



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215504277 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202120632310.0

(22) 申请日 2021.03.29

(73) 专利权人 郴州市第一人民医院

地址 423000 湖南省郴州市北湖区罗家井
102号

(72) 发明人 杜玲芳

其他发明人请求不公开姓名

(74) 专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所

(普通合伙) 50239

代理人 卢玲

(51) Int.Cl.

A61H 35/02 (2006.01)

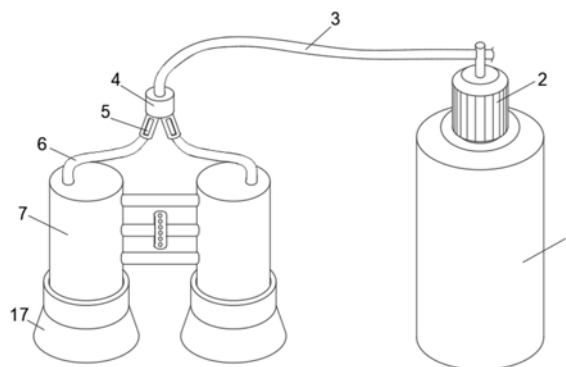
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型眼科用眼睛清洗器

(57) 摘要

本实用新型公开了医疗器械领域的一种新型眼科用眼睛清洗器,包括清洗液瓶,清洗液瓶的顶端活动连接有水泵,导水管的另一端固定连接有分流器,外壳的内侧中部开设有内螺孔,内螺孔的内表面螺纹连接有螺纹杆,螺纹杆的中部固定连接有转盘,外壳的底端固定连接有弹片,弹片的底端固定连接有橡胶垫,外壳的两侧底端固定连接有弹簧,弹簧的顶端固定连接有眼罩,通过转动转盘,转盘带动螺纹杆转动,螺纹杆带动左右两侧的外壳同时向内或者向外移动,从而根据患者眼间距调节清洗器的间距,将眼罩放置在眼睛四周,橡胶垫抵在患者眼睛的上下两侧,随着外壳的继续下降,弹片向外侧弯曲撑开患者的上下眼皮,从而阻止患者的闭眼行为。



1. 一种新型眼科用眼睛清洗器,包括清洗液瓶(1),其特征在于:所述清洗液瓶(1)的顶端活动连接有水泵(2),所述水泵(2)的顶端固定连接有导水管(3),所述导水管(3)的另一端固定连接有分流器(4),所述分流器(4)的下侧转动连接有阀门(5),所述分流器(4)的底端固定连接有分水管(6),所述分水管(6)的另一端固定连接有外壳(7),所述外壳(7)的内侧开设有滑槽(8),所述滑槽(8)的内表面滑动连接有滑杆(9),所述外壳(7)的内侧中部开设有内螺孔(10),所述内螺孔(10)的内表面螺纹连接有螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)的中部固定连接有转盘(12),所述分水管(6)的底端固定连接有喷嘴(13),所述外壳(7)的底端固定连接有弹片(14),所述弹片(14)的底端固定连接有橡胶垫(15),所述外壳(7)的两侧底端固定连接有弹簧(16),所述弹簧(16)的顶端固定连接有眼罩(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型眼科用眼睛清洗器,其特征在于:所述外壳(7)的内部开设有与分水管(6)相对应的内槽,所述分水管(6)的下端固定连接在内槽中。

3. 根据权利要求1所述的一种新型眼科用眼睛清洗器,其特征在于:所述滑槽(8)与滑杆(9)关于螺纹杆(11)上下对称。

4. 根据权利要求1所述的一种新型眼科用眼睛清洗器,其特征在于:所述螺纹杆(11)两侧的螺纹方向相反,所述内螺孔(10)的螺纹与螺纹杆(11)相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种新型眼科用眼睛清洗器,其特征在于:所述转盘(12)的外表面固定连接有防滑凸块。

6. 根据权利要求1所述的一种新型眼科用眼睛清洗器,其特征在于:所述眼罩(17)滑动连接在外壳(7)的底端外表面,眼罩(17)采用透明材质。

一种新型眼科用眼睛清洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体是一种新型眼科用眼睛清洗器。

背景技术

[0002] 眼科的全称是“眼病专科”,眼科是研究发生在视觉系统,包括眼球及与其相关联的组织有关疾病的学科,随着生活物质化的飞速发展,关于眼睛方面的疾病却越来越多,在眼科门诊和病房的临床处理中经常需要对内眼进行清洗。

[0003] 因每个人的眼间距也有大有小,现有的眼睛清洗器无法适配每一个人的眼间距,故在进行清洗时效果不佳,同时人的眼睛受到刺激会下意识的闭眼,无法有效的完成清洗工作,此外现有的眼睛清洗器或只能清洗单眼或只能双眼同时清洗,不能两者相互切换,适用性较窄。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型眼科用眼睛清洗器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种新型眼科用眼睛清洗器,包括清洗液瓶,所述清洗液瓶的顶端活动连接有水泵,所述水泵的顶端固定连接导水管,所述导水管的另一端固定连接分流器,所述分流器的下侧转动连接有阀门,所述分流器的底端固定连接分水管,所述分水管的另一端固定连接外壳,所述外壳的内侧开设有滑槽,所述滑槽的内表面滑动连接有滑杆,所述外壳的内侧中部开设有内螺孔,所述内螺孔的内表面螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的中部固定连接转盘,所述分水管的底端固定连接喷嘴,所述外壳的底端固定连接弹片,所述弹片的底端固定连接橡胶垫,所述外壳的两侧底端固定连接弹簧,所述弹簧的顶端固定连接眼罩。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述外壳的内部开设有与分水管相对应的内槽,所述分水管的下端固定连接在内槽中,通过分水管将清洗液引至喷嘴处喷出。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑槽与滑杆关于螺纹杆上下对称,采用两根滑杆加强了清洗器左右的稳定性。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺纹杆两侧的螺纹方向相反,所述内螺孔的螺纹与螺纹杆相对应,通过控制螺纹杆的转动可以控制左右外壳的距离。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述转盘的外表面固定连接防滑凸块,可以增加转盘的摩擦力,防止发生打滑。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述眼罩滑动连接在外壳的底端外表面,眼罩采用透明材质,便于观察喷嘴、弹片与眼睛的配合情况。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过水泵将清洗液瓶中的清洗液吸至导水管处,在分流器的作

用下分别流入左右的分水管中,最终由喷嘴喷出对眼睛进行清洗,转动转盘,转盘带动螺纹杆转动,螺纹杆带动左右两侧的外壳同时向内或者向外移动,从而根据患者眼间距调节清洗器的间距。

[0014] 2、本实用新型中,通过将眼罩放置在眼睛四周,橡胶垫抵在患者眼睛的上下两侧,随着外壳的继续下降,弹片向外侧弯曲撑开患者的上下眼皮,从而阻止患者的闭眼行为,通过控制阀门的开闭,可以控制清洗左右单眼或者双眼同时清洗。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A处结构的放大图;

[0018] 图4为本实用新型弹片的侧视结构示意图。

[0019] 图中:1、清洗液瓶;2、水泵;3、导水管;4、分流器;5、阀门;6、分水管;7、外壳;8、滑槽;9、滑杆;10、内螺孔;11、螺纹杆;12、转盘;13、喷嘴;14、弹片;15、橡胶垫;16、弹簧;17、眼罩。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种新型眼科用眼睛清洗器,包括清洗液瓶1,清洗液瓶1的顶端活动连接有水泵2,水泵2的顶端固定连接有导水管3,导水管3的另一端固定连接有分流器4,分流器4的下侧转动连接有阀门5,分流器4的底端固定连接有分水管6,分水管6的另一端固定连接有外壳7,外壳7的内侧开设有滑槽8,滑槽8的内表面滑动连接有滑杆9,外壳7的内侧中部开设有内螺孔10,内螺孔10的内表面螺纹连接有螺纹杆11,螺纹杆11的中部固定连接有转盘12,分水管6的底端固定连接有喷嘴13,外壳7的底端固定连接有弹片14,弹片14的底端固定连接有橡胶垫15,外壳7的两侧底端固定连接有弹簧16,弹簧16的顶端固定连接有眼罩17。

[0022] 其中,外壳7的内部开设有与分水管6相对应的内槽,分水管6的下端固定连接在内槽中,通过分水管6将清洗液引至喷嘴13处喷出;滑槽8与滑杆9关于螺纹杆11上下对称,采用两根滑杆9加强了清洗器左右的稳定性;螺纹杆11两侧的螺纹方向相反,内螺孔10的螺纹与螺纹杆11相对应,通过控制螺纹杆11的转动可以控制左右外壳7的距离;转盘12的外表面固定连接有防滑凸块,可以增加转盘12的摩擦力,防止发生打滑;眼罩17滑动连接在外壳7的底端外表面,眼罩17采用透明材质,便于观察喷嘴13、弹片14与眼睛的配合情况。

[0023] 本实用新型的工作原理是:清洗液瓶1的顶端活动连接有水泵2,水泵2的顶端固定连接有导水管3,导水管3的另一端固定连接有分流器4,分流器4的下侧转动连接有阀门5,分流器4的底端固定连接有分水管6,分水管6的另一端固定连接有外壳7,外壳7的内侧中部开设有内螺孔10,内螺孔10的内表面螺纹连接有螺纹杆11,螺纹杆11的中部固定连接有转

盘12,分水管6的底端固定连接喷嘴13,外壳7的底端固定连接弹片14,弹片14的底端固定连接橡胶垫15,外壳7的两侧底端固定连接弹簧16,弹簧16的顶端固定连接眼罩17,水泵2将清洗液瓶1中的清洗液吸至导水管3处,通过分流器4分别流入左右的分水管6中,最终由喷嘴13喷出对眼睛进行清洗,通过转动转盘12,转盘12带动螺纹杆11转动,螺纹杆11带动左右两侧的外壳7同时向内或者向外移动,从而根据患者眼间距调节清洗器的间距,通过将眼罩17放置在眼睛四周,橡胶垫15抵在患者眼睛的上下两侧,随着外壳7的继续下降,弹片14向外侧弯曲撑开患者的上下眼皮,从而阻止患者的闭眼行为,通过控制阀门5的开闭,可以控制清洗左右单眼或者双眼同时清洗。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

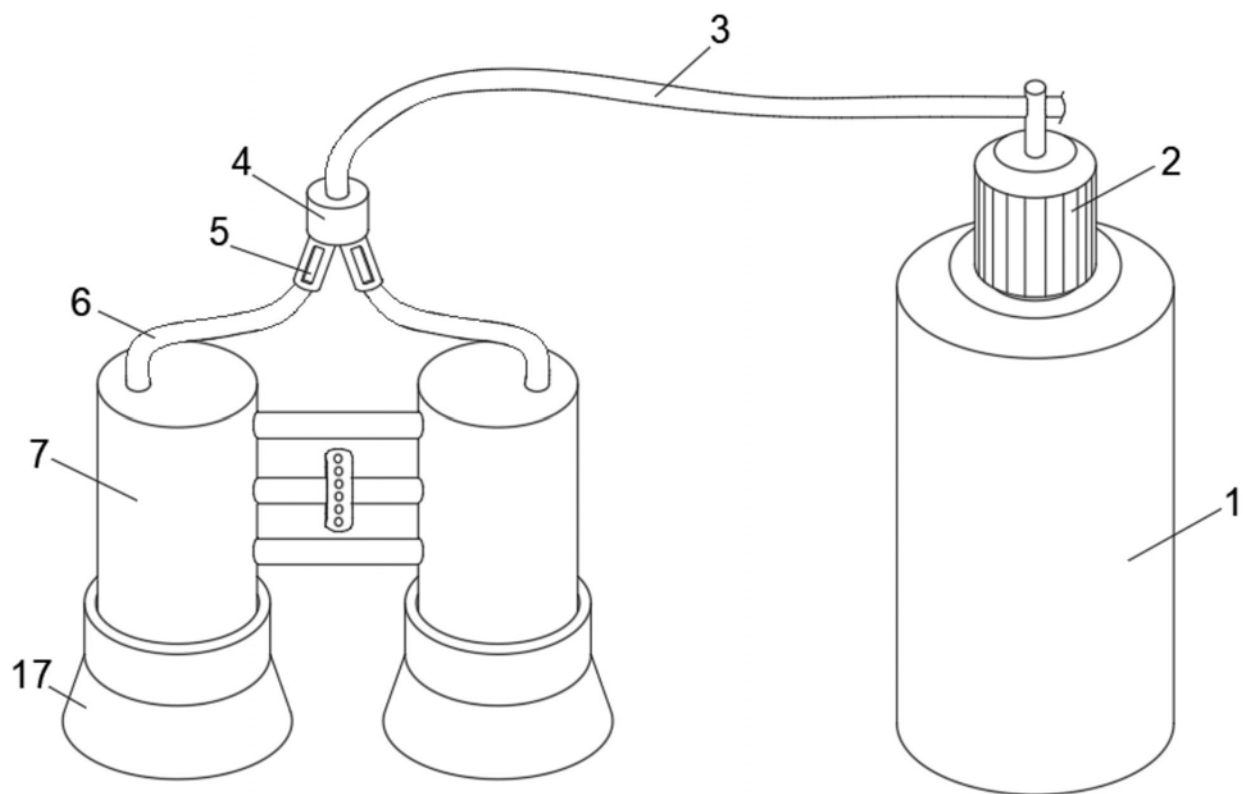


图1

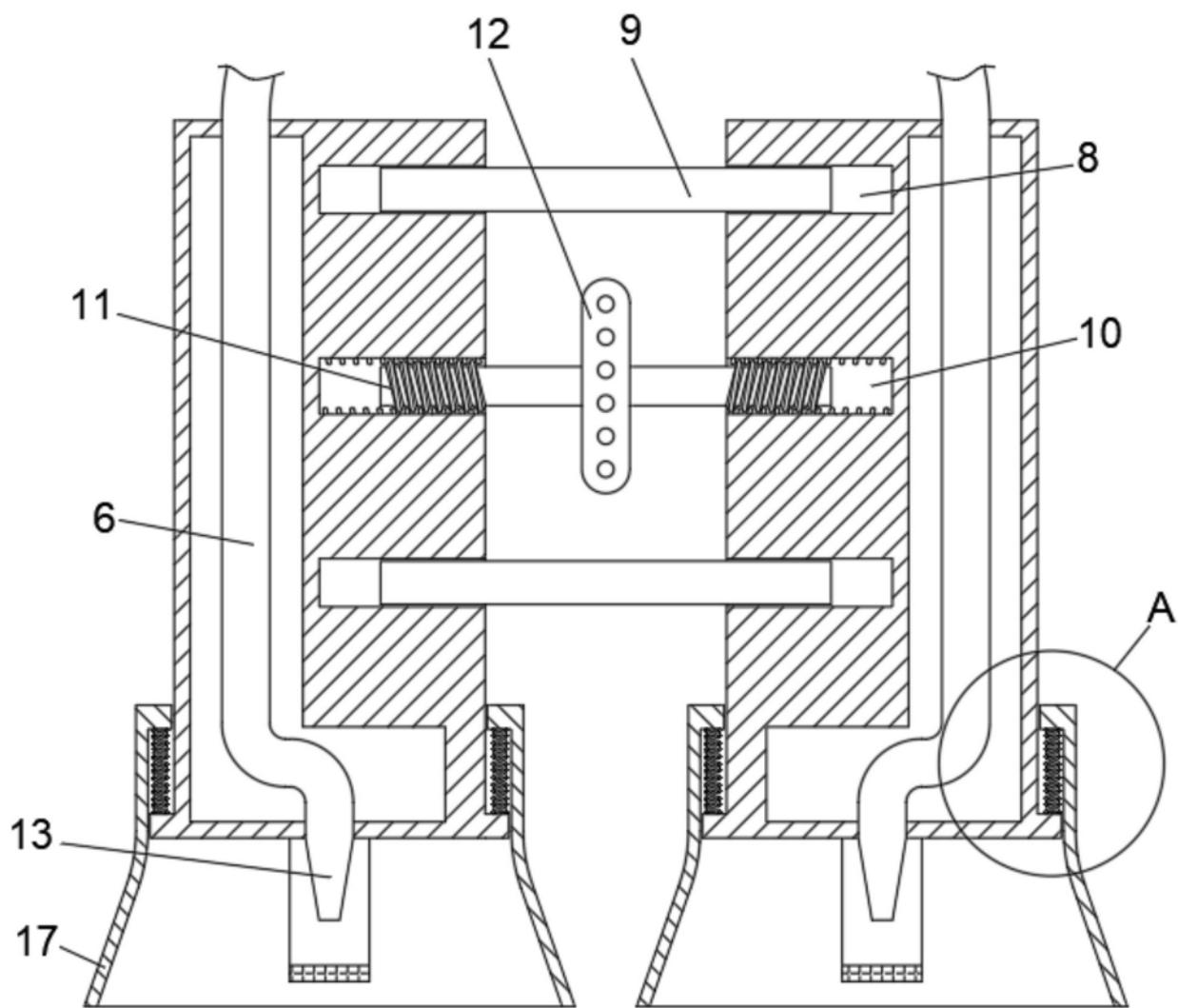


图2

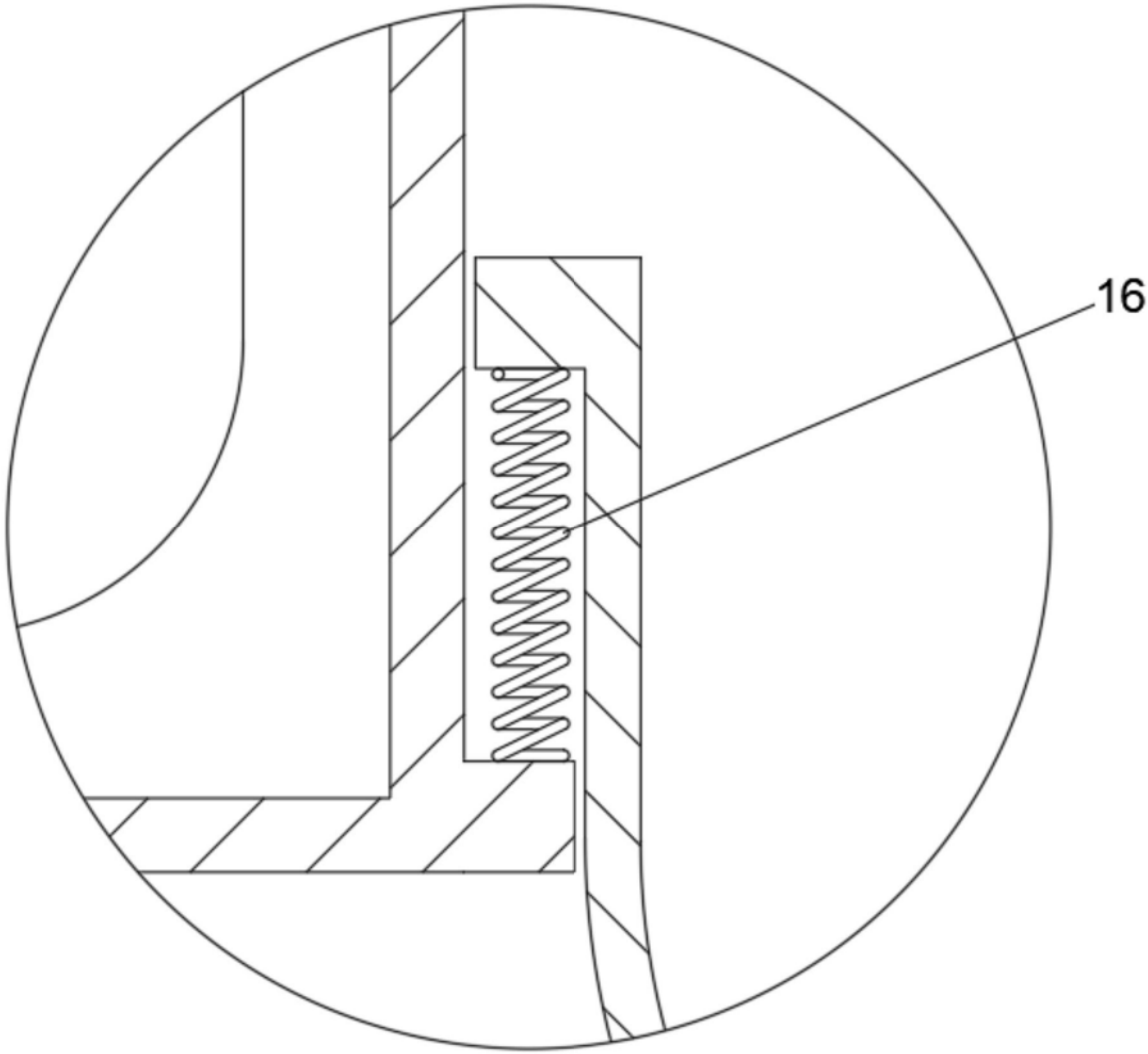


图3

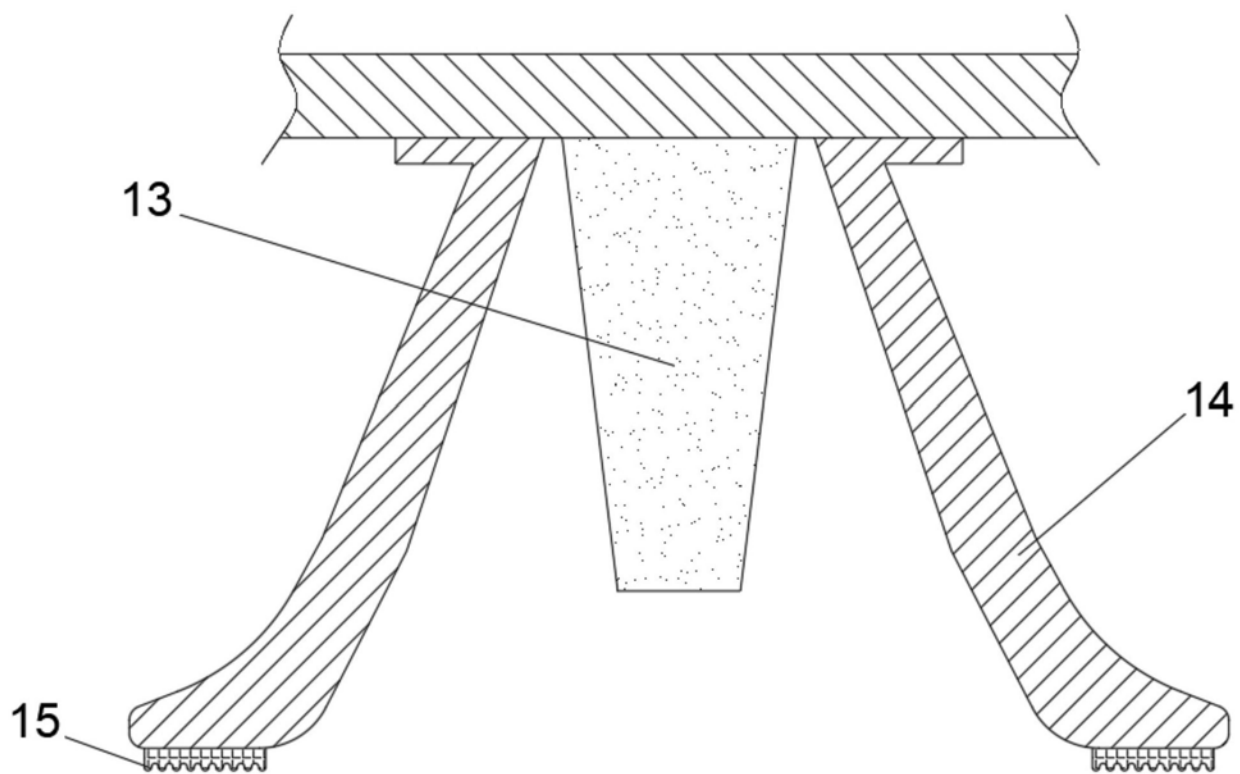


图4