



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211434097 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201921861993.6

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 陈明英

地址 550000 贵州省贵阳市南明区南厂路  
231号14栋附8号

(72)发明人 陈明英 郑小罕 杨萍

(74)专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通  
合伙) 51224

代理人 王霞

(51) Int. Cl.

A61H 35/02(2006.01)

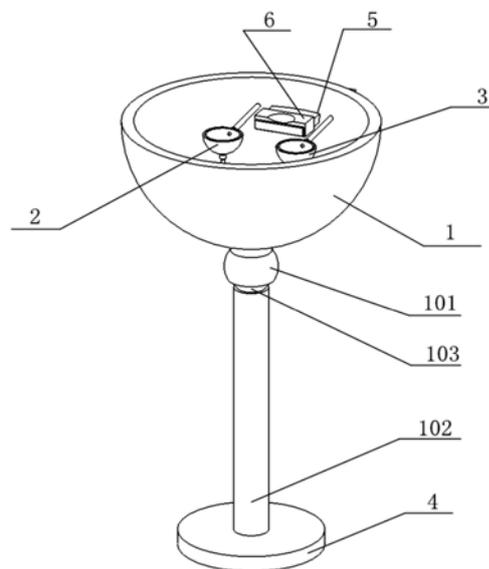
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种眼科用的眼部自清洁架

(57)摘要

本实用新型涉及眼科护理装置技术领域,公开了一种眼科用的眼部自清洁架,包括一号半圆罩、二号半圆罩和三号半圆罩、底座、集液仓和导流管,一号半圆罩和二号半圆罩通过立杆设在一号半圆罩内,一号半圆罩外设有添液仓通过导流管与二号半圆罩和三号半圆罩连接;本实用新型通过一号半圆罩旋转,提高不同姿势的适用度和使用舒适度,通过二号半圆罩和三号半圆罩的旋转,提高不同脸型使用者的舒适度,使清洁碗与眼眶贴合更紧密,防止药液流出,使用者可根据眼部感受自行活动眼球和眼皮,无需医师实时陪同进行,避免药液的冲击伤害,清洁碗在使用后方便拔下,干净卫生,值得大力推广。



1. 一种眼科用的眼部自清洁架,其特征在于:包括一号半圆罩、一号连接罩、一号立杆、一号圆球和底座,所述底座上依次设有一号立杆、一号圆球、一号连接罩和一号半圆罩,所述一号连接罩为开口朝下的壳体,所述一号连接罩扣合在所述一号圆球上,所述一号半圆罩为开口朝上的半圆壳体,所述一号连接罩底部内径小于一号圆球直径;

所述一号半圆罩内设有二号立杆,所述二号立杆远离一号半圆罩的端部设有二号圆球,所述二号圆球上扣设有二号连接罩,所述二号连接罩为开口朝下的壳体,所述二号连接罩顶部设有二号半圆罩,所述二号半圆罩内设有清洁碗,所述二号连接罩底部内径小于二号圆球直径;

所述一号半圆罩内设有三号立杆,所述三号立杆远离一号半圆罩的端部设有三号圆球,所述三号圆球上设有三号连接罩,所述三号连接罩为开口朝下的壳体,所述三号连接罩顶部设有三号半圆罩,所述三号半圆罩内设有清洁碗,所述三号连接罩底部内径小于三号圆球直径;

所述一号半圆罩外侧壁上设有两个添液仓,两个清洁碗的外壁分别与一号半圆罩、二号半圆罩的内壁贴合,所述清洁碗侧壁设有接头,所述接头远离清洁碗的端部通过连接胶套连接导流管,所述导流管远离接头的端部依次穿过一号半圆罩和添液仓并延伸至添液仓内部,所述一号半圆罩内壁上设有一号板和二号板,所述一号板和二号板上各设有一个套垫。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科用的眼部自清洁架,其特征在于:所述一号立杆与二号立杆的长度相同。

3. 根据权利要求2所述的一种眼科用的眼部自清洁架,其特征在于:所述添液仓与底座之间的距离大于二号半圆罩与底座之间的距离。

4. 根据权利要求3所述的一种眼科用的眼部自清洁架,其特征在于:所述清洁碗为一次性塑料清洁碗。

5. 根据权利要求1所述的一种眼科用的眼部自清洁架,其特征在于:所述套垫上设有弧形凹槽。

6. 根据权利要求1所述的一种眼科用的眼部自清洁架,其特征在于:所述添液仓侧壁设有堵盖。

## 一种眼科用的眼部自清洁架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼科护理装置技术领域,具体是一种眼科用的眼部自清洁架。

### 背景技术

[0002] 眼是视觉的感觉器官,包括眼球及其附属器。眼所占的体表面积和容积虽小,但其功能对生活 and 劳动至关重要。眼是机体的一个组成部分,许多全身系统性疾病可在眼部有所表现。为“捕捉”光的讯息,眼必须暴露于体表,这增加了它受外伤和外界病原体侵袭的机会。眼的疾病最终都会影响视觉功能。眼的辅助部分有眼睑、结膜、泪器、眼肌及眼眶内筋膜和脂肪等,对眼球有保护、运动和支持作用。眼各部结构的完善,对眼完成视觉功能具有重要意义。用眼过度或者视力受损的辅助手段就包括眼科的清洁项目。

[0003] 临床上患者眼部出现病症时,需要对眼部用药液进行清洗或者治疗。对眼部进行清洗或治疗的过程中,会产生大量的用完的药液。如果全部手动进行清洗,产生大量用完的眼药液,将患者脸部或者头枕弄湿。面对这样的问题,眼科冲洗装置发挥着越来越重要的作用。现有眼科使用的一种冲洗装置将药液喷向眼球,液体喷出产生的冲击力,容易使眼部受到二次伤害。同时现有的眼科用冲洗收集装置在将药液喷施到眼部后,难以将眼罩中的药液排出干净,容易使药液渗出。传统清洗是站在洗眼架前方弯腰清洗,且医生需站在病人身旁手持冲洗头,劳动强度大,且病人身高不同,清洗不便,若遇年幼的孩童,不仅身高不够,且无法持续冲洗站立,操作麻烦,费时费力。还有一种眼部清洗方式就是直接用塑料量杯通过手扶按压在眼眶上,仰起头转动眼球后低头取下,操作麻烦,需要持续按压,还容易出现药液流出,操作很非常不方便。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术存在的上述问题,本实用新型目的在于提供一种眼科用的眼部自清洁架。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案为:

[0006] 一种眼科用的眼部自清洁架,包括一号半圆罩、一号连接罩、一号立杆、一号圆球和底座,所述底座上依次设有一号立杆、一号圆球、一号连接罩和一号半圆罩,所述一号连接罩为开口朝下的壳体,所述一号连接罩扣合在所述一号圆球上,所述一号半圆罩为开口朝上的半圆壳体,所述一号连接罩底部内径小于一号圆球直径;

[0007] 所述一号半圆罩内设有二号立杆,所述二号立杆远离一号半圆罩的端部设有二号圆球,所述二号连接罩为开口朝下的壳体,所述二号圆球上扣设有二号连接罩,所述二号连接罩顶部设有二号半圆罩,所述二号半圆罩内设有清洁碗,所述二号连接罩底部内径小于二号圆球直径;

[0008] 所述一号半圆罩内设有三号立杆,所述三号立杆远离一号半圆罩的端部设有三号圆球,所述三号连接罩为开口朝下的壳体,所述三号圆球上设有三号连接罩,所述三号连接罩顶部设有三号半圆罩,所述三号半圆罩内设有清洁碗,所述三号连接罩底部内径小于三

号圆球直径；

[0009] 所述一号半圆罩外侧壁上设有两个添液仓，两个清洁碗的外壁分别与一号半圆罩、二号半圆罩的内壁贴合，所述清洁碗侧壁设有接头，所述接头远离清洁碗的端部通过连接胶套连接导流管，所述导流管远离接头的端部依次穿过一号半圆罩和添液仓并延伸至添液仓内部，所述一号半圆罩内壁上设有一号板和二号板，所述一号板和二号板上各设有一个套垫。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述一号立杆与二号立杆的长度相同。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案：所述添液仓与底座之间的距离大于二号半圆罩与底座之间的距离。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案：所述清洁碗为一次性塑料清洁碗。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案：所述套垫上设有弧形凹槽。

[0014] 作为本实用新型进一步的方案：所述添液仓侧壁设有堵盖。

[0015] 本实用新型的有益效果为：

[0016] 该眼科用的眼部自清洁架通过使用者将额头和下巴搁置在一号半圆罩内的两块板上，通过在一号半圆罩下的一号连接罩与一号立杆伞的一号圆球扣合，可以使一号半圆罩实现一定角度旋转的效果，大大提高不同姿势的适用度，提高使用舒适度，通过二号半圆罩和三号半圆罩内的添加一次性的清洁碗，通过接头防止漏液，同时双眼眶压在清洁碗上，将清洁液添加到添液仓并通过导流管流入清洁碗内，二号半圆罩和三号半圆罩可相对二号立杆和三号立杆发生一定角度旋转，提高不同脸型使用者的舒适度，使清洁碗与眼眶贴合更紧密，防止药液流出，使用者可根据眼部感受自行活动眼球和眼皮，无需医师实时陪同进行，避免药液的冲击伤害，清洁碗在使用后方便拔下，干净卫生，值得大力推广。

## 附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型的俯视图。

[0019] 图3是本实用新型的一号半圆罩的第一方向剖面结构示意图。

[0020] 图4是本实用新型的二号半圆罩的第二方向剖面结构示意图。

[0021] 图5是本实用新型的一号圆球处局部剖面示意图。

[0022] 图中：1-一号半圆罩；101-一号连接罩；102-一号立杆；103-一号圆球；2-二号半圆罩；201-二号连接罩；202-二号立杆；203-二号圆球；3-三号半圆罩；301-三号连接罩；302-三号立杆；303-三号圆球；4-底座；5-一号板；6-二号板；7-套垫；701-弧形凹槽；8-清洁碗；801-接头；9-连接胶套；10-导流管；11-添液仓；12-堵盖。

## 具体实施方式

[0023] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步阐述。附图仅用于示例性说明，不能理解为对本专利的限制；为了更好说明本实施例，附图某些部件会有省略、放大或缩小，并不代表实际产品的尺寸；

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是

为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1-5所示,一种眼科用的眼部自清洁架,包括一号半圆罩1、一号连接罩101、一号立杆102、一号圆球103和底座4,所述底座4上依次设有一号立杆102、一号圆球103、一号连接罩101和一号半圆罩1,所述一号连接罩101为开口朝下的壳体,所述一号连接罩101扣合在所述一号圆球103上,所述一号半圆罩1为开口朝上的半圆壳体,所述一号连接罩101底部内径小于一号圆球103直径;

[0028] 所述一号半圆罩1内设有二号立杆202,所述二号立杆202远离一号半圆罩1的端部设有二号圆球203,所述二号连接罩201为开口朝下的壳体,所述二号圆球203上扣设有二号连接罩201,所述二号连接罩201顶部设有二号半圆罩2,所述二号半圆罩2内设有清洁碗8,所述二号连接罩201底部内径小于二号圆球203直径;

[0029] 所述一号半圆罩1内设有三号立杆302,所述三号立杆302远离一号半圆罩1的端部设有三号圆球303,所述三号连接罩301为开口朝下的壳体,所述三号圆球303上设有三号连接罩301,所述三号连接罩301顶部设有三号半圆罩3,所述三号半圆罩3内设有清洁碗8,所述三号连接罩301底部内径小于三号圆球303直径;

[0030] 所述一号半圆罩1外侧壁上设有两个添液仓11,两个清洁碗8的外壁分别与一号半圆罩1、二号半圆罩2的内壁贴合,所述清洁碗8侧壁设有接头801,所述接头801远离清洁碗8的端部通过连接胶套9连接导流管10,所述导流管10远离接头801的端部依次穿过一号半圆罩1和添液仓11并延伸至添液仓11内部,所述一号半圆罩1内壁上设有一号板5和二号板6,所述一号板5和二号板6上各设有一个套垫7,所述一号立杆102与二号立杆202的长度相同,所述添液仓11与底座4之间的距离大于二号半圆罩2与底座4之间的距离,两个导流管10倾斜这在一号半圆罩1上,导流管10靠近添液仓11的端部穿过添液仓11侧壁下部,所述添液仓11侧壁设有堵盖12,堵盖12形成添液仓11的注液口的阻挡,打开堵盖12向添液仓11内注入药液后,药液会因为高低落差顺着导流管10流入到清洁碗8内,所述清洁碗8为一次性塑料清洁碗8,一次性塑料清洁碗8便于用完即可丢弃,所述套垫7上设有弧形凹槽701。

[0031] 将两个清洁碗8分别扣合在二号半圆罩2和三号半圆罩3内,两个添液仓11可以根据患者眼睛情况,选择性的往单个或者两个添液仓11,打开添液仓11上的堵盖12,添加入清洁药液,使用者将额头或下巴搁置在一号板5和二号板6上的套垫7上,此时双眼眶对应的压在清洁碗8上,二号半圆罩2下的二号连接罩201扣合在二号立杆202顶部的二号圆球203上,三号半圆罩3下的三号连接罩301扣合在三号立杆302顶部的三号圆球303上,受到不同脸型的压迫,二号半圆罩2和三号半圆罩3分别围绕二号圆球203和三号圆球303旋转一定角度,直到贴合使用者的眼眶,使用者手扶一号半圆罩1的两侧,将一号半圆罩1围绕一号圆球103

旋转至头部舒适的角度,即可不依赖于清洁时的规定动作,调节度高,舒适度高,添液仓11内的清洁药液流入到清洁碗8中,使用者自行旋转眼球和眨眼动作完成眼部自清洁,使用完后取出清洁碗8,将连接胶套9从接头801上拔下,丢弃清洁碗8即可,一次性清洁碗8避免眼部疾病传染。

[0032] 本实用新型通过使用者将额头和下巴搁置在一号半圆罩内的两块板上,通过在一号半圆罩下的一号连接罩与一号立杆伞的一号圆球扣合,可以使一号半圆罩实现一定角度旋转的效果,大大提高不同姿势的适用度,提高使用舒适度,通过二号半圆罩和三号半圆罩内的添加一次性的清洁碗,同时双眼眶压在清洁碗上,将清洁液添加到添液仓并通过导流管流入清洁碗内,二号半圆罩和三号半圆罩可相对二号立杆和三号立杆发生一定角度旋转,提高不同脸型使用者的舒适度,使清洁碗与眼眶贴合更紧密,防止药液流出,使用者可根据眼部感受自行活动眼球和眼皮,无需医师陪同进行,避免药液的冲击伤害,清洁碗在使用后方便拔下,干净卫生,值得大力推广。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0034] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

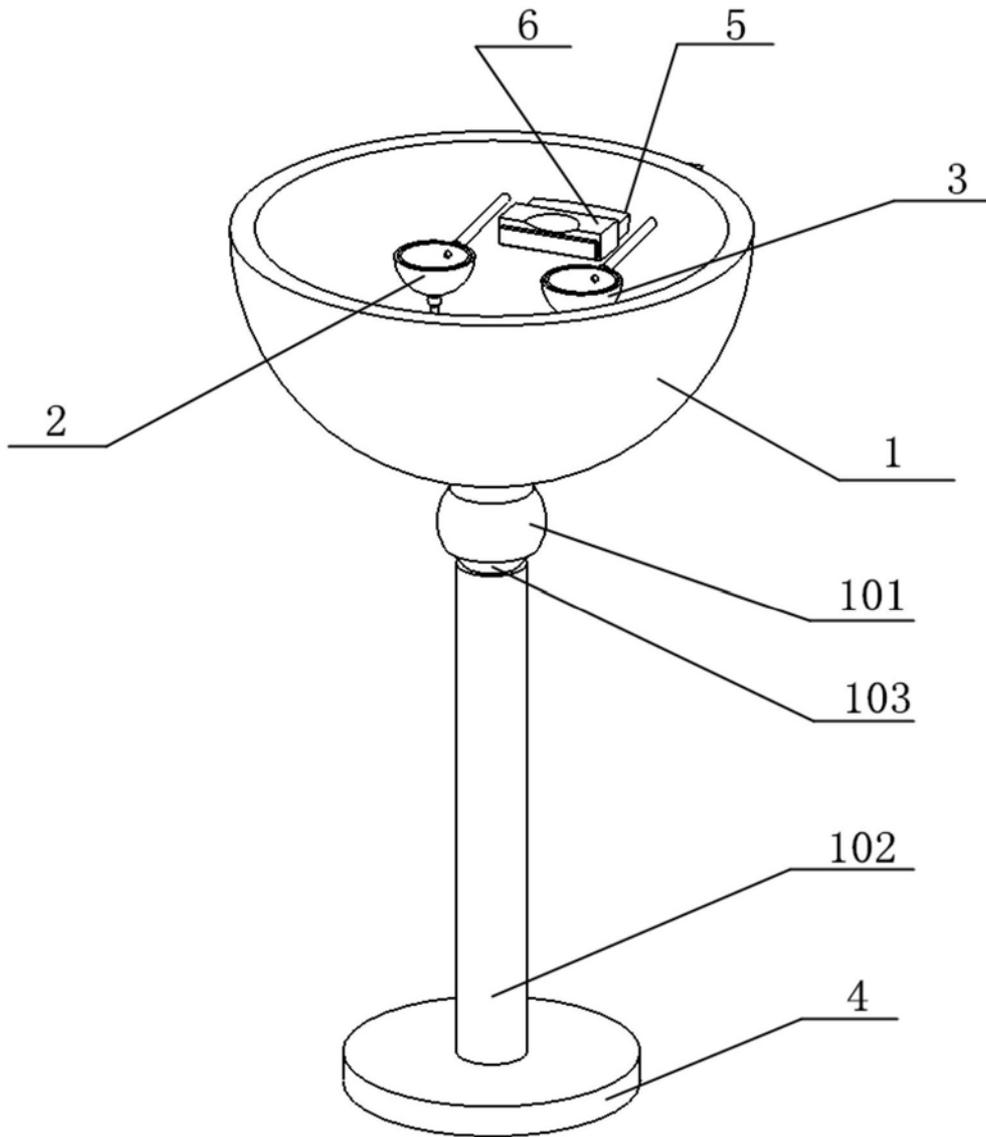


图1

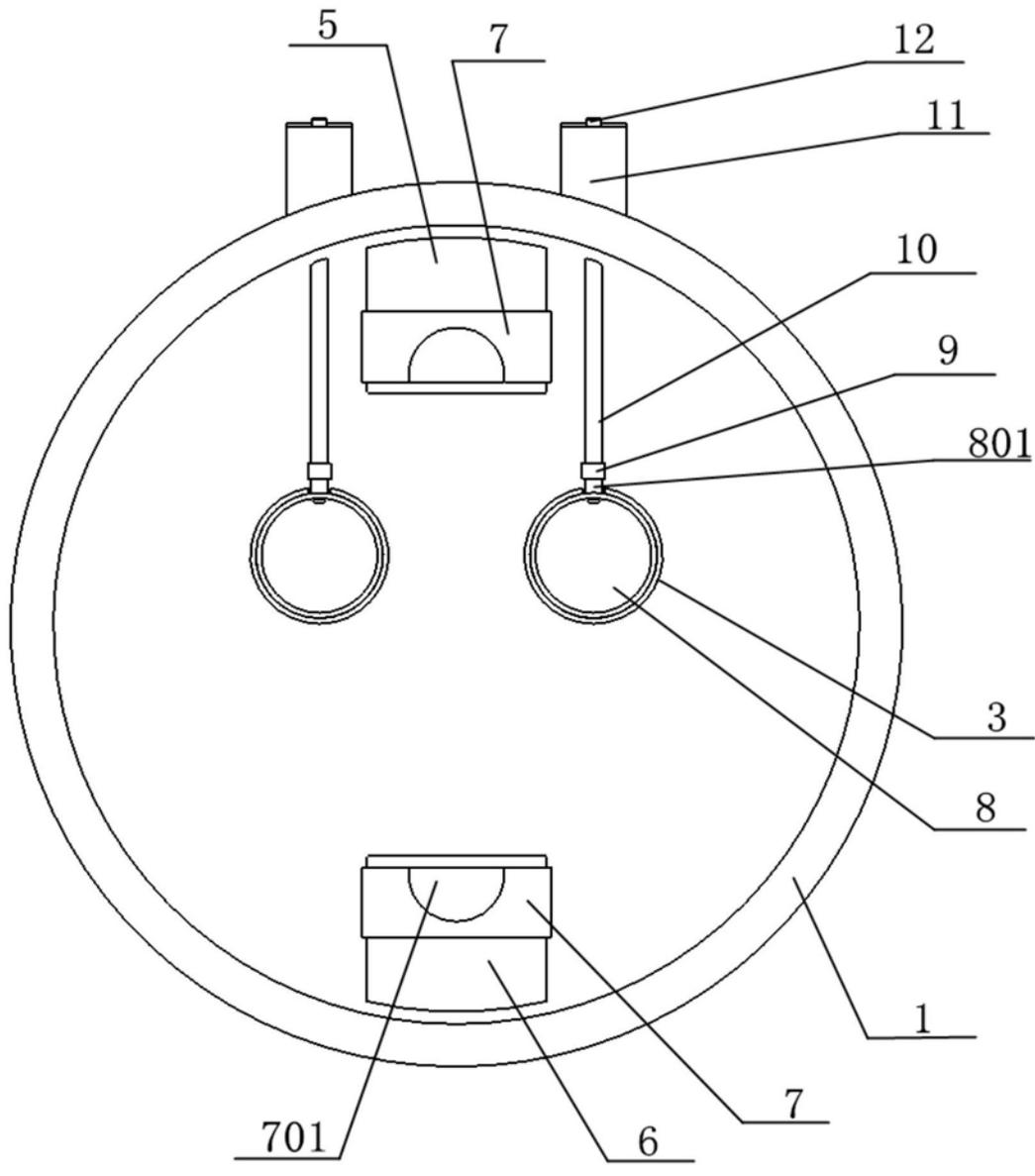


图2

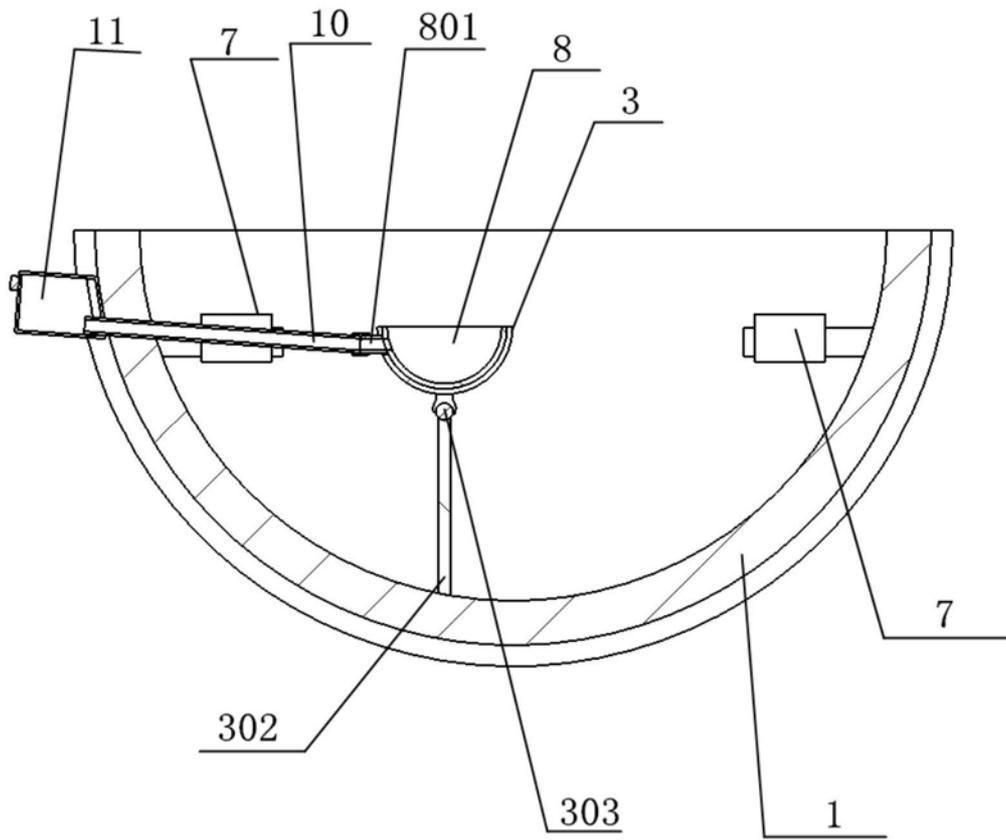


图3

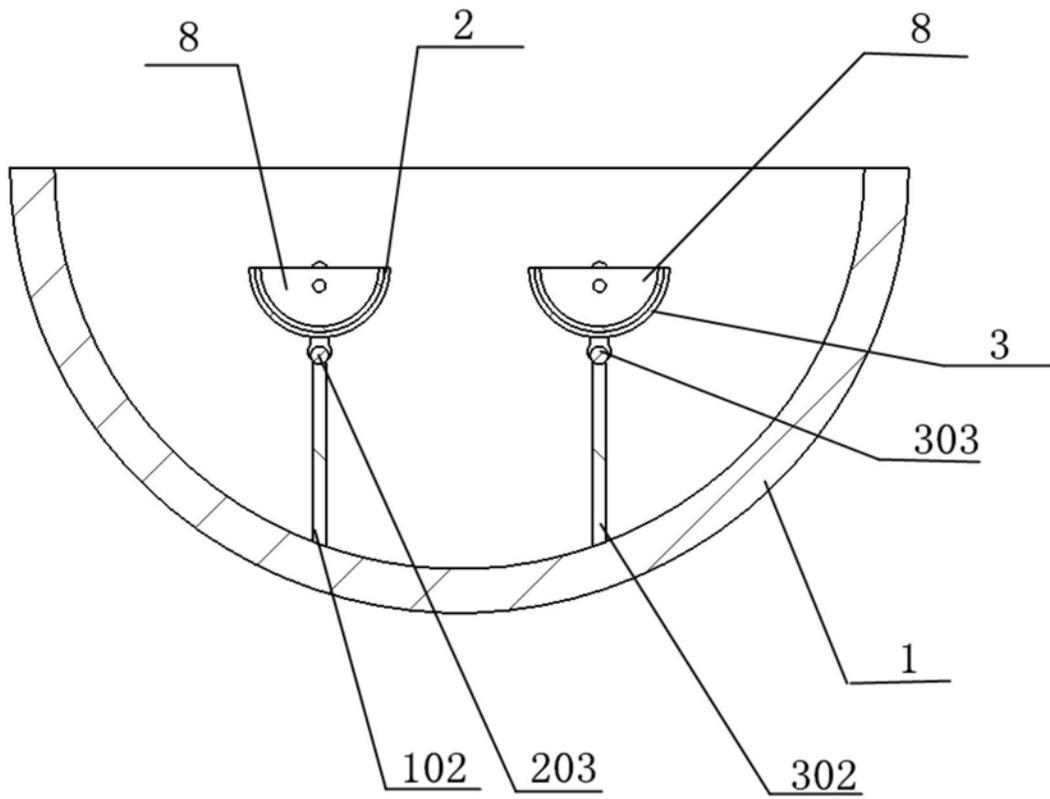


图4

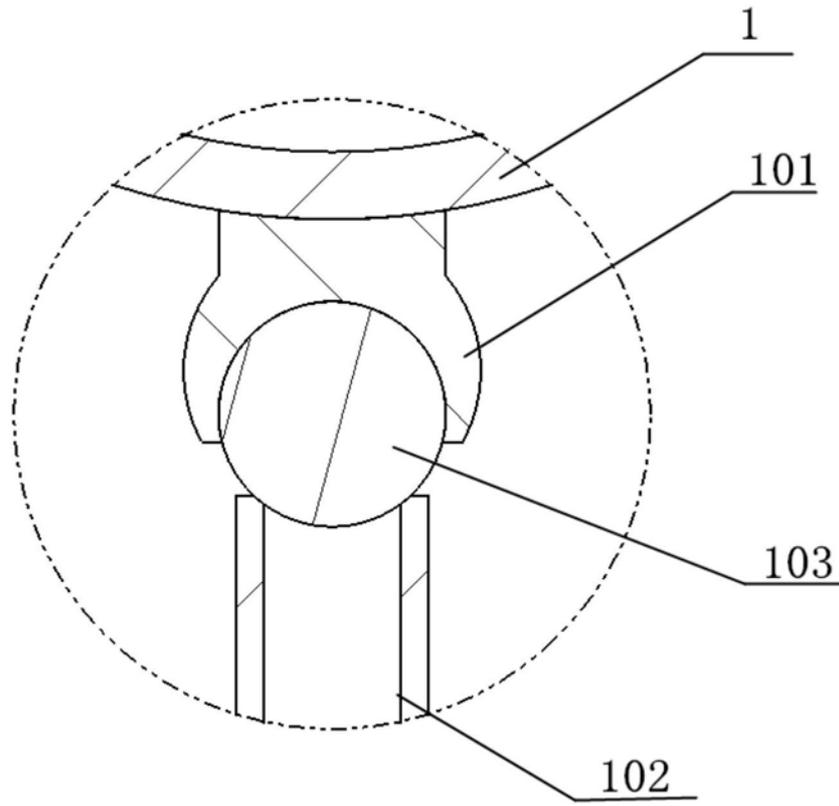


图5