



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218420104 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 03

(21) 申请号 202221871845.4

(22) 申请日 2022.07.14

(73) 专利权人 宁波市北仑区人民医院

地址 315800 浙江省宁波市北仑区庐山东路1288号

(72) 发明人 徐俊萍

(74) 专利代理机构 宁波甬致专利代理有限公司

33228

专利代理师 张瑜

(51) Int. Cl.

A61C 17/02 (2006.01)

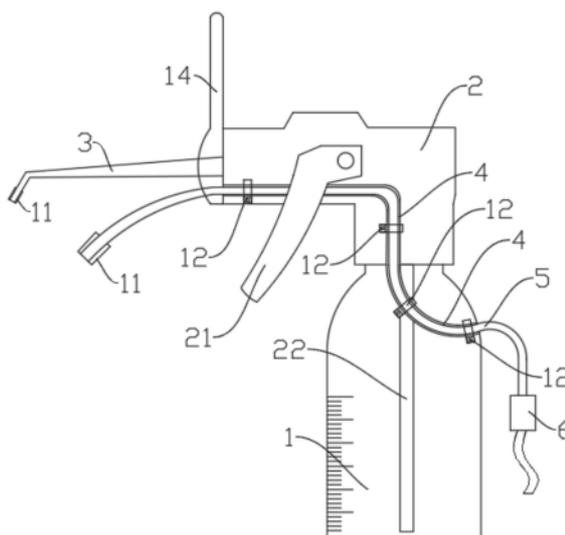
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种口腔清洗器

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种口腔清洗器,包括瓶体,瓶体开口处可拆卸连接有喷头,喷头包括按压手柄和喷管,喷管一端设于瓶体内,另一端可拆卸连接有喷嘴,瓶体外壁和喷头上均设有卡槽,卡槽内可拆卸连接有排水管,排水管的排水端可拆卸连接有水泵,瓶体内盛有清洗液,通过按压手柄将清洗液喷入患者口腔进行清洗,并且利用水泵和排水管将口腔内的清洗液吸出,使得对重病或无意识的患者进行口腔清洗更加方便,以解决现有技术中的口腔清洗器用于重病患者或无自主意识的患者的口腔护理时操作十分不便的技术问题。



1. 一种口腔清洗器,其特征在于,包括瓶体(1),所述瓶体(1)开口处可拆卸连接有喷头(2),所述喷头(2)包括按压手柄(21)和喷管(22),所述喷管(22)一端设于所述瓶体(1)内,另一端可拆卸连接有喷嘴(3),所述瓶体(1)外壁和所述喷头(2)上均设有卡槽(4),所述卡槽(4)内可拆卸连接有排水管(5),所述排水管(5)的排水端可拆卸连接有水泵(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔清洗器,其特征在于,所述喷头(2)上设有连接管(7),所述连接管(7)上沿轴向设有通孔(8),所述连接管(7)两端分别设有第一凹槽(9)和第二凹槽(10),所述第一凹槽(9)和所述第二凹槽(10)均与所述通孔(8)同轴设置,所述喷嘴(3)插接在所述第一凹槽(9)内,所述喷管(22)另一端插接在所述第二凹槽(10)内。

3. 根据权利要求2所述的一种口腔清洗器,其特征在于,所述喷嘴(3)出水端呈弯折状,所述第一凹槽(9)和所述喷嘴(3)均呈圆柱形。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔清洗器,其特征在于,所述喷嘴(3)出水端外壁和所述排水管(5)吸水端外壁上均套接有医用橡胶套(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔清洗器,其特征在于,所述瓶体(1)和所述喷头(2)上设有若干固定组件(12),若干所述固定组件(12)沿所述卡槽(4)设置,所述固定组件(12)包括卡箍(121)和卡接件(122),所述卡接件(122)设于所述瓶体(1)或所述喷头(2)上,所述卡箍(121)一端与所述瓶体(1)或所述喷头(2)铰接,所述卡箍(121)另一端设有卡孔(13),所述卡接件(122)卡接于所述卡孔(13)内,所述卡箍(121)一端与所述瓶体(1)或所述喷头(2)的铰接点和所述卡接件(122)分别位于所述卡槽(4)两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种口腔清洗器,其特征在于,所述瓶体(1)由透明材料制成且所述瓶体(1)上设有刻度线。

7. 根据权利要求1至6任意一项所述的一种口腔清洗器,其特征在于,所述喷头(2)上可拆卸设有开口器(14),所述开口器(14)由透明材料制成。

## 一种口腔清洗器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体讲是指一种口腔清洗器。

### 背景技术

[0002] 口腔护理是对口腔器官里的牙、舌、腭、颊等部位的清洁和保护。临床上,在对患者进行口腔护理时,医护人员通过口腔清洗器向患者口腔中喷射清洗液,然后由患者主动吐出清洗液,然而此类口腔清洗器应用于一些重病患者或无自主意识的患者的口腔护理时,由于患者无法主动吐出清洗液,因此需要医护人员采用无针头的注射器将清洗液吸出,最后再用棉球吸收残留的清洗液,操作十分不便。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种使用方便,能够自动吸出患者嘴内清洗液的口腔清洗器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种口腔清洗器,包括瓶体,瓶体开口处可拆卸连接有喷头,喷头包括按压手柄和喷管,喷管一端设于瓶体内,另一端可拆卸连接有喷嘴,瓶体外壁和喷头上均设有卡槽,卡槽内可拆卸连接有排水管,排水管的排水端可拆卸连接有水泵。

[0005] 采用上述结构后,本实用新型一种口腔清洗器具有以下优点:瓶体内盛有清洗液,通过按压手柄将清洗液喷入患者口腔进行清洗,并且利用水泵和排水管将口腔内的清洗液吸出,使得对重病或无意识的患者进行口腔清洗更加方便,并且喷管与喷嘴可拆卸连接,排水管与卡槽、水泵可拆卸连接,以便于对喷嘴、排水管进行清洗、消毒或更换,同时设置喷管与排水管,可在清洗的同时将清洗液排出,避免过量的清洗液位于口腔内导致患者产生不适感。

[0006] 作为改进,喷头上设有连接管,连接管上沿轴向设有通孔,连接管两端分别设有第一凹槽和第二凹槽,第一凹槽和第二凹槽均与通孔同轴设置,喷嘴插接在第一凹槽内,喷管另一端插接在第二凹槽内;采用此种结构,使得安装、拆卸喷嘴简单。

[0007] 作为改进,喷嘴出水端呈弯折状,第一凹槽和喷嘴均呈圆柱形;采用此种结构,圆柱形的第一凹槽和喷嘴便于转动喷嘴,配合弯折状的喷嘴出水端,使得喷嘴能够伸入口腔深处,并且出水角度可调,清洗更加方便、全面。

[0008] 作为改进,喷嘴出水端外壁和排水管吸水端外壁上均套接有医用橡胶套;采用此种结构,医用橡胶套能够防止喷嘴和排水管破坏口腔软组织和粘膜层。

[0009] 作为改进,瓶体和喷头上设有若干固定组件,若干固定组件沿卡槽设置,固定组件包括卡箍和卡接件,卡接件设于瓶体或喷头上,卡箍一端与瓶体或喷头铰接,卡箍另一端设有卡孔,卡接件卡接于卡孔内,卡箍一端与瓶体或喷头的铰接点和卡接件分别位于卡槽两侧;采用此种结构,待排水管卡入到卡槽中后,由固定组件对排水管进行固定,防止排水管脱离卡槽。

[0010] 作为改进,瓶体由透明材料制成且瓶体上设有刻度线;采用此种结构,便于对每次清洗口腔所使用的清洗液进行定量控制。

[0011] 作为改进,喷头上可拆卸设有开口器,开口器由透明材料制成;采用此种结构,在对重病或无意识的患者进行口腔清洗时,由开口器辅助患者张口,使用更加方便。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型中整体的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型中喷嘴与喷管的连接结构示意图。

[0014] 图3为图2中A部的局部放大图。

[0015] 图4为本实用新型中固定组件的结构示意图。

[0016] 附图标记:1、瓶体;2、喷头;21、按压手柄;22、喷管;3、喷嘴;4、卡槽;5、排水管;6、水泵;7、连接管;8、通孔;9、第一凹槽;10、第二凹槽;11、医用橡胶套;12、固定组件;121、卡箍;122、卡接件;13、卡孔;14、开口器。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型一种口腔清洗器作详细说明。

[0018] 如图1至图4所示,一种口腔清洗器,包括瓶体1,瓶体1由透明材料制成且瓶体1上设有刻度线,以便观察瓶体1内的清洗液容量和每次口腔清洗用量;瓶体1开口处可拆卸连接有喷头2,喷头2包括按压手柄21和喷管22,喷管22一端设于瓶体1内,另一端可拆卸连接有喷嘴3,其中,喷管22一端优选为位于瓶体1底部,通过按压手柄21使得清洗液从喷管22喷出,而通过按压手柄21使得清洗液从喷管22喷出的具体结构与工作原理均为现有技术,在此不再赘述;瓶体1外壁和喷头2上均设有卡槽4,卡槽4内可拆卸连接有排水管5,排水管5为软质材料,例如橡胶,排水管5的排水端可拆卸连接有水泵6,利用水泵6和排水管5将清洗液从口腔中吸出;此外,为进一步保护患者口腔软组织和粘膜层,喷嘴3出水端外壁和排水管5吸水端外壁上均套接有医用橡胶套11。如图1所示,喷头2上可拆卸设有开口器14,开口器14由透明材料制成并设置在喷头2左端。

[0019] 如图2和图3所示,喷头2上设有连接管7,连接管7上沿轴向设有通孔8,连接管7两端分别设有第一凹槽9和第二凹槽10,第一凹槽9和第二凹槽10均与通孔8同轴设置,喷嘴3插接在第一凹槽9内,喷管22另一端插接在第二凹槽10内,即喷管22通过连接管7与喷嘴3可拆卸连接;喷嘴3出水端呈弯折状,第一凹槽9和喷嘴3均呈圆柱形,圆柱形的第一凹槽9和喷嘴3便于转动喷嘴3,配合弯折状的喷嘴3出水端,使得喷嘴3能够伸入口腔深处,并且出水角度可调,清洗更加方便、全面。

[0020] 如图1和图4所示,瓶体1和喷头2上设有若干固定组件12,若干固定组件12沿卡槽4设置,每个固定组件12均包括卡箍121和卡接件122,卡箍121上设有弧形槽,卡接件122设于瓶体1或喷头2上,卡箍121一端与瓶体1或喷头2铰接,卡箍121另一端设有卡孔13,卡接件122卡接于卡孔13内,卡箍121一端与瓶体1或喷头2的铰接点和卡接件122分别位于卡槽4两侧;其中,位于瓶体1上的固定组件12,其卡接件122设于瓶体1上,卡箍121一端与瓶体1铰接,卡箍121另一端设有卡孔13,卡接件122卡接于卡孔13内,卡箍121一端与瓶体1的铰接点和卡接件122分别位于卡槽4两侧;位于喷头2上的固定组件12,其卡接件122设于喷头2上,

卡箍121一端与喷头2铰接,卡箍121另一端设有卡孔13,卡接件122卡接于卡孔13内,卡箍121一端与喷头2的铰接点和卡接件122分别位于卡槽4两侧。

[0021] 瓶体1内盛有清洗液,通过按压手柄21将清洗液喷入患者口腔进行清洗,并且利用水泵6和排水管5将口腔内的清洗液吸出,使得对重病或无意识的患者进行口腔清洗更加方便,并且喷管22与喷嘴3可拆卸连接,排水管5与卡槽4、水泵6可拆卸连接,以便于对喷嘴3、排水管5进行清洗、消毒或更换,同时设置喷管22与排水管5,可在清洗的同时将清洗液排出,避免过量的清洗液位于口腔内导致患者产生不适感。

[0022] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述一种实施方式,本领域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。

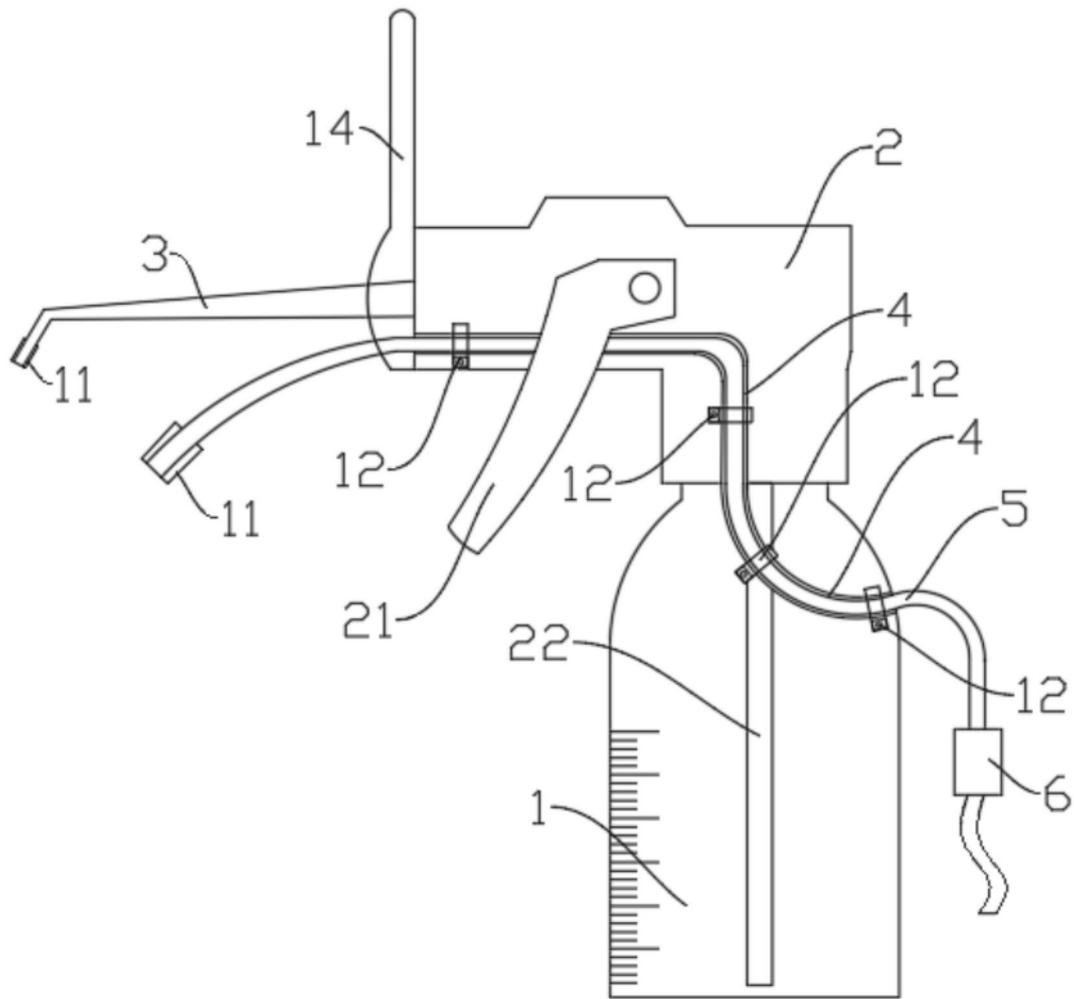


图1

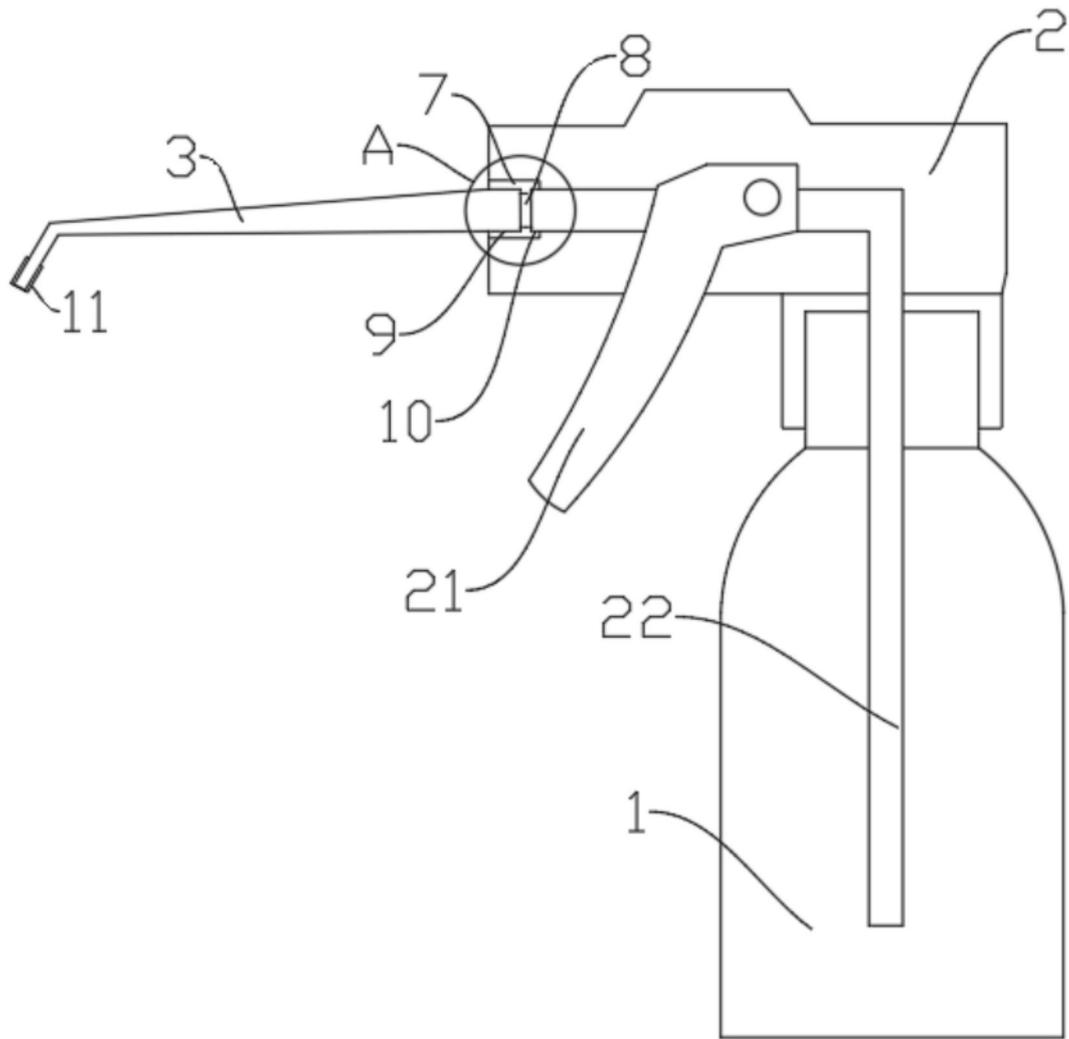


图2

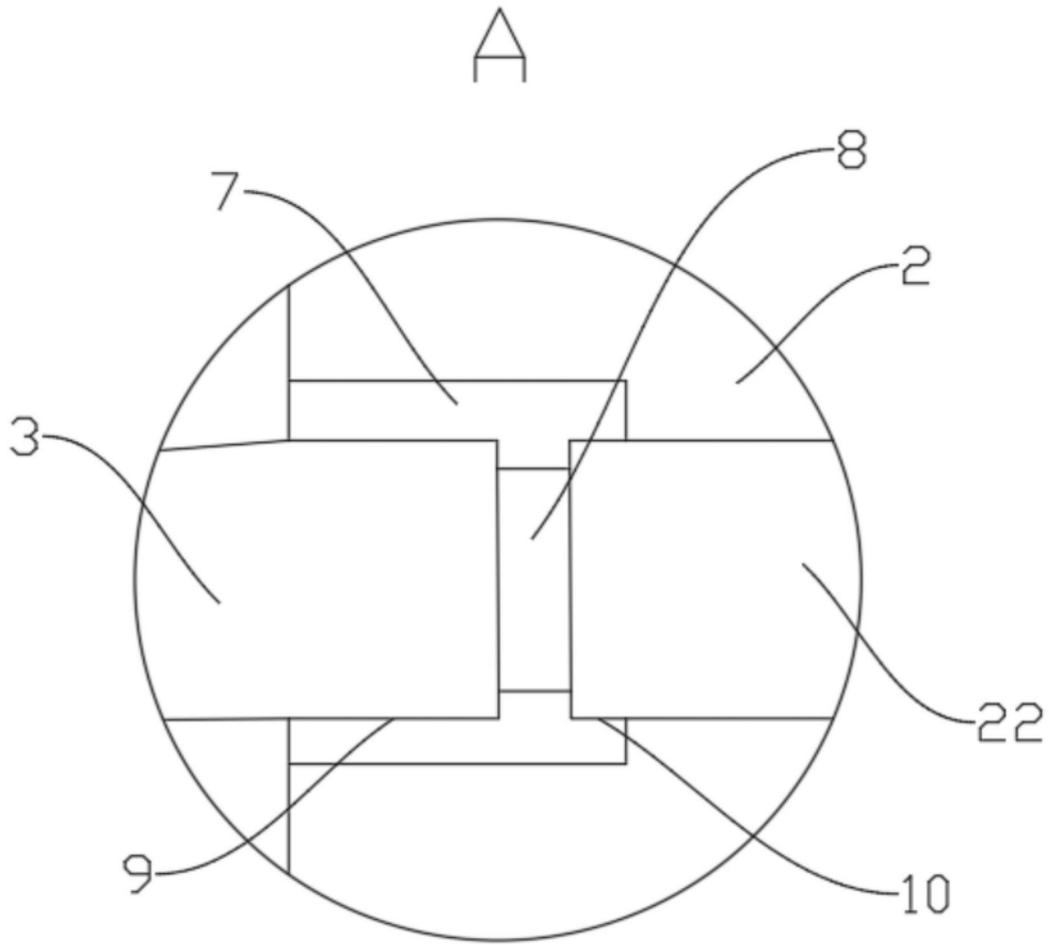


图3

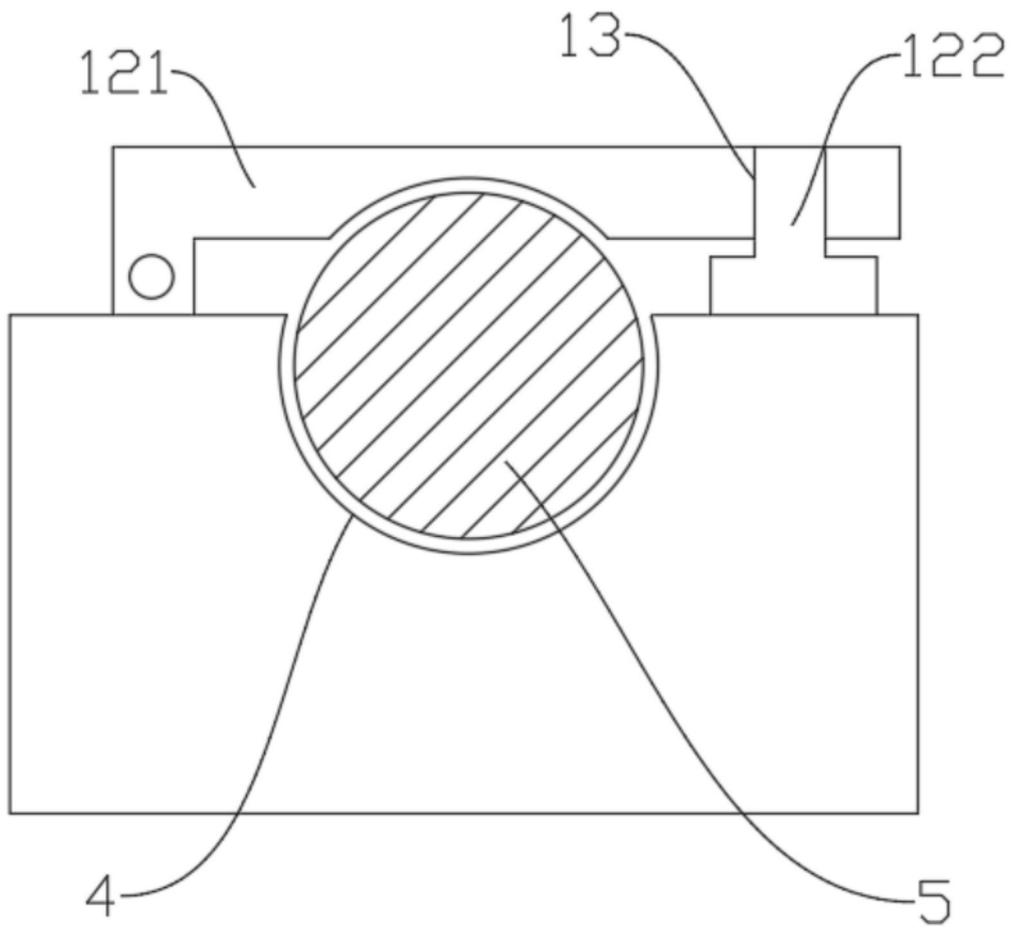


图4