



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215779875 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202122312662.0

(22) 申请日 2021.09.24

(73) 专利权人 李晓美

地址 110041 辽宁省沈阳市大东区东辽街
14号4-1-6

(72) 发明人 李晓美 姜艳华

(51) Int. Cl.

A61H 35/02 (2006.01)

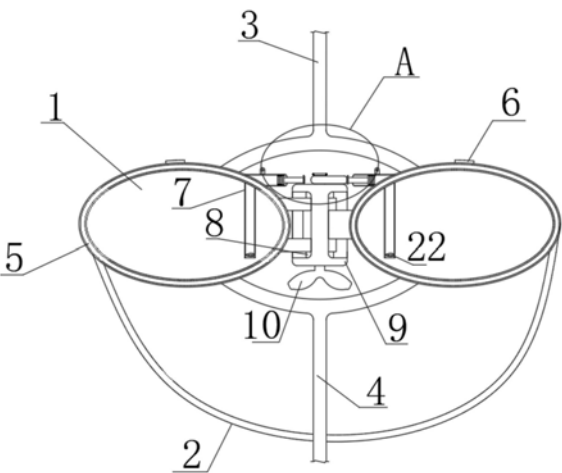
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种眼科护理用便携式洗眼器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种眼科护理用便携式洗眼器,包括弹性带,伸缩器体在所述弹性带的两端均有设置;进水管下端呈Y形分别贯通2个所述伸缩器体;出水管上端呈Y形分别贯通2个所述伸缩器体;橡胶垫设置于所述伸缩器体的前侧;进气管一贯穿所述伸缩器体设置;单向阀一设置于所述进气管一伸入所述伸缩器体内的部分;单向阀二设置于所述进气管一伸出所述伸缩器体内的部分。该眼科护理用便携式洗眼器能便于贴合患者的眼部,且能便于解放医生的双手,并且便于折叠,从而足够便携,并且在存放的过程中,能尽量的避免异物进入,有助于下一个患者使用。



1. 一种眼科护理用便携式洗眼器,包括弹性带,其特征在于:
伸缩器体,其在所述弹性带的两端均有设置;
进水管,其下端呈Y形分别贯通2个所述伸缩器体;
出水管,其上端呈Y形分别贯通2个所述伸缩器体;
橡胶垫,其设置于所述伸缩器体的前侧;
进气管一,其贯穿所述伸缩器体设置;
单向阀一,其设置于所述进气管一伸入所述伸缩器体内的部分;
单向阀二,其设置于所述进气管一伸出所述伸缩器体内的部分;
活塞杆一,其一端伸入所述进气管一的内部,且两者无缝滑动连接;
弹簧,其连接在所述活塞杆一伸入所述进气管一内部部分的外侧;
轴管,其上键连接有2个所述伸缩器体;
支撑框,其内侧的上下两侧分别轴承连接有所述轴管的上下两端,且所述轴管的上下端分别贯穿出所述支撑框的上下表面;
扭簧一,其连接所述支撑框的内侧和轴管的外侧;
阻尼转杆,其贯穿所述轴管设置,且两者轴承连接;
扭簧二,其连接所述轴管的内侧和所述阻尼转杆的外侧;
凸轮,其键连接于所述阻尼转杆的上端,且其设置于所述支撑框的上方,并且其与所述活塞杆一的位置对应;
凹槽,其设置于所述伸缩器体的表面;
通槽,其贯通所述凹槽与所述橡胶垫所在的槽;
棘齿,其设置于所述凹槽的内表面;
拨片,其滑动连接于所述凹槽内,且其两侧下端与所述棘齿啮合;
滑槽滑块结构,其设置于所述凹槽的内侧壁面上;
自复位转轴,其连接所述滑槽滑块结构与所述拨片;
活塞杆二,其一端连接于所述拨片的中部,且其另一端贯穿所述通槽伸入至所述橡胶垫所在的槽;
进气管二,其连接于所述橡胶垫上,且其一端贯通至所述橡胶垫的两侧,并且其另一端内伸入有活塞杆二的另一端。
2. 根据权利要求1所述的一种眼科护理用便携式洗眼器,其特征在于,所述伸缩器体的中部由折叠软管构成折叠结构。
3. 根据权利要求1所述的一种眼科护理用便携式洗眼器,其特征在于,所述伸缩器体的前侧面设置槽体,且该槽体内密封连接有橡胶垫。
4. 根据权利要求1所述的一种眼科护理用便携式洗眼器,其特征在于:所述阻尼转杆的下端为蝴蝶型。
5. 根据权利要求1所述的一种眼科护理用便携式洗眼器,其特征在于:所述活塞杆二为折线形,且活塞杆二为弹性构件。
6. 根据权利要求1所述的一种眼科护理用便携式洗眼器,其特征在于:所述伸缩器体的前侧为弹性结构。

一种眼科护理用便携式洗眼器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗眼器技术领域，具体为一种眼科护理用便携式洗眼器。

背景技术

[0002] 洗眼器就是一种能对眼睛进行清洗的装置，其能在患者眼部出现炎症时，对其眼部进行清洗消毒，以便于达到护理的目的：

[0003] 但是现有的洗眼器在使用时，还存在一些问题，如公开号：CN211512637U，公开日：20200918，公开的一种眼科护理用便携式洗眼器，其在使用时，还存在以下问题：

[0004] 1、现有的洗眼器不便于贴合患者眼部，进而容易出现清洗液溢出的情况；

[0005] 2、现有的洗眼器在工作时，需要医生不断的挤压气囊，进而不利于医生腾出手去处理其他事情；

[0006] 3、现有的洗眼器不便携，并且在存放时，容易被污染，进而不利于患者进行使用；

[0007] 因此，需要一种眼科护理用便携式洗眼器，以解决上述问题。

发明内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种眼科护理用便携式洗眼器，以解决上述背景技术中提出现有的洗眼器不便于贴合患者眼部，且不利于解放医生的双手一，并且不便携的问题。

[0009] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0010] 一种眼科护理用便携式洗眼器，包括弹性带，

[0011] 伸缩器体，其在所述弹性带的两端均有设置；

[0012] 进水管，其下端呈Y形分别贯通2个所述伸缩器体；

[0013] 出水管，其上端呈Y形分别贯通2个所述伸缩器体；

[0014] 橡胶垫，其设置于所述伸缩器体的前侧；

[0015] 进气管一，其贯穿所述伸缩器体设置；

[0016] 单向阀一，其设置于所述进气管一伸入所述伸缩器体内的部分；

[0017] 单向阀二，其设置于所述进气管一伸出所述伸缩器体内的部分；

[0018] 活塞杆一，其一端伸入所述进气管一的内部，且两者无缝滑动连接；

[0019] 弹簧，其连接在所述活塞杆一伸入所述进气管一内部部分的外侧；

[0020] 轴管，其上键连接有2个所述伸缩器体；

[0021] 支撑框，其内侧的上下两侧分别轴承连接有所述轴管的上下两端，且所述轴管的上下端分别贯穿出所述支撑框的上下表面；

[0022] 扭簧一，其连接所述支撑框的内侧和轴管的外侧；

[0023] 阻尼转杆，其贯穿所述轴管设置，且两者轴承连接；

[0024] 扭簧二，其连接所述轴管的内侧和所述阻尼转杆的外侧；

[0025] 凸轮，其键连接于所述阻尼转杆的上端，且其设置于所述支撑框的上方，并且其与

所述活塞杆一的位置对应；

[0026] 凹槽,其设置于所述伸缩器体的表面；

[0027] 通槽,其贯通所述凹槽与所述橡胶垫所在的槽；

[0028] 棘齿,其设置于所述凹槽的内表面；

[0029] 拨片,其滑动连接于所述凹槽内,且其两侧下端与所述棘齿啮合；

[0030] 滑槽滑块结构,其设置于所述凹槽的内侧壁面上；

[0031] 自复位转轴,其连接所述滑槽滑块结构与所述拨片；

[0032] 活塞杆二,其一端连接于所述拨片的中部,且其另一端贯穿所述通槽伸入至所述橡胶垫所在的槽；

[0033] 进气管二,其连接于所述橡胶垫上,且其一端贯通至所述橡胶垫的两侧,并且其另一端内伸入有活塞杆二的另一端。

[0034] 优选的,所述伸缩器体的中部由折叠软管构成折叠结构。

[0035] 优选的,所述伸缩器体的前侧面设置槽体,且该槽体内密封连接有橡胶垫。

[0036] 优选的,所述阻尼转杆的下端为蝴蝶型。

[0037] 优选的,所述活塞杆二为折线形,且活塞杆二为弹性构件。

[0038] 优选的,所述伸缩器体的前侧为弹性结构。

[0039] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该眼科护理用便携式洗眼器能便于贴合患者的眼部,且能便于解放医生的双手,并且便于折叠,从而足够便携,并且在存放的过程中,能尽可能的避免异物进入,有助于下一个患者使用:

[0040] 1、通过推动拨片,可带动活塞杆二移动,进而使得橡胶垫内的气体减少,从而产生负压,有助于伸缩器体仅仅的吸附在患者的眼部周围,从而能避免清洗液溢出;

[0041] 2、通过阻尼转杆和扭簧二配合,能便于凸轮缓慢的转动,进而便于凸轮对活塞杆一进行挤压,从而使得进气管一向伸缩器体内注入气体,使得伸缩器体内产生气泡,有助于提高清洗液对眼部的清洗,随后通过弹簧、单向阀一和单向阀二,可以使得活塞杆一复位,以便于再次挤压形成气泡;

[0042] 3、通过伸缩器体的结构,使得其可以折叠,再通过轴管和支撑框,使得2个伸缩器体可以对折,进而使得其足够便携,并且在2个伸缩器体对折后,2个橡胶垫接触,再通过扭簧一,可保证异物不会进入伸缩器体的内部,进而能保证下一个使用者的安全性。

附图说明

[0043] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0044] 图2为本实用新型图1中A点放大结构示意图;

[0045] 图3为本实用新型伸缩器体俯视结构示意图;

[0046] 图4为本实用新型伸缩器体剖视连接结构示意图;

[0047] 图5为本实用新型支撑框剖视连接结构示意图。

[0048] 图中:1、伸缩器体;2、弹性带;3、进水管;4、出水管;5、橡胶垫;6、拨片;7、进气管一;8、轴管;9、支撑框;10、阻尼转杆;11、凸轮;12、活塞杆一;13、扭簧一;14、单向阀一;15、凹槽;16、通槽;17、棘齿;18、滑槽滑块结构;19、扭簧二;20、活塞杆二;21、自复位转轴;22、单向阀二;23、进气管二;24、弹簧。

具体实施方式

[0049] 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。

[0050] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0051] 一种眼科护理用便携式洗眼器,包括弹性带2,

[0052] 伸缩器体1,其在弹性带2的两端均有设置;

[0053] 进水管3,其下端呈Y形分别贯通2个伸缩器体1;

[0054] 出水管4,其上端呈Y形分别贯通2个伸缩器体1;

[0055] 橡胶垫5,其设置于伸缩器体1的前侧;

[0056] 进气管一7,其贯穿伸缩器体1设置;

[0057] 单向阀一14,其设置于进气管一7伸入伸缩器体1内的部分;

[0058] 单向阀二22,其设置于进气管一7伸出伸缩器体1内的部分;

[0059] 活塞杆一12,其一端伸入进气管一7的内部,且两者无缝滑动连接;

[0060] 弹簧24,其连接在活塞杆一12伸入进气管一7内部部分的外侧;

[0061] 轴管8,其上键连接有2个伸缩器体1;

[0062] 支撑框9,其内侧的上下两侧分别轴承连接有轴管8的上下两端,且轴管8的上下端分别贯穿出支撑框9的上下表面;

[0063] 扭簧一13,其连接支撑框9的内侧和轴管8的外侧;

[0064] 阻尼转杆10,其贯穿轴管8设置,且两者轴承连接;

[0065] 扭簧二19,其连接轴管8的内侧和阻尼转杆10的外侧;

[0066] 凸轮11,其键连接于阻尼转杆10的上端,且其设置于支撑框9的上方,并且其与活塞杆一12的位置对应;

[0067] 凹槽15,其设置于伸缩器体1的表面;

[0068] 通槽16,其贯通凹槽15与橡胶垫5所在的槽;

[0069] 棘齿17,其设置于凹槽15的内表面;

[0070] 拨片6,其滑动连接于凹槽15内,且其两侧下端与棘齿17啮合;

[0071] 滑槽滑块结构18,其设置于凹槽15的内侧壁面上;

[0072] 自复位转轴21,其连接滑槽滑块结构18与拨片6;

[0073] 活塞杆二20,其一端连接于拨片6的中部,且其另一端贯穿通槽16伸入至橡胶垫5所在的槽;

[0074] 进气管二23,其连接于橡胶垫5上,且其一端贯通至橡胶垫5的两侧,并且其另一端内伸入有活塞杆二20的另一端。

[0075] 伸缩器体1的中部由折叠软管构成折叠结构,伸缩器体1的前侧面设置槽体,且该槽体内密封连接有橡胶垫5,伸缩器体1的前侧为弹性结构;

[0076] 通过折叠软管构成折叠结构可使得伸缩器体1本体可以压缩折叠,而通过橡胶垫5以及弹性结构的伸缩器体1前侧,可以使得伸缩器体1更加贴合患者眼部,保证该洗眼器稳定的吸附在眼部周围。

[0077] 阻尼转杆10的下端为蝴蝶型；

[0078] 能便于医生拧动阻尼转杆10。

[0079] 活塞杆二20为折线形，且活塞杆二20为弹性构件；

[0080] 能便于活塞杆二20移动，进而抽气或者吸气，本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0081] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

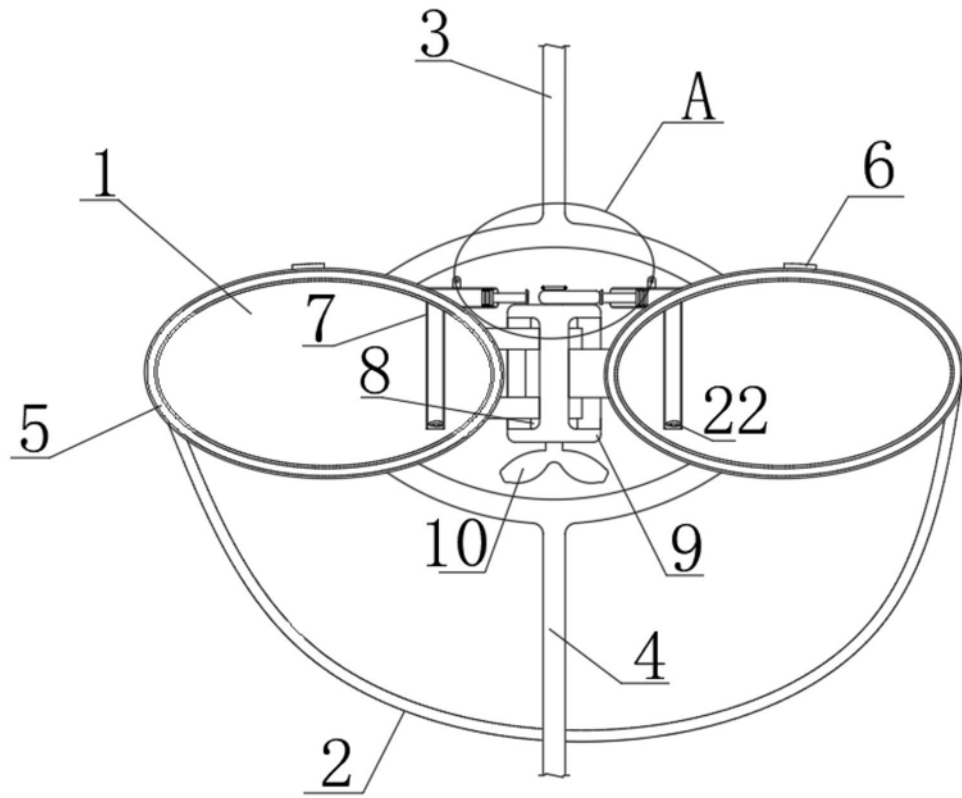


图1

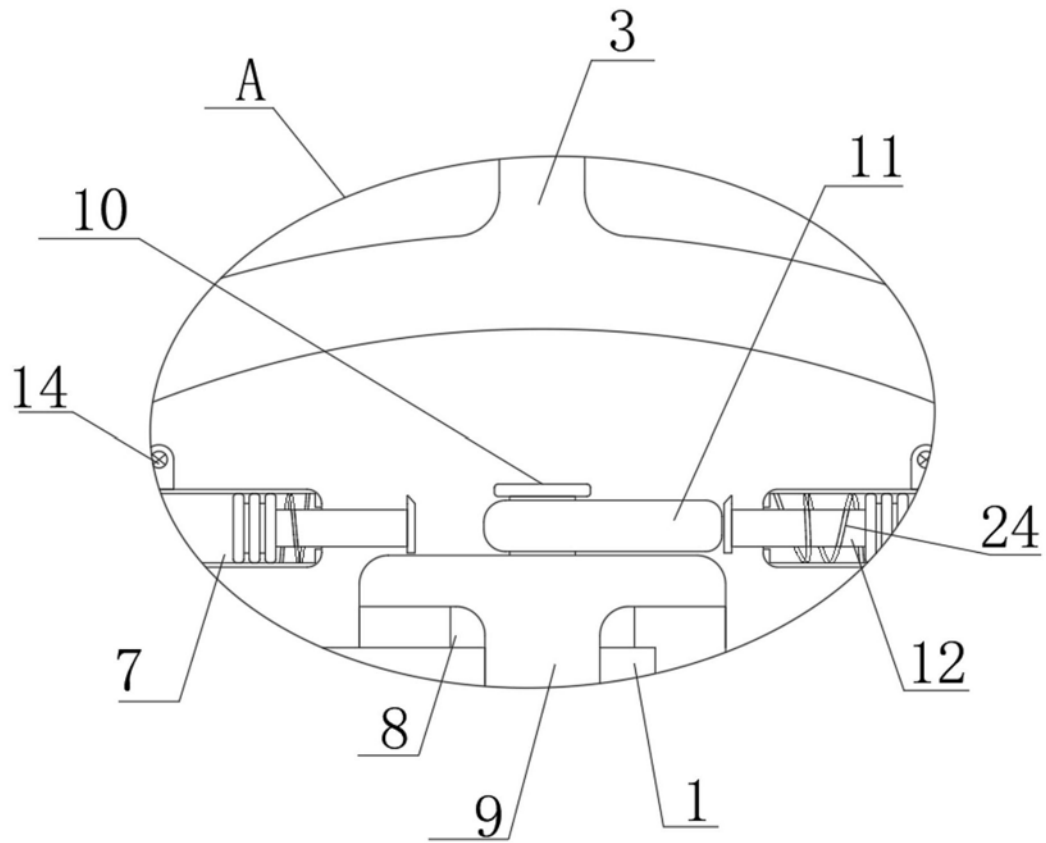


图2

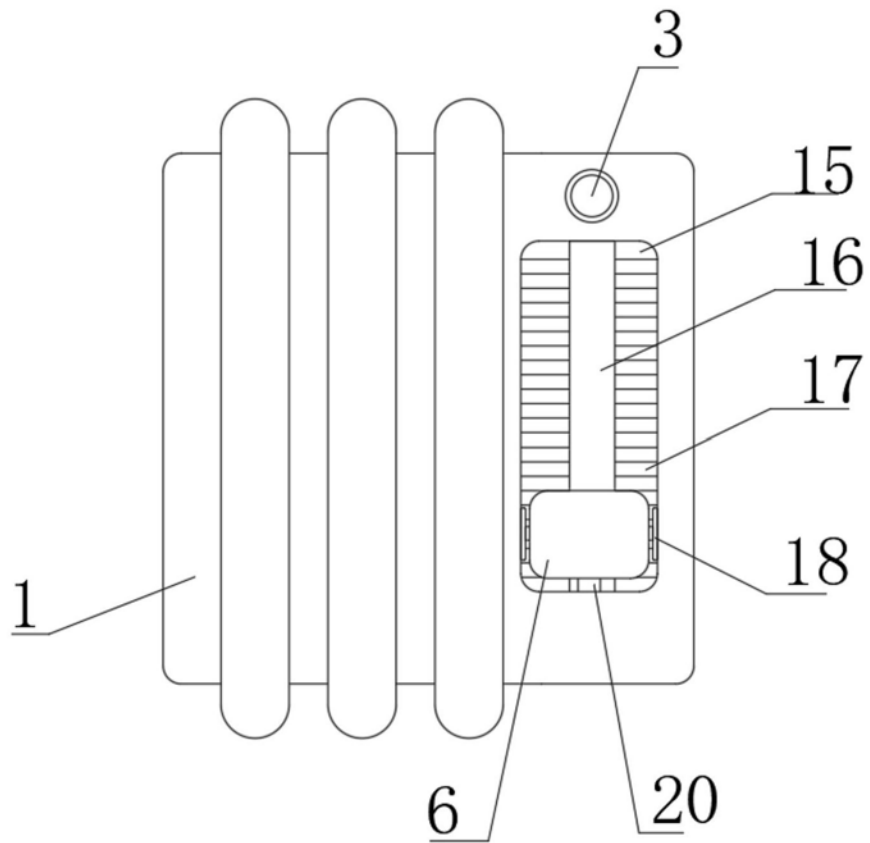


图3

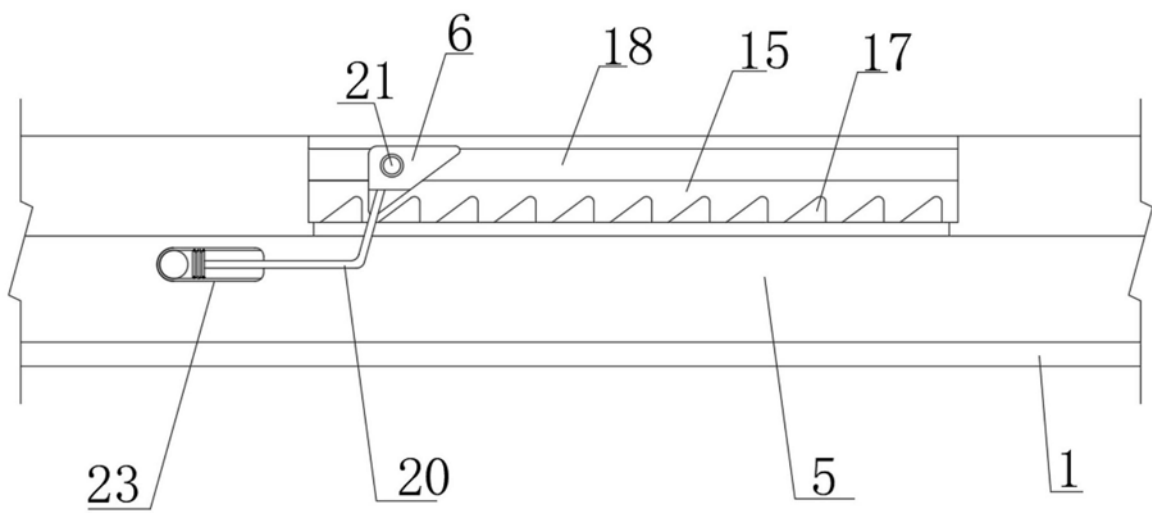


图4

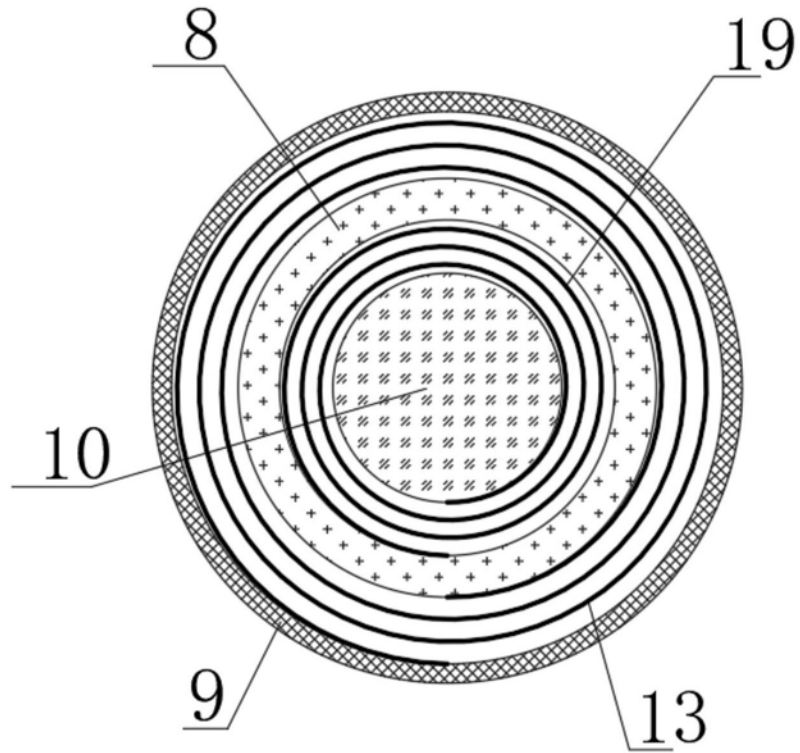


图5