(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217187218 U
(45)授权公告日 2022.08.16

(21)申请号 202220346783.9

(22)申请日 2022.02.21

(73)专利权人 陕西省人民医院
地址 710068 陕西省西安市碑林区友谊西路256号

(72)发明人 刘晓梅 陈转红 宋晓雪 王英

(74)专利代理机构 西安尚睿致诚知识产权代理事务所(普通合伙) 61232
专利代理师 何凯英

(51)Int.Cl.
A61M 3/02(2006.01)
A61G 12/00(2006.01)

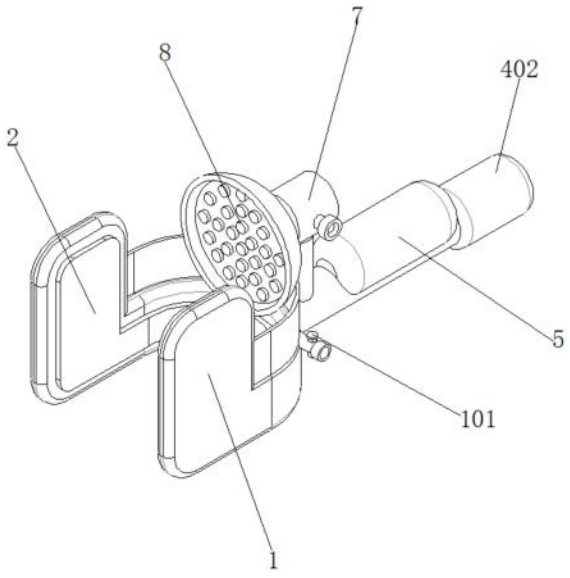
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种外科护理调节式创面冲洗器

(57)摘要

本实用新型公开了一种外科护理调节式创面冲洗器，包括防护罩、防溢气垫、挡流板、手柄柱、调节球囊、支撑柱、抽吸水泵、冲洗罩，首先在创面冲洗前，医护人员将防护罩插套在所需冲洗的肢体外侧，使得冲洗罩对准创口，再按压调节球囊，使得调节球囊内部空气进入到防溢气垫中，实现防溢气垫的膨胀，借助防溢气垫的膨胀能夹持在患者肢体外壁，最终实现防护罩与患者肢体的紧密贴合，有效避免后续冲洗过程中液体的外漏四溢问题，其次冲洗时，医护人员只需通过调节抽吸水泵的抽吸压力，继而能利于冲洗液体由冲洗罩向患者创面处进行冲洗，在冲洗过程中，防护罩和挡流板能对液体进行挡流和汇聚，避免了污染周围环境目的。



CN 217187218 U

1.一种外科护理调节式创面冲洗器，其特征在于包括防护罩、防溢气垫、挡流板、手柄柱、调节球囊、支撑柱、抽吸水泵、冲洗罩，所述的防溢气垫固设于防护罩内壁，所述的防溢气垫与防护罩采用热熔连接，所述的挡流板固设于防护罩顶部右侧，所述的挡流板与防护罩一体成型，所述的手柄柱固设于防护罩右侧，所述的手柄柱与防护罩一体成型，所述的调节球囊固设于防护罩顶部，所述的调节球囊与防护罩采用热熔连接，所述的支撑柱固设于手柄柱顶部左侧，所述的支撑柱与手柄柱一体成型，所述的抽吸水泵固设于支撑柱顶部，所述的抽吸水泵与支撑柱采用螺栓连接，所述的冲洗罩固设于抽吸水泵左侧，所述的冲洗罩与抽吸水泵采用内外螺纹连接。

2.如权利要求1所述一种外科护理调节式创面冲洗器，其特征在于所述的防护罩和挡流板之间还固设有排污阀，所述的排污阀与防护罩和挡流板采用热熔连接。

3.如权利要求1所述一种外科护理调节式创面冲洗器，其特征在于所述的手柄柱内部左侧还固设有连接管，所述的连接管与手柄柱一体成型，且所述的连接管与防溢气垫和调节球囊采用热熔连接连接，所述的手柄柱右侧端口还固设有蓄电池，所述的蓄电池与手柄柱采用螺栓连接，且所述的蓄电池与抽吸水泵采用电性连接。

4.如权利要求1所述一种外科护理调节式创面冲洗器，其特征在于所述的调节球囊内部还固设有弹簧，所述的弹簧与调节球囊采用热熔连接。

5.如权利要求1所述一种外科护理调节式创面冲洗器，其特征在于所述的抽吸水泵前端还固设有连接套，所述的连接套与抽吸水泵采用热熔连接。

一种外科护理调节式创面冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种外科护理调节式创面冲洗器。

背景技术

[0002] 目前临床在进行外伤创面清洁时大部分需要助手辅助下使用瓶装生理盐水倒灌冲洗创面，少部分医院把瓶装生理盐水用输液架挂起来由术者直接冲洗，上述方式，存在诸多缺陷和不足，具体如下：

[0003] 1、传统的均通过使用手工倒灌瓶装生理盐水冲洗创面，压力不够，无法清创彻底。

[0004] 2、传统的方式容易导致污水外露四溢，不仅污染患者身体和异物，此外也污染周围环境。

[0005] 故而鉴于以上缺陷，实有必要设计一种外科护理调节式创面冲洗器。

实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题在于：提供一种外科护理调节式创面冲洗器，来解决背景技术提出的问题。

[0007] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：一种外科护理调节式创面冲洗器，包括防护罩、防溢气垫、挡流板、手柄柱、调节球囊、支撑柱、抽吸水泵、冲洗罩，所述的防溢气垫固设于防护罩内壁，所述的防溢气垫与防护罩采用热熔连接，所述的挡流板固设于防护罩顶部右侧，所述的挡流板与防护罩一体成型，所述的手柄柱固设于防护罩右侧，所述的手柄柱与防护罩一体成型，所述的调节球囊固设于防护罩顶部，所述的调节球囊与防护罩采用热熔连接，所述的支撑柱固设于手柄柱顶部左侧，所述的支撑柱与手柄柱一体成型，所述的抽吸水泵固设于支撑柱顶部，所述的抽吸水泵与支撑柱采用螺栓连接，所述的冲洗罩固设于抽吸水泵左侧，所述的冲洗罩与抽吸水泵采用内外螺纹连接。

[0008] 进一步，所述的防护罩和挡流板之间还固设有排污阀，所述的排污阀与防护罩和挡流板采用热熔连接。

[0009] 进一步，所述的手柄柱内部左侧还固设有连接管，所述的连接管与手柄柱一体成型，且所述的连接管与防溢气垫和调节球囊采用热熔连接连接，所述的手柄柱右侧端口还固设有蓄电池，所述的蓄电池与手柄柱采用螺栓连接，且所述的蓄电池与抽吸水泵采用电性连接。

[0010] 进一步，所述的调节球囊内部还固设有弹簧，所述的弹簧与调节球囊采用热熔连接。

[0011] 进一步，所述的抽吸水泵前端还固设有连接套，所述的连接套与抽吸水泵采用热熔连接。

[0012] 与现有技术相比，该一种外科护理调节式创面冲洗器具有以下优点：

[0013] 1、首先在创面冲洗前，医护人员将防护罩插套在所需冲洗的肢体外侧，使得冲洗罩对准创口，再按压调节球囊，使得调节球囊内部空气进入到防溢气垫中，实现防溢气垫的

膨胀，借助防溢气垫的膨胀能夹持在患者肢体外壁，最终实现防护罩与患者肢体的紧密贴合，有效避免后续冲洗过程中液体的外漏四溢问题。

[0014] 2、其次冲洗时，医护人员只需通过调节抽吸水泵的抽吸压力，继而能利于冲洗液体由冲洗罩向患者创面处进行冲洗，在冲洗过程中，防护罩和挡流板能对液体进行挡流和汇聚，避免了污染周围环境目的。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是一种外科护理调节式创面冲洗器的主视图；

[0017] 图2是一种外科护理调节式创面冲洗器的俯视图；

[0018] 图3是一种外科护理调节式创面冲洗器的立体图1；

[0019] 图4是一种外科护理调节式创面冲洗器的立体图2；

[0020] 图5是一种外科护理调节式创面冲洗器的A向剖视图。

[0021] 防护罩1、防溢气垫2、挡流板3、手柄柱4、调节球囊5、支撑柱6、抽吸水泵7、冲洗罩8、排污阀101、连接管401、蓄电池402、弹簧501、连接套701。

[0022] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

具体实施方式

[0023] 在下文中，阐述了多种特定细节，以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解，然而，对本领域的技术人员来说，很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践，在其他情况下，没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0024] 在实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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，因此不能理解为对实用新型的限制。

[0025] 如图1、图2、图3、图4、图5所示，一种外科护理调节式创面冲洗器，包括防护罩1、防溢气垫2、挡流板3、手柄柱4、调节球囊5、支撑柱6、抽吸水泵7、冲洗罩8，所述的防溢气垫2固设于防护罩1内壁，所述的防溢气垫2与防护罩1采用热熔连接，所述的挡流板3固设于防护罩1顶部右侧，所述的挡流板3与防护罩1一体成型，所述的手柄柱4固设于防护罩1右侧，所述的手柄柱4与防护罩1一体成型，所述的调节球囊5固设于防护罩1顶部，所述的调节球囊5与防护罩1采用热熔连接，所述的支撑柱6固设于手柄柱4顶部左侧，所述的支撑柱6与手柄柱4一体成型，所述的抽吸水泵7固设于支撑柱6顶部，所述的抽吸水泵7与支撑柱6采用螺栓连接，所述的冲洗罩8固设于抽吸水泵7左侧，所述的冲洗罩8与抽吸水泵7采用内外螺纹连接；

[0026] 需要说明的是该一种外科护理调节式创面冲洗器具备以下功能；

[0027] A、创面冲洗前，医护人员可将防护罩1插套在患者所需冲洗的肢体外侧，使得冲洗

罩8对准创口，再按压调节球囊5，使得调节球囊5内部空气进入到防溢气垫2中，实现防溢气垫2的膨胀，借助防溢气垫的膨胀能夹持在患者肢体外壁，最终实现防护罩1与患者肢体的紧密贴合，有效避免后续冲洗过程中液体的外漏四溢问题；

[0028] B、正式冲洗时，医护人员只需通过调节抽吸水泵7的抽吸压力，继而能利于冲洗液体由冲洗罩8向患者创面处进行冲洗，在冲洗过程中，防护罩1和挡流板3能对液体进行挡流和汇聚，避免了污染周围环境目的；

[0029] 所述的防护罩1和挡流板3之间还固设有排污阀101，所述的排污阀101与防护罩1和挡流板3采用热熔连接；

[0030] 需要说明的是排污阀101能预先连接现有技术中的排污管道，当排污阀101旋转打开后，利于防护罩1和挡流板3内部的污染液体通过排污阀101向外导流，继而达到引导排出，避免污液无序乱流的问题；

[0031] 所述的手柄柱4内部左侧还固设有连接管401，所述的连接管401与手柄柱4一体成型，且所述的连接管401与防溢气垫2和调节球囊5采用热熔连接连接，所述的手柄柱4右侧端口还固设有蓄电池402，所述的蓄电池402与手柄柱4采用螺栓连接，且所述的蓄电池402与抽吸水泵7采用电性连接；

[0032] 需要说明的是连接管401具备空气导流目的，利于防溢气垫2和调节球囊5内部的空气来回流通，即便于医护人员按压或松开调节球囊5后，实现防溢气垫2膨胀或收缩，方便调节，蓄电池402能对抽吸水泵7进行电力供应，方便便捷使用；

[0033] 所述的调节球囊5内部还固设有弹簧501，所述的弹簧501与调节球囊5采用热熔连接；

[0034] 需要说明的是弹簧501具备回弹性，能在医护人员对调节球囊5松开后，借助弹簧501的回弹力便于调节球囊5膨胀复位，达到抽吸，利于防溢气垫2中的空气回流；

[0035] 所述的抽吸水泵7前端还固设有连接套701，所述的连接套701与抽吸水泵7采用热熔连接；

[0036] 需要说明的是连接套701能与现有技术中的供水管道或水罐连接，当抽吸水泵7开启后，利于外部水流通过连接套701进入到抽吸水泵7中，方便后续的创口冲洗。

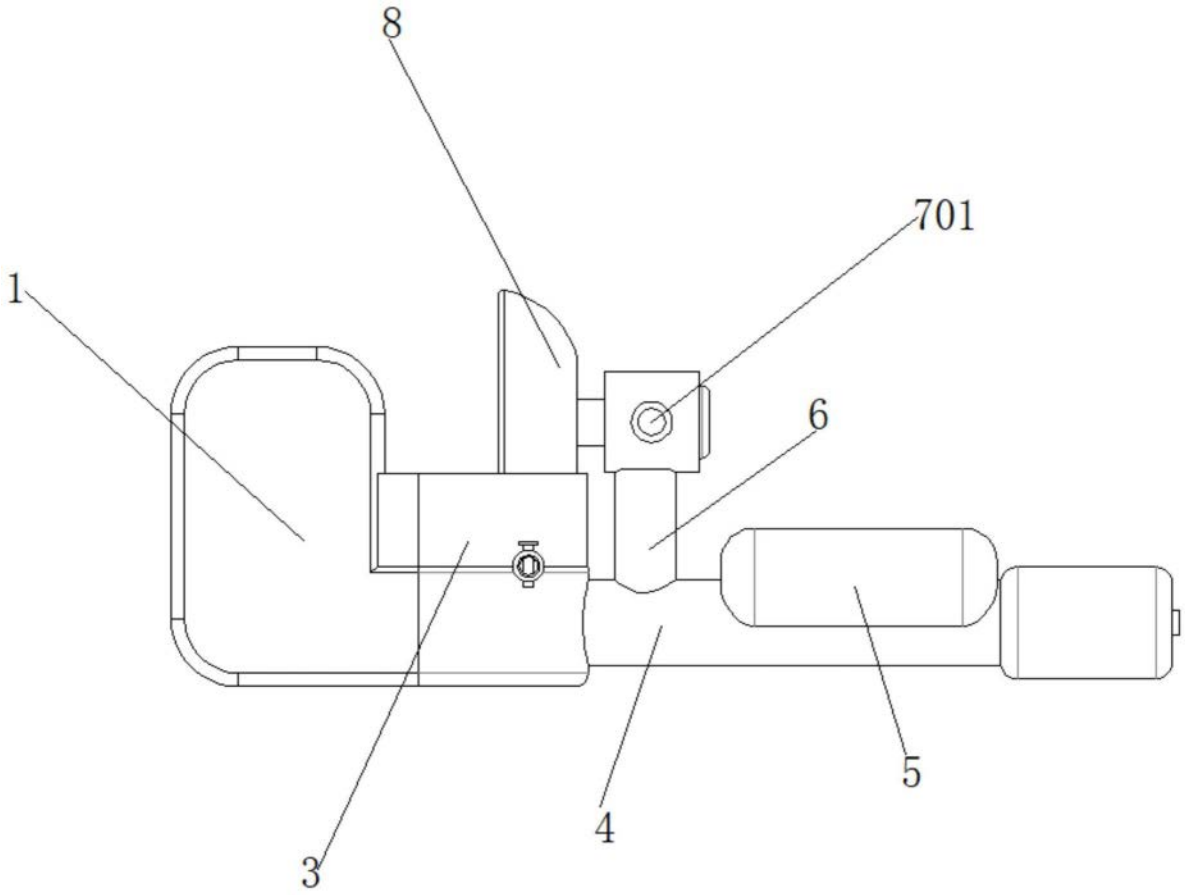


图1

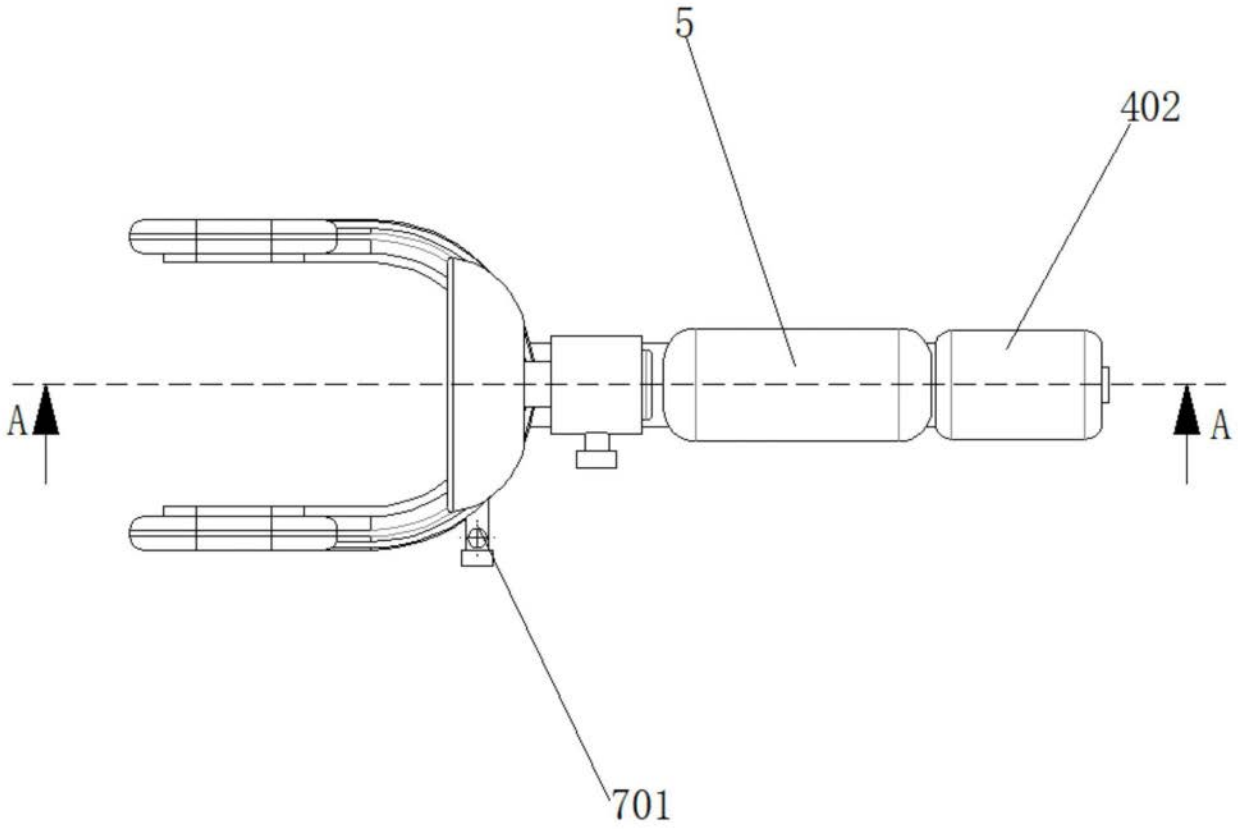


图2

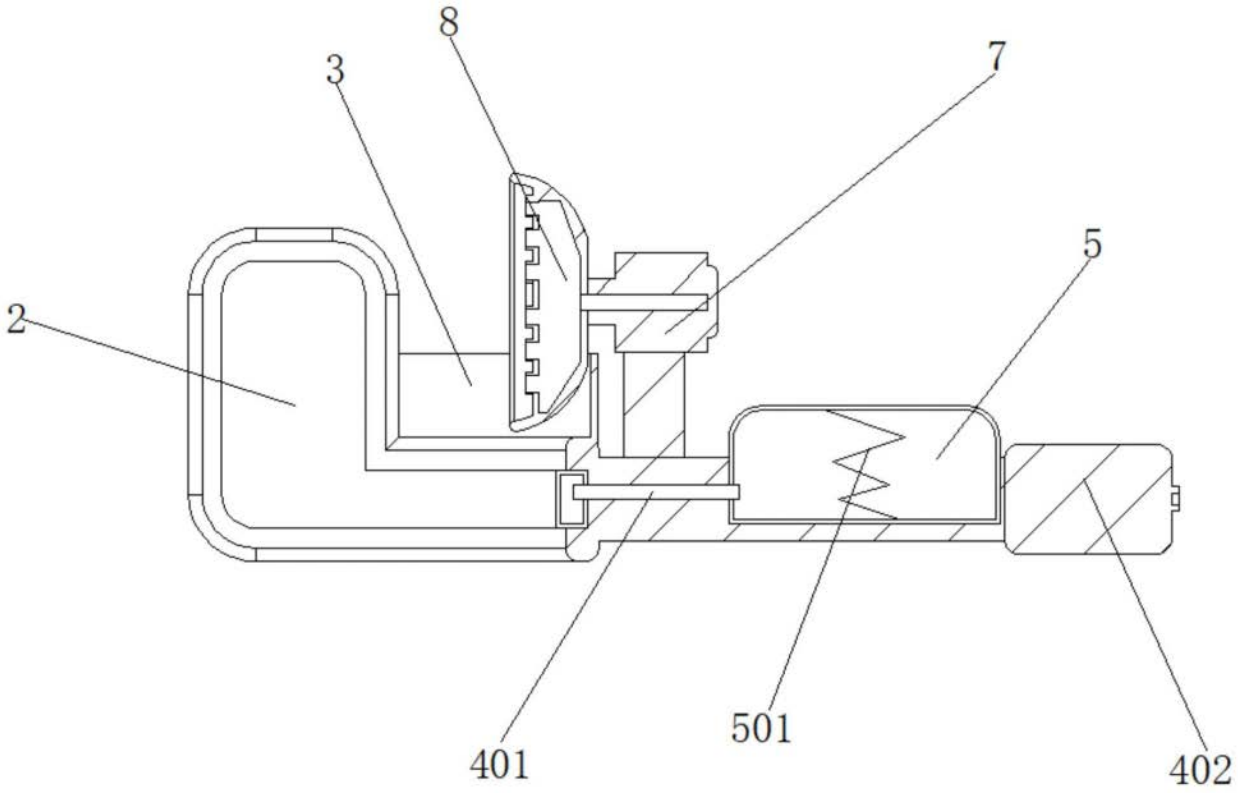


图3

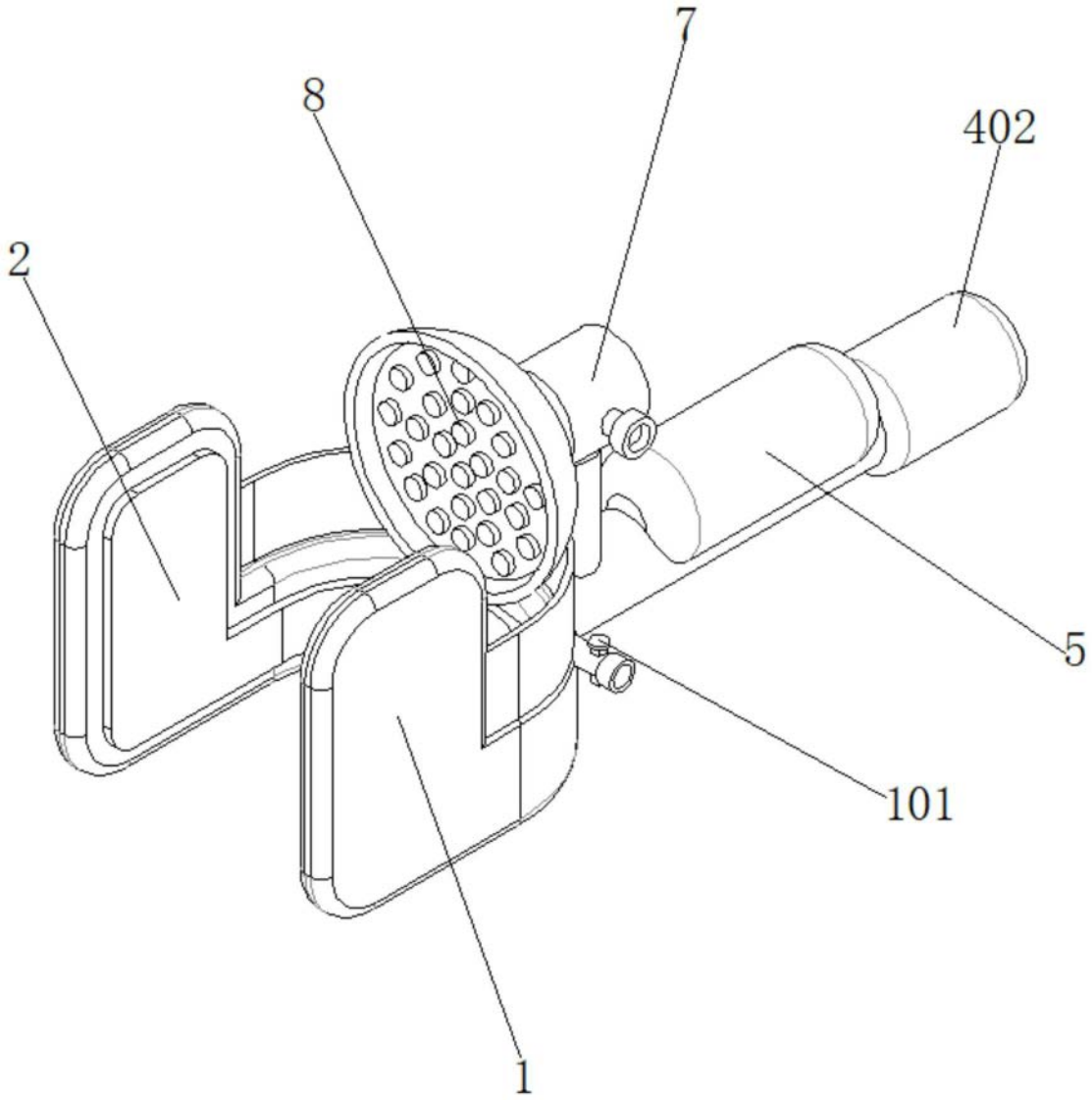


图4

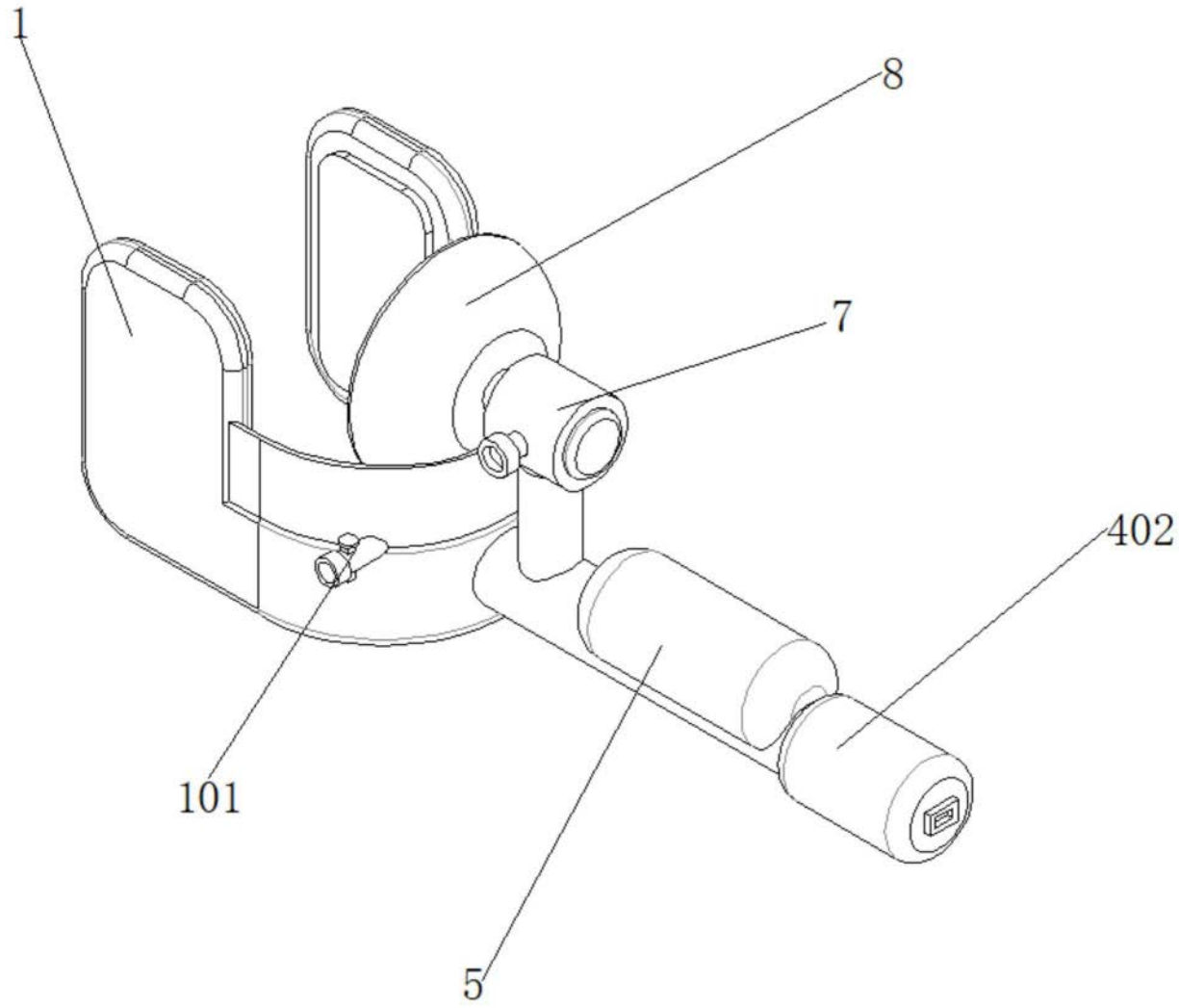


图5