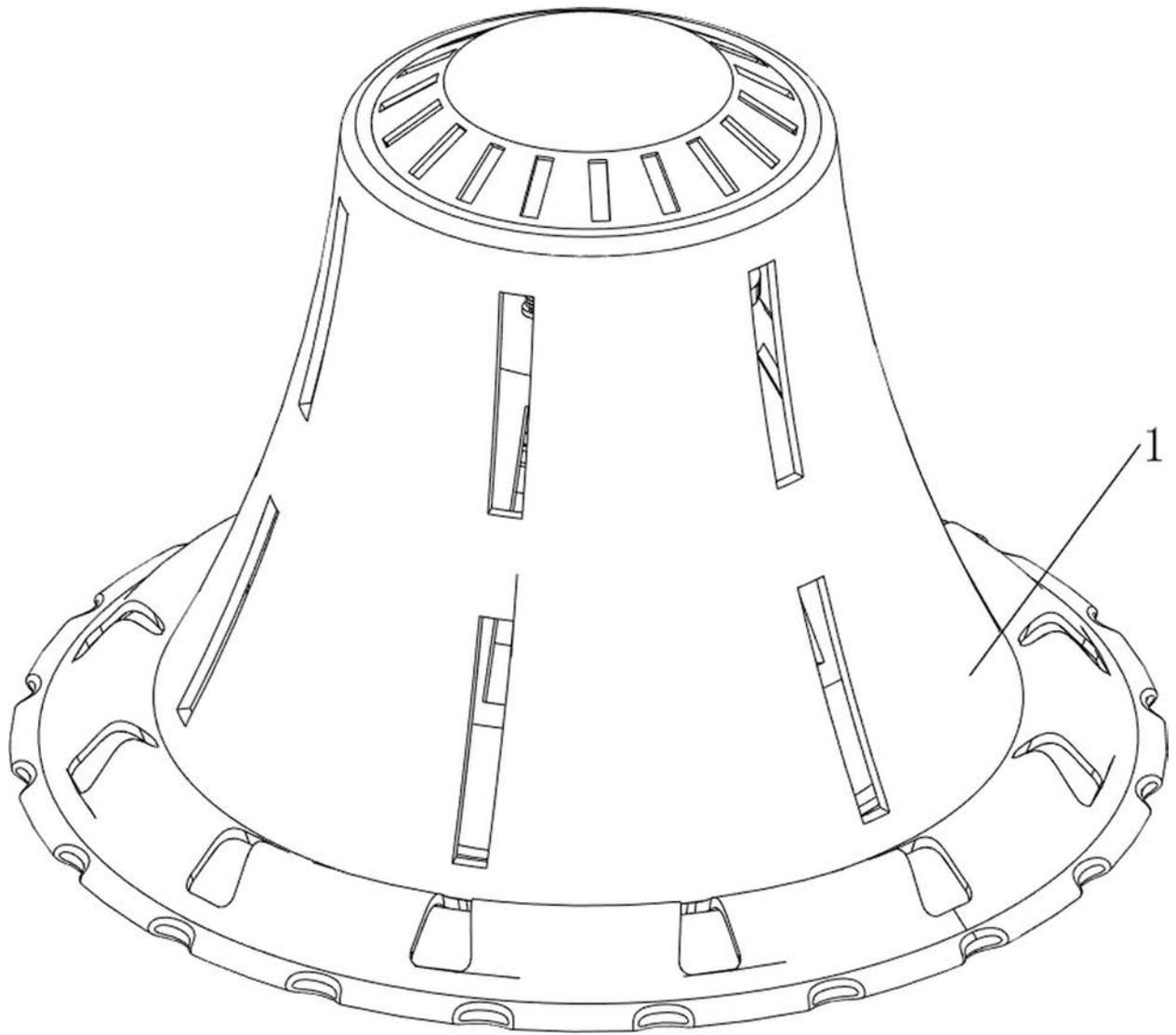


图1

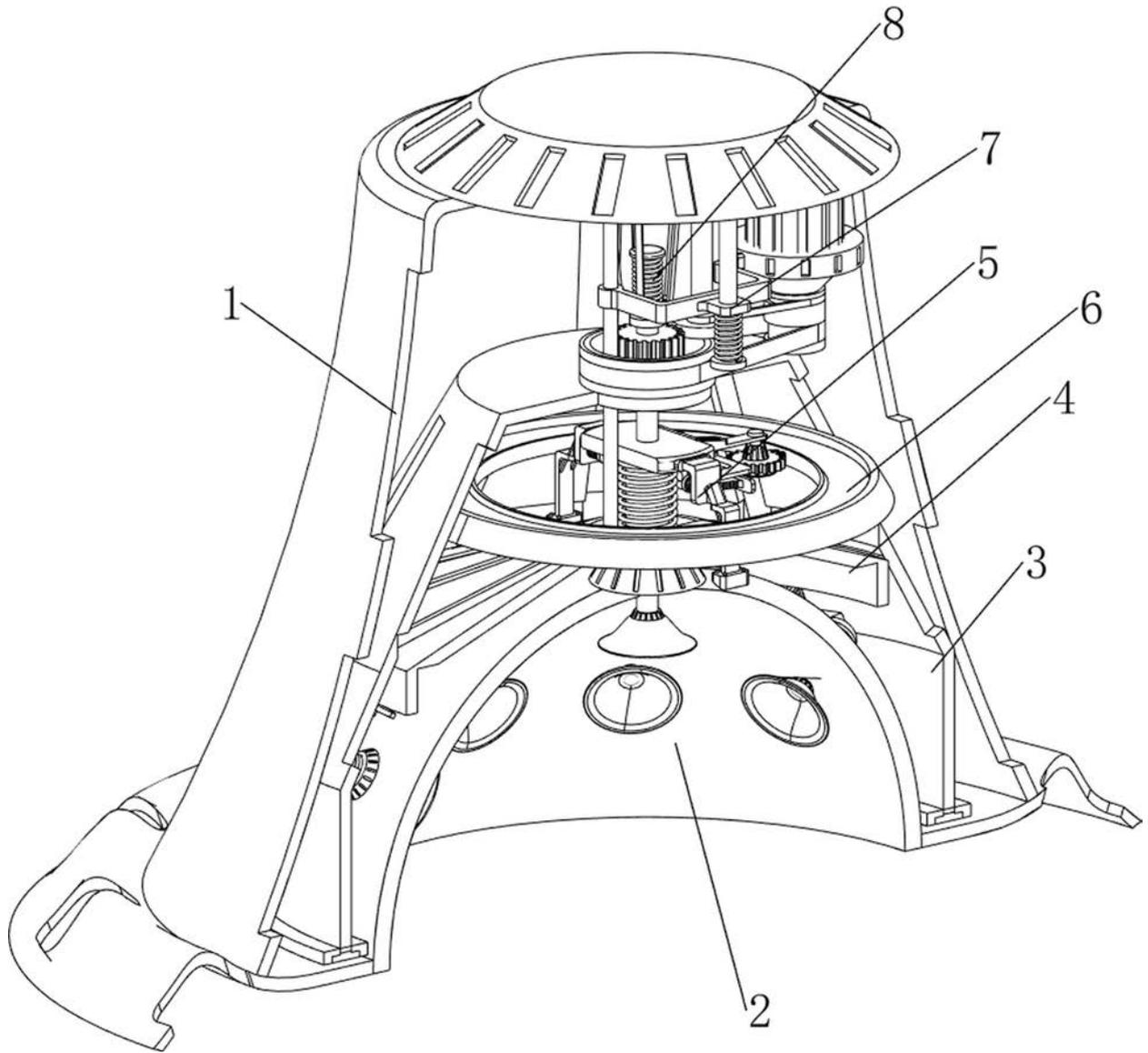


图2

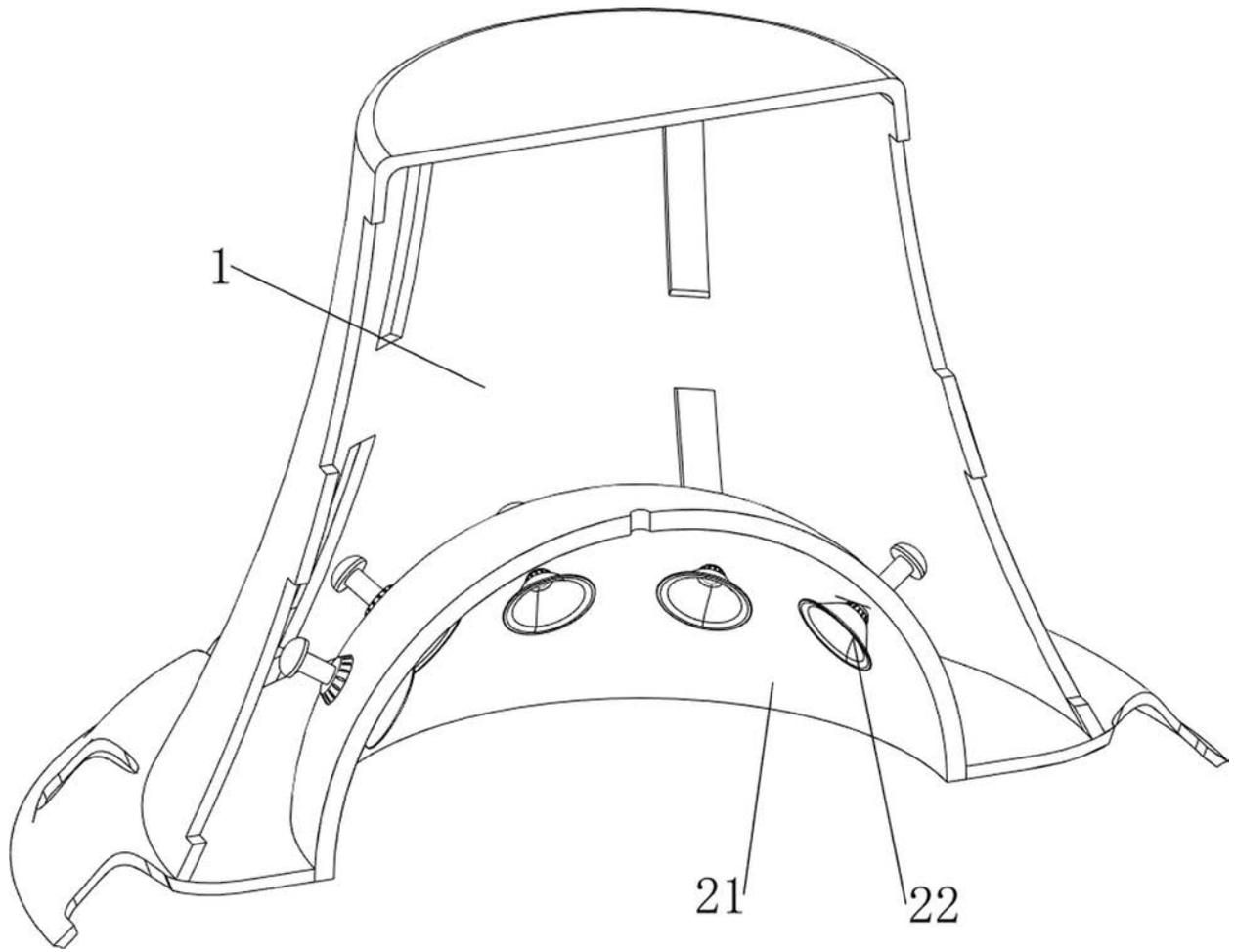


图3

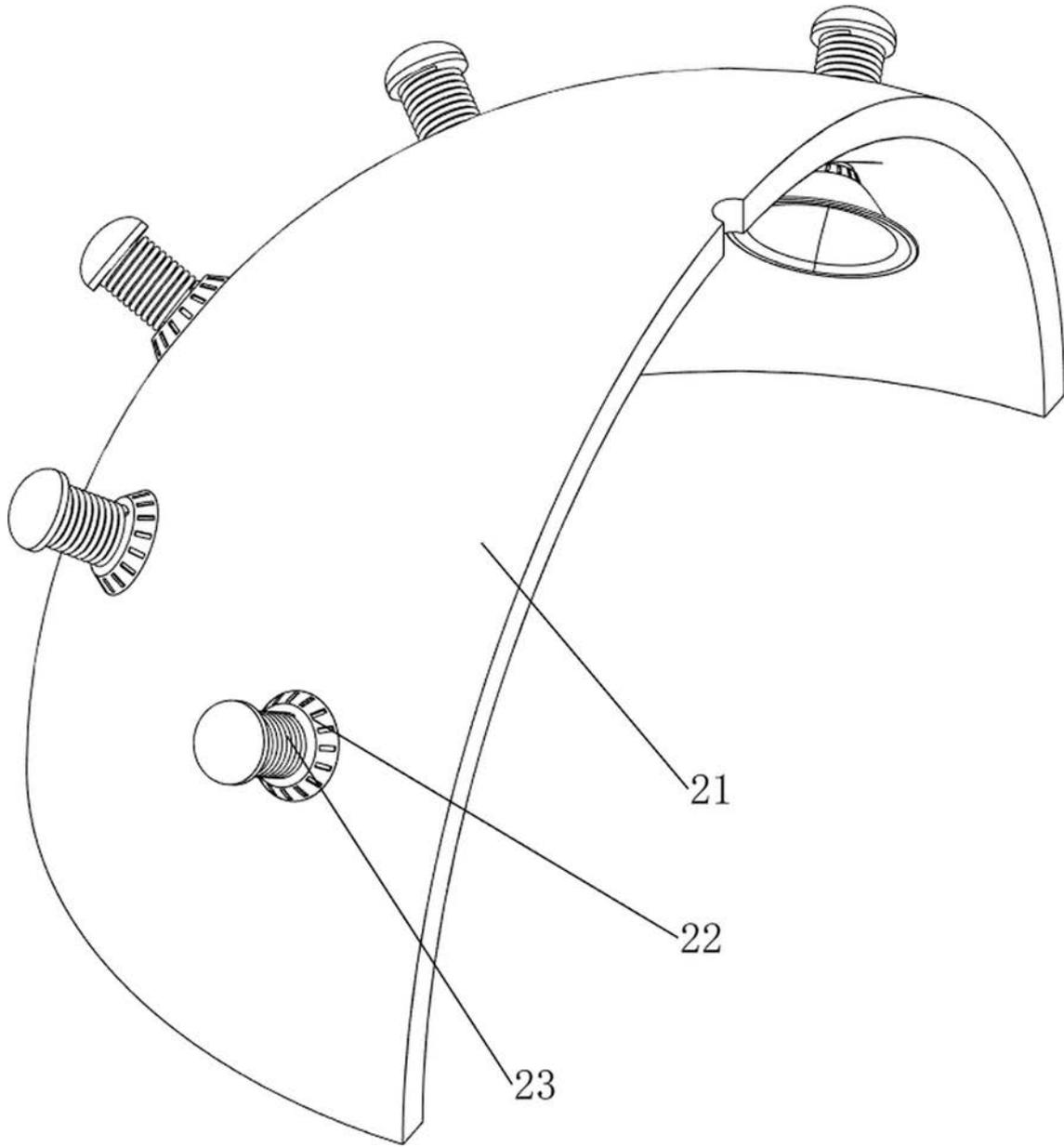


图4

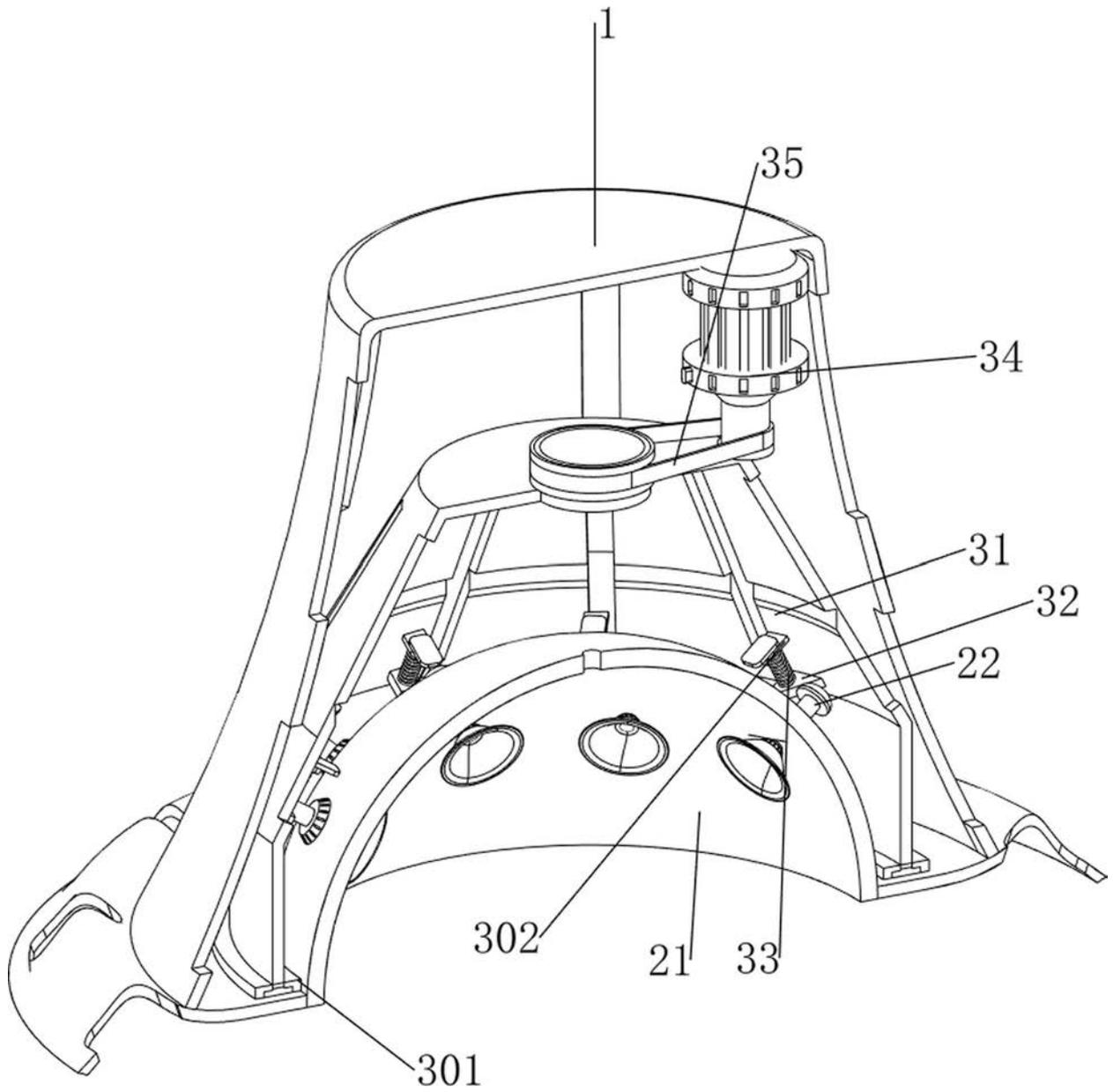


图5

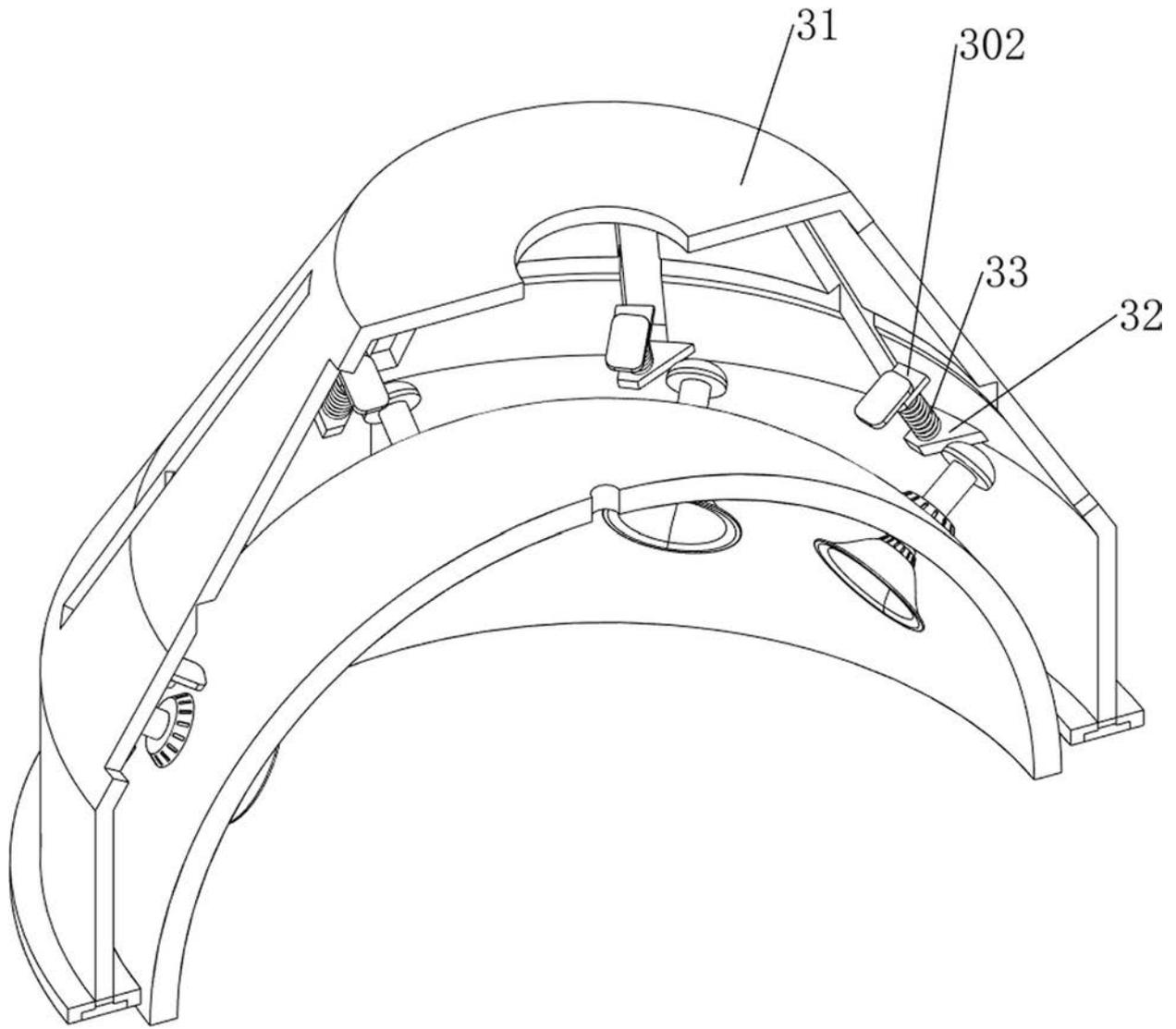


图6

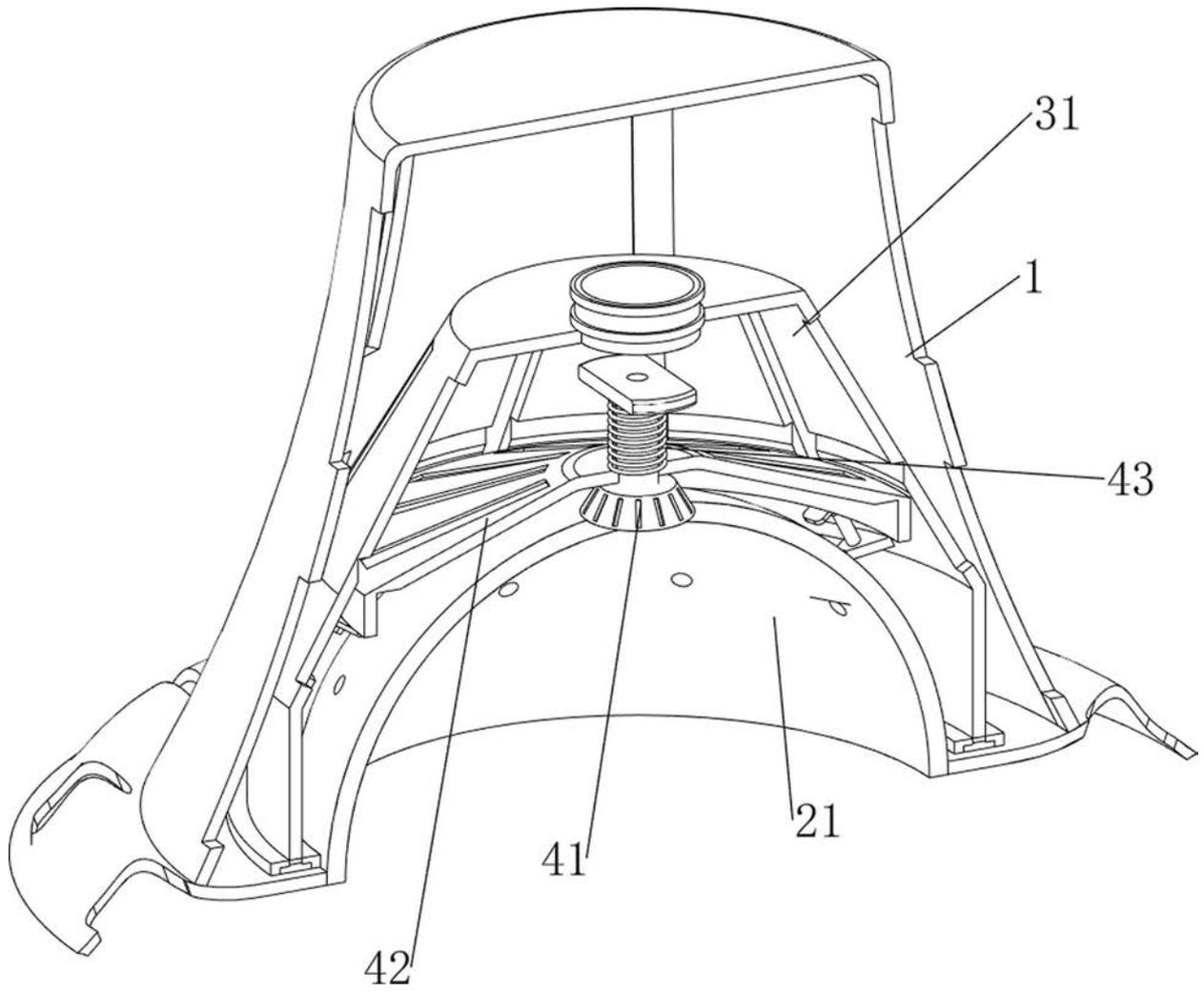


图7

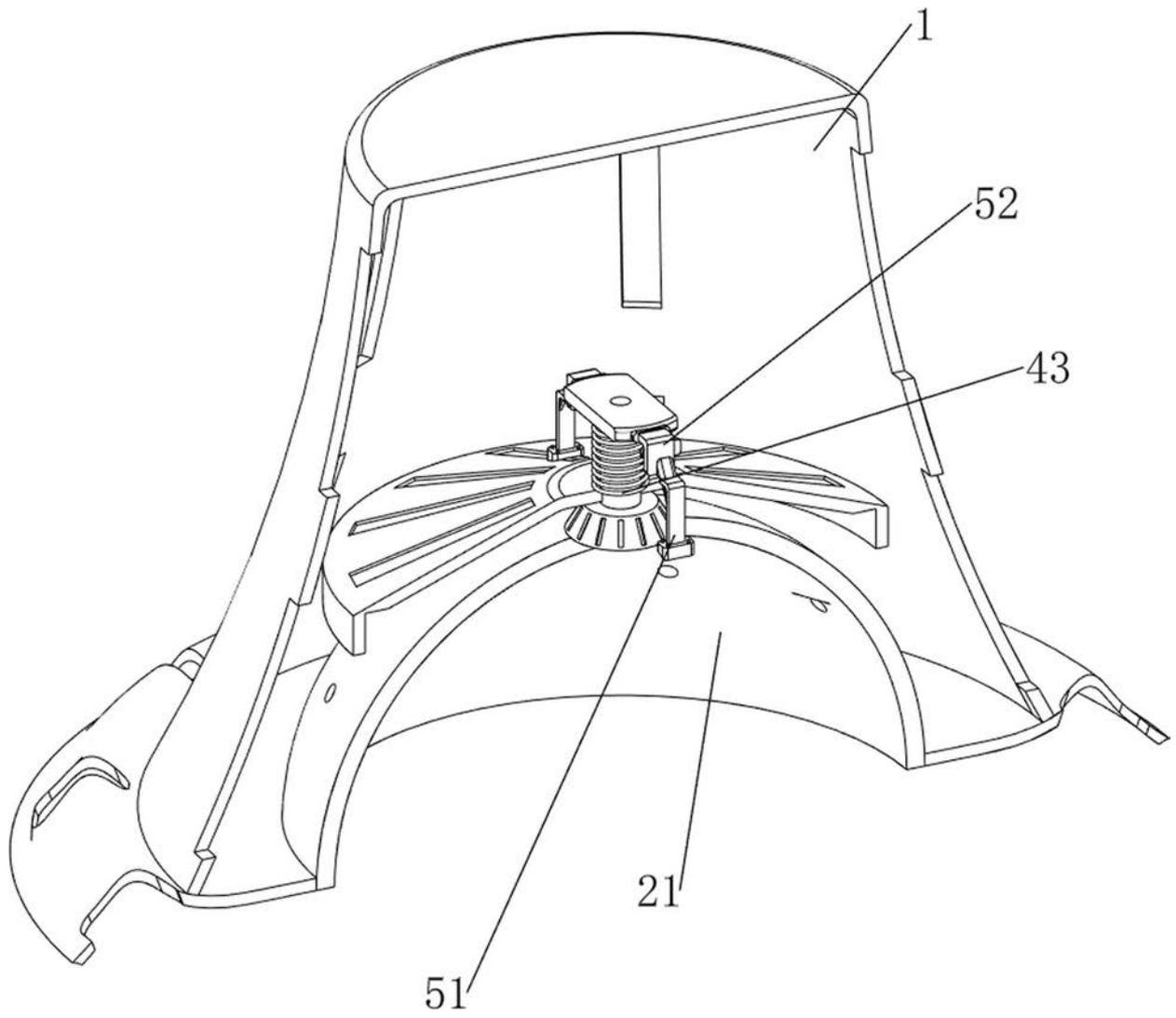


图8

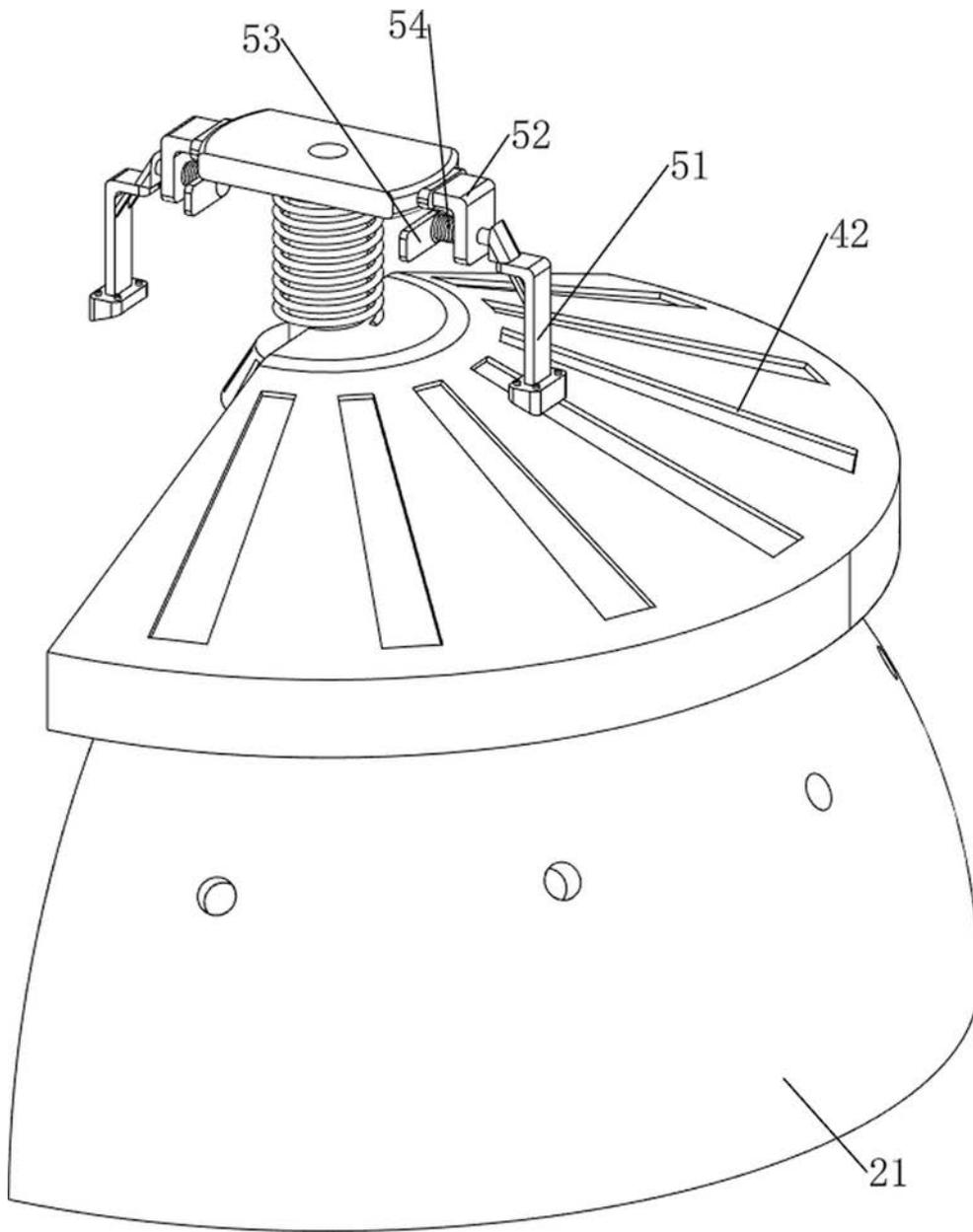


图9

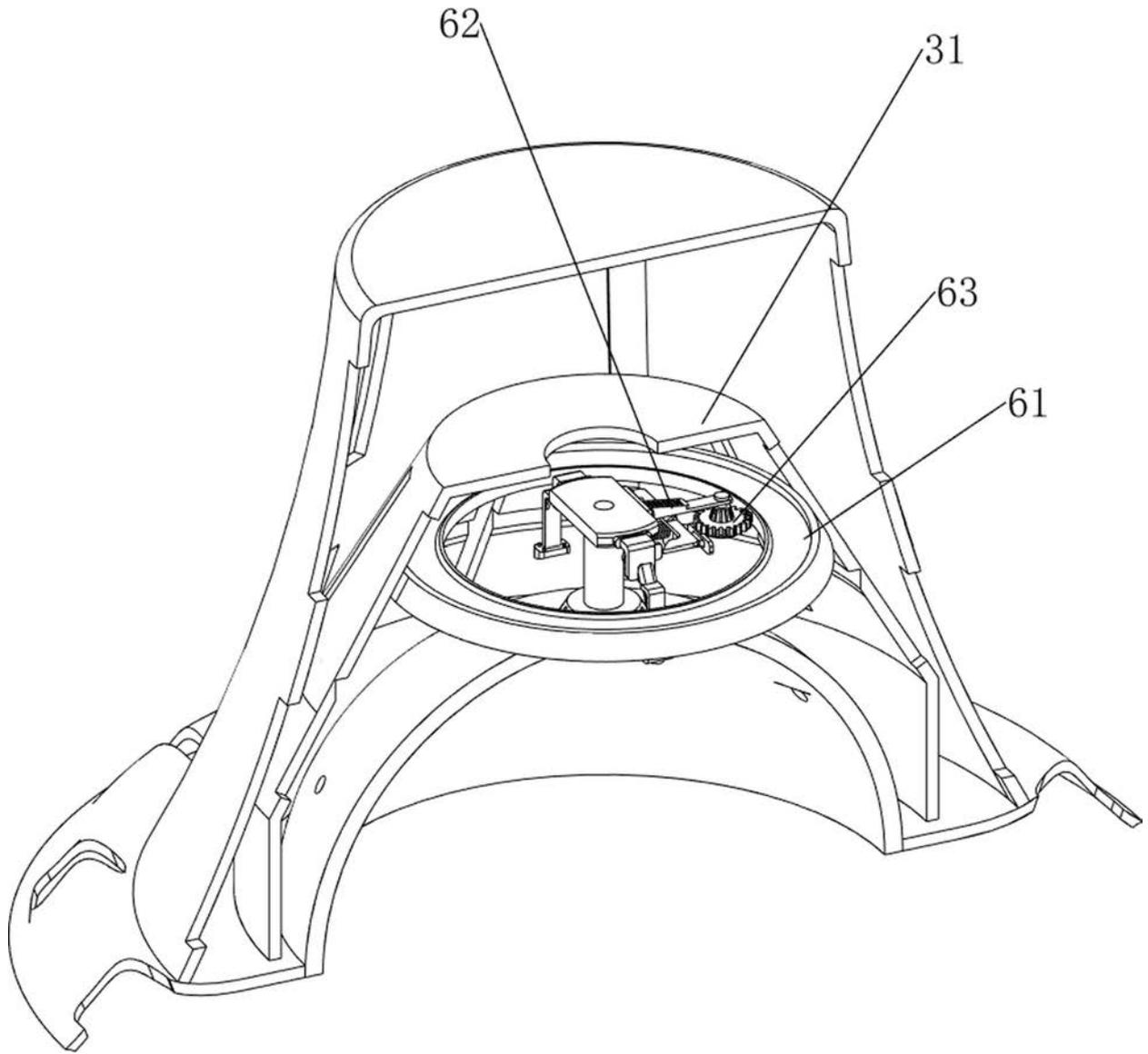


图10

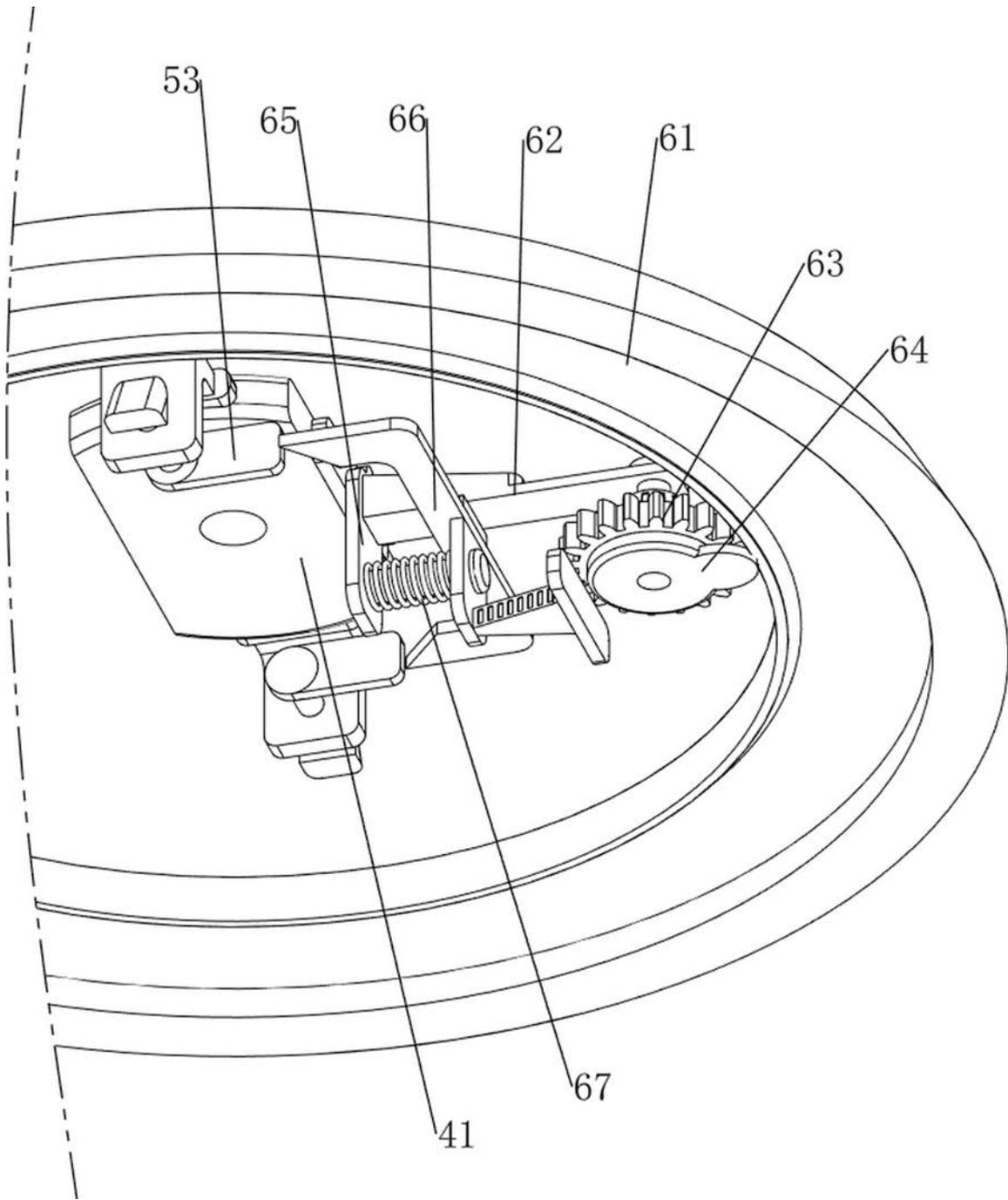


图11

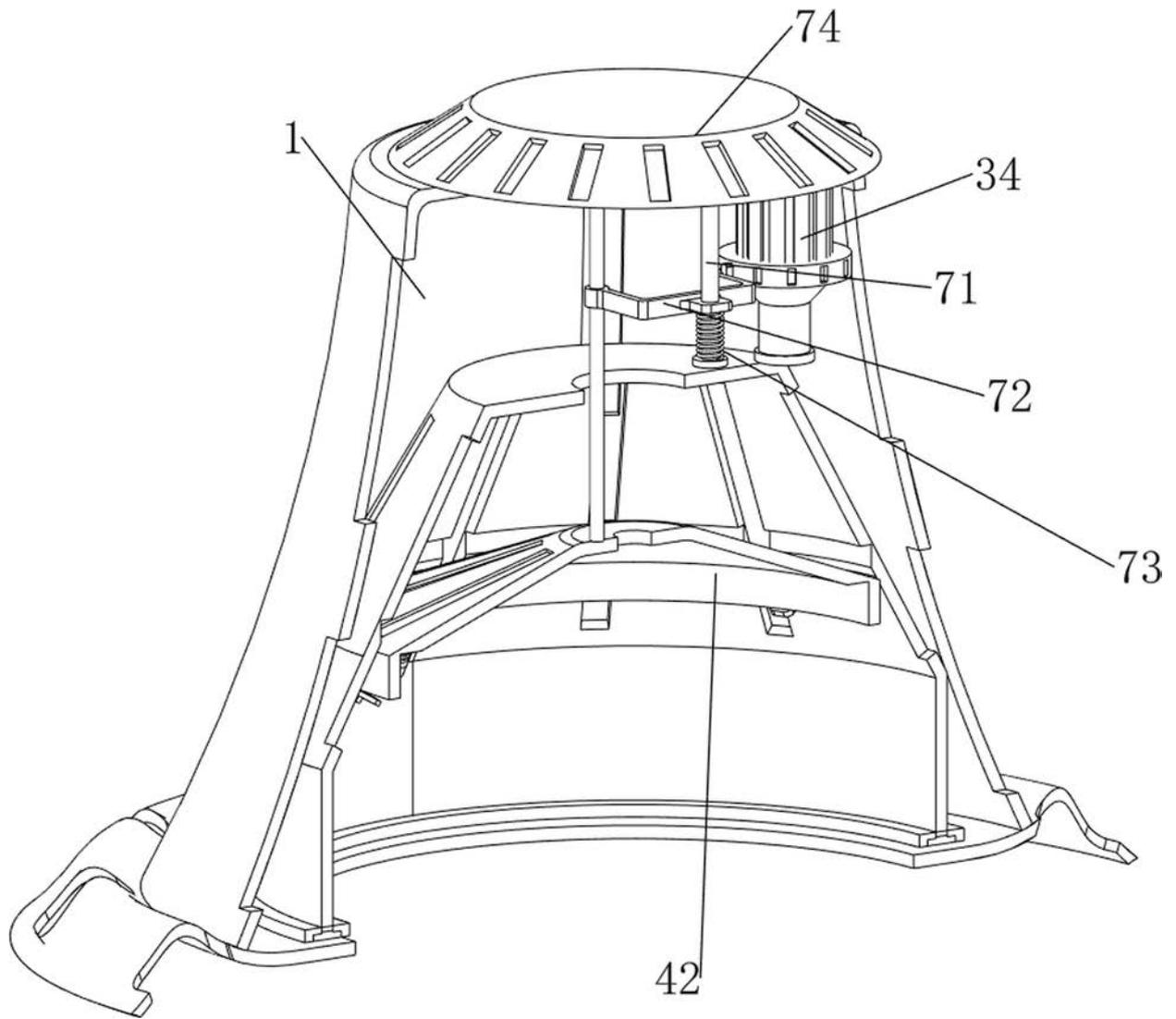


图12

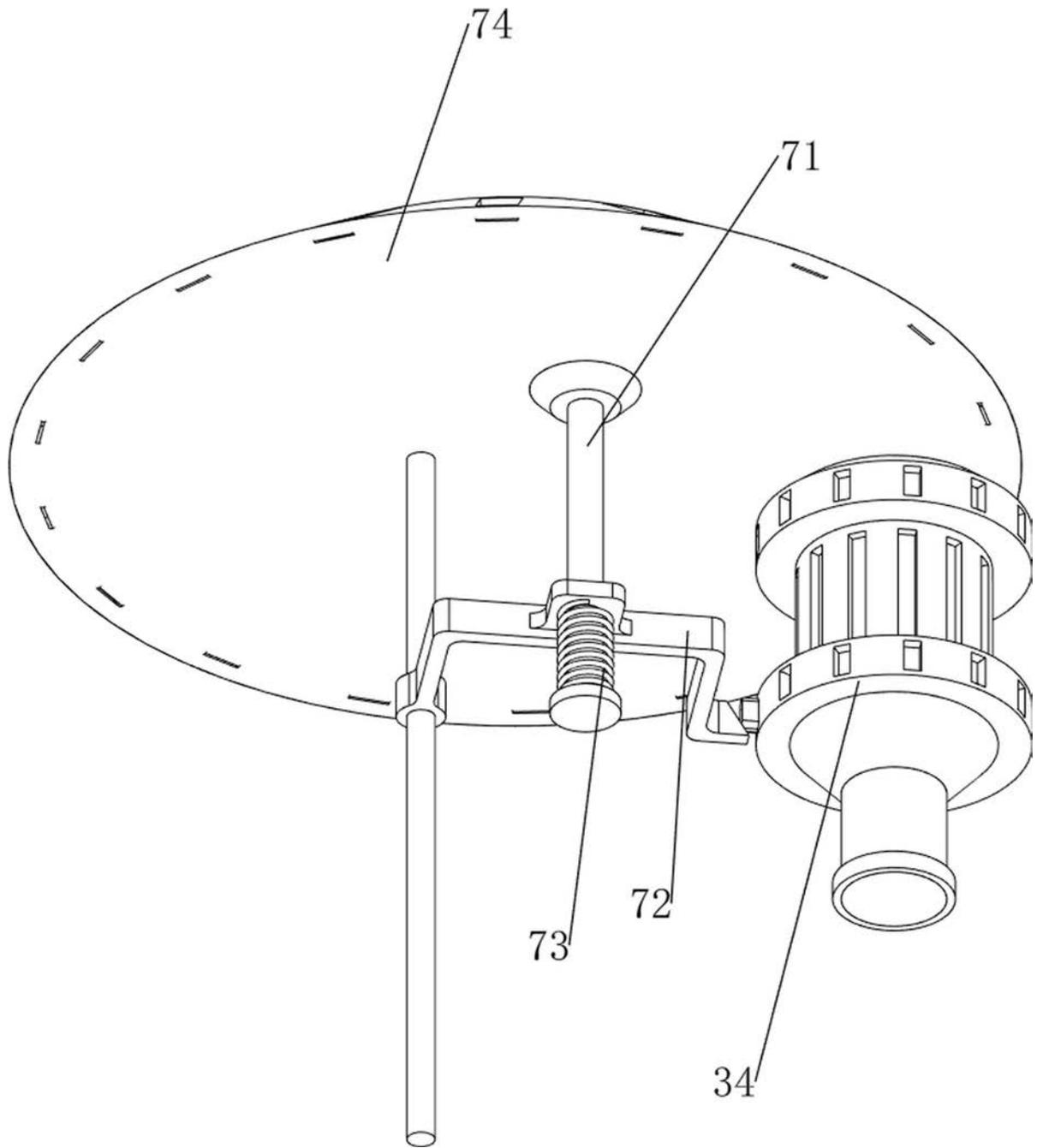


图13

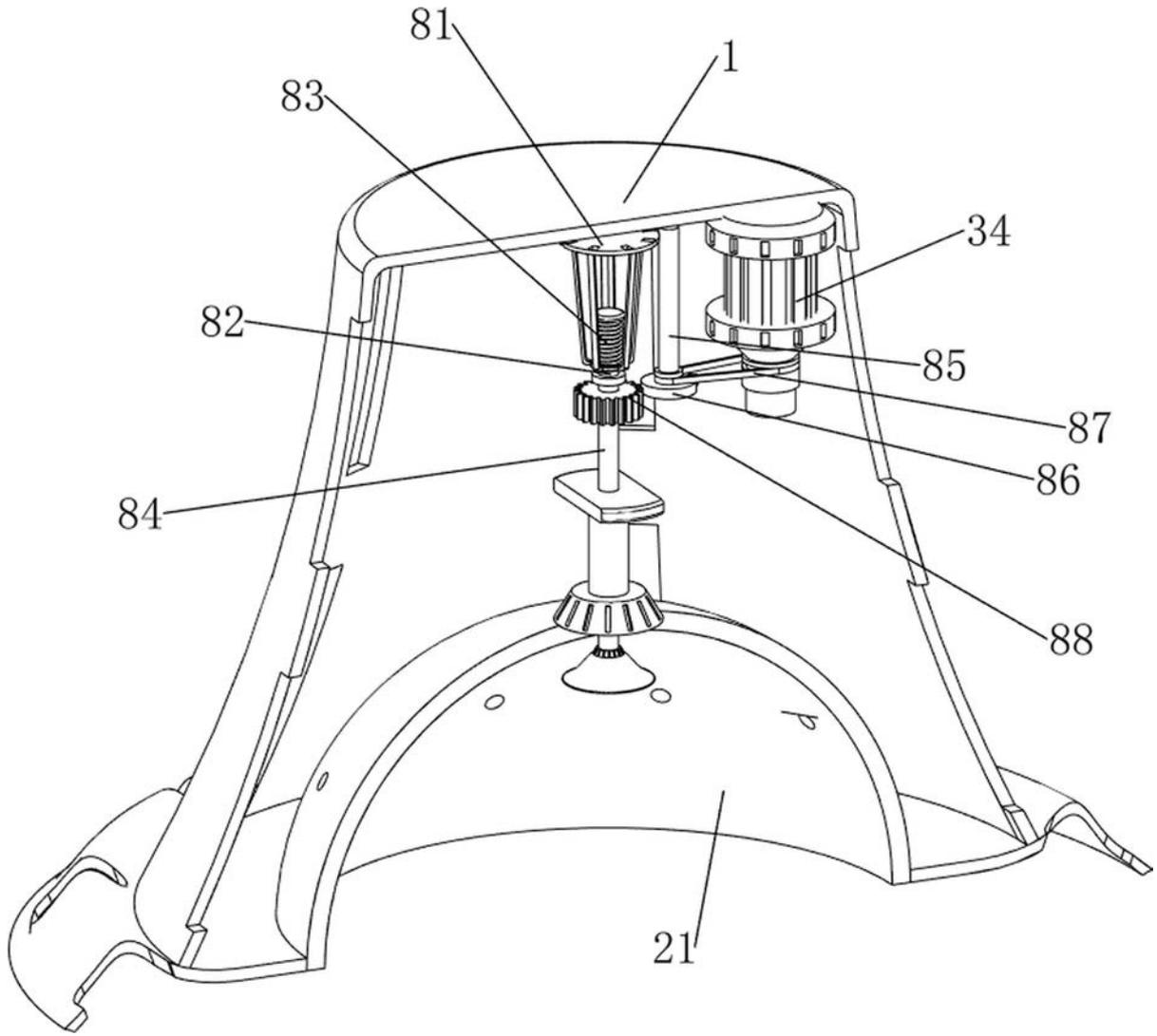


图14

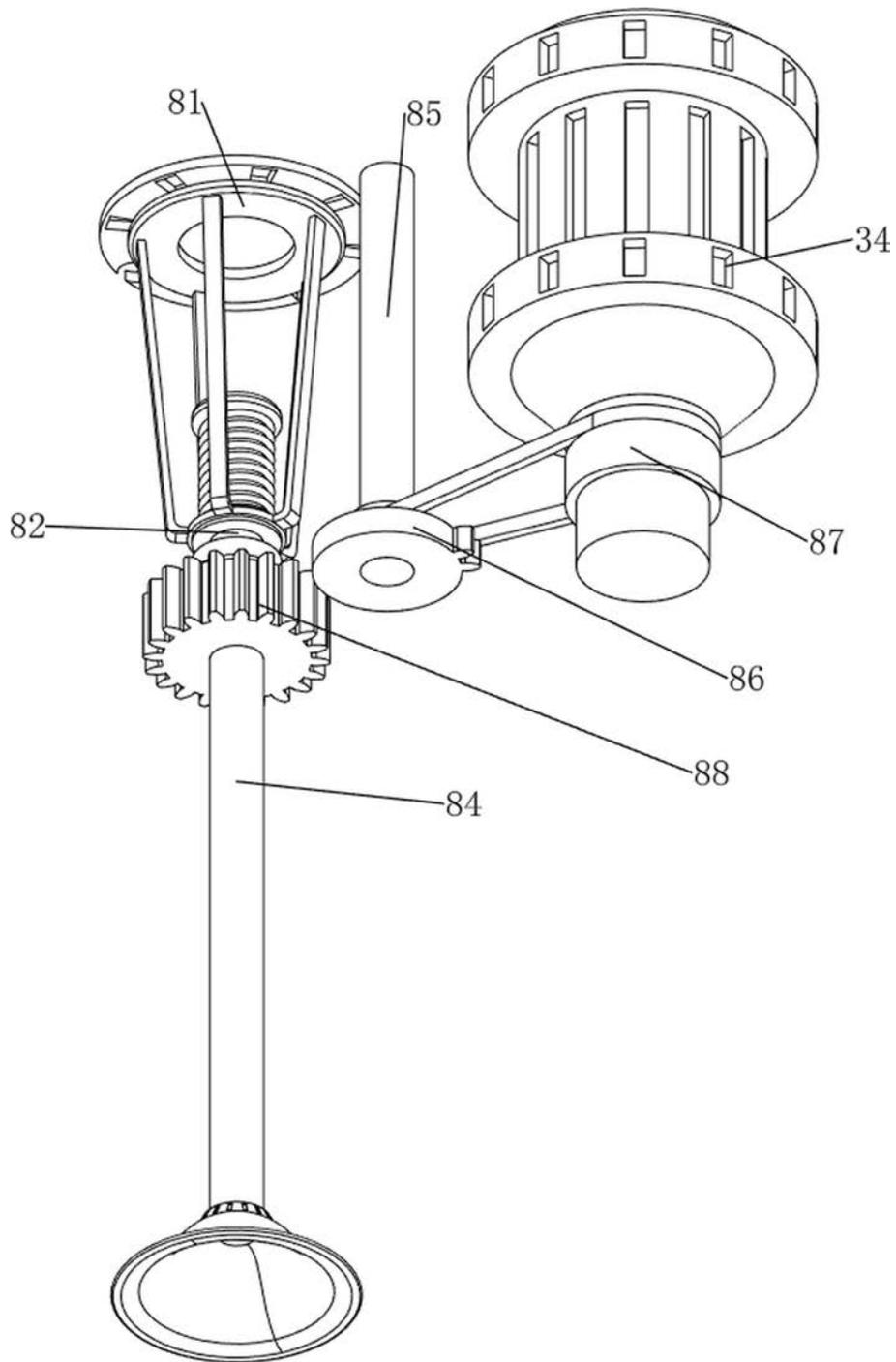


图15

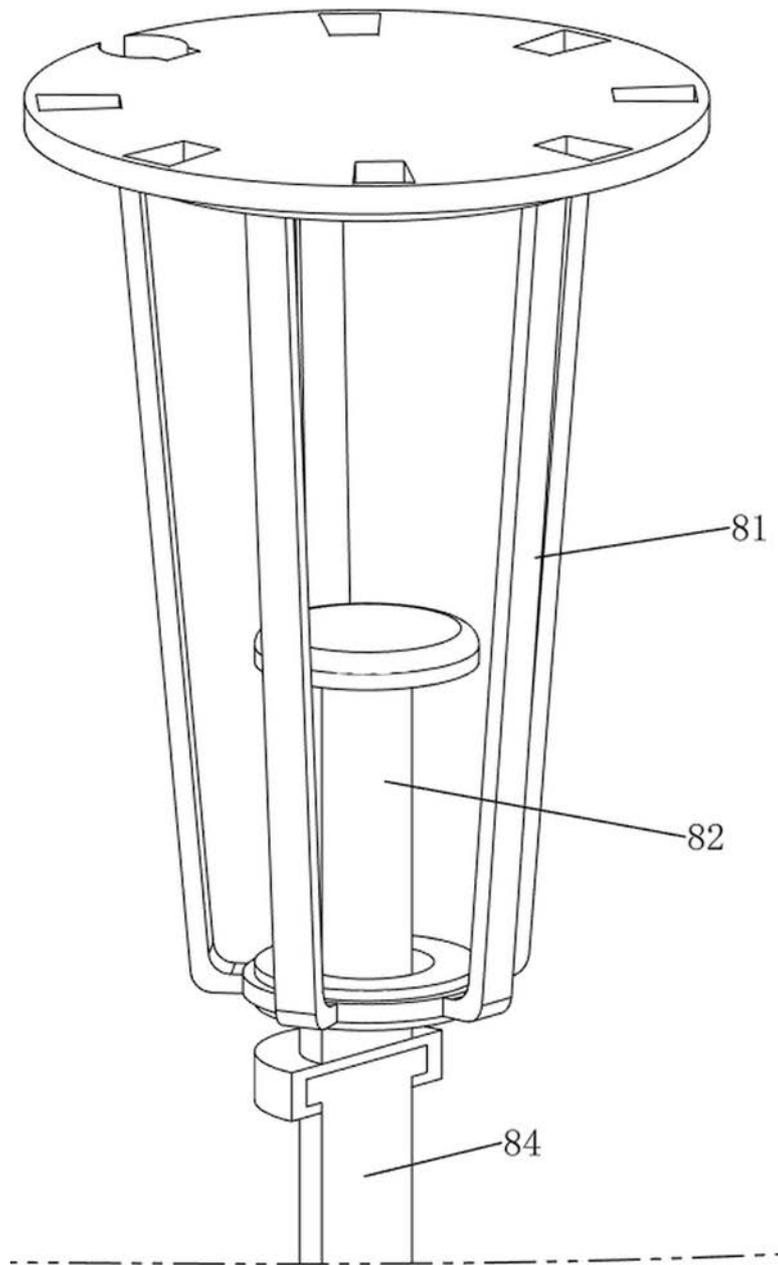


图16