



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212728860 U

(45) 授权公告日 2021.03.19

(21) 申请号 202021544811.5

(22) 申请日 2020.07.30

(73) 专利权人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山
武汉大学

(72) 发明人 胡汉昆

(74) 专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42222

代理人 吴楚

(51) Int.Cl.

A41D 13/00 (2006.01)

A41D 27/20 (2006.01)

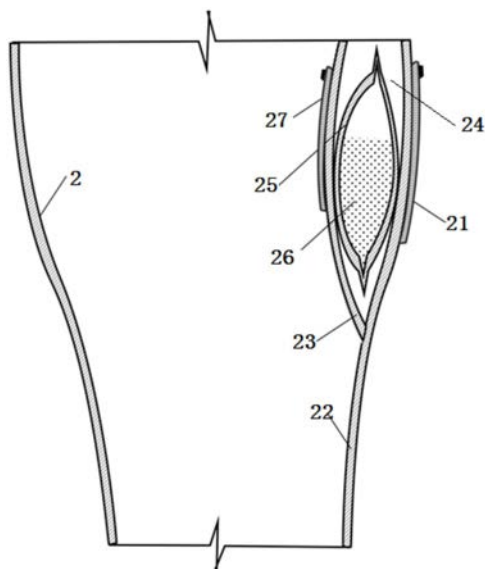
权利要求书2页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种可提供生理应急帮助的医用防护服

(57) 摘要

本实用新型属于医疗用品技术领域,涉及一种可提供生理应急帮助的医用防护服,包括上衣部分以及与上衣部分呈一体结构的裤子部分,裤子部分上设置有外部密封拉链;所述裤子部分的裤子内壁上设置有应急储备袋。本实用新型提供了一种使用方便、操作简单以及可延长身着防护服的工作时间的可提供生理应急帮助的医用防护服。



1. 一种可提供生理应急帮助的医用防护服,包括上衣部分(1)以及与上衣部分(1)呈一体结构的裤子部分(2),其特征在于:所述裤子部分(2)上设置有外部密封拉链(21);所述裤子部分(2)的裤子内壁(22)上设置有应急储备袋(25)。

2. 根据权利要求1所述的可提供生理应急帮助的医用防护服,其特征在于:所述裤子部分(2)的裆部设置有裆部内壁(23),所述裆部内壁(23)与裤子内壁(22)之间形成应急储备袋存放区(24);所述应急储备袋(25)置于应急储备袋存放区(24)中;所述裆部内壁(23)上开设有与应急储备袋存放区(24)相贯通的开口。

3. 根据权利要求2所述的可提供生理应急帮助的医用防护服,其特征在于:所述裆部内壁(23)上的开口上设置有密封拉链(27)。

4. 根据权利要求3所述的可提供生理应急帮助的医用防护服,其特征在于:所述应急储备袋(25)是男用应急储备袋或女用应急储备袋。

5. 根据权利要求4所述的可提供生理应急帮助的医用防护服,其特征在于:所述应急储备袋(25)是男用应急储备袋时,所述男用应急储备袋包括应急储备袋本体;所述应急储备袋本体上设置有固定魔术贴(252)以及与应急储备袋本体内部相贯通的开口;所述开口上设置有自封拉链(251)或按压式密封盖(253);所述应急储备袋本体置于应急储备袋存放区(24)中并通过固定魔术贴(252)设置在裤子内壁(22)上;所述应急储备袋本体上的开口朝向密封拉链(27)。

6. 根据权利要求4所述的可提供生理应急帮助的医用防护服,其特征在于:所述应急储备袋(25)是女用应急储备袋时,所述应急储备袋(25)是女用解手应急储备袋或例假更换应急储备袋;

所述应急储备袋(25)是女用解手应急储备袋时,所述应急储备袋(25)包括应急储备袋本体以及折叠式女士站立小便器;所述应急储备袋本体上设置有固定魔术贴(252)以及与应急储备袋本体内部相贯通的开口;所述折叠式女士站立小便器通过密封拉链(27)以及应急储备袋本体上的开口插入应急储备袋本体内部;所述开口上设置有自封拉链(251)或按压式密封盖(253);所述应急储备袋本体置于应急储备袋存放区(24)中并通过固定魔术贴(252)设置在裤子内壁(22)上;所述应急储备袋本体上的开口朝向密封拉链(27);

所述应急储备袋(25)是例假更换应急储备袋时,所述应急储备袋(25)包括应急储备袋本体,所述应急储备袋本体内装填有未曾使用的卫生护垫、卫生巾、卫生棉条或卫生棒。

7. 根据权利要求4所述的可提供生理应急帮助的医用防护服,其特征在于:所述应急储备袋(25)内填充有吸水填充物(26)。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的可提供生理应急帮助的医用防护服,其特征在于:所述上衣部分(1)包括袖子以及设置在袖子端部的弹力收紧袖口(15);所述袖子包括蝙蝠袖(11)以及与蝙蝠袖(11)相连的宽幅衣袖(12);所述宽幅衣袖(12)的端部设置有弹力收紧袖口(15)。

9. 根据权利要求8所述的可提供生理应急帮助的医用防护服,其特征在于:所述宽幅衣袖(12)上靠近弹力收紧袖口(15)的部位设置有粘结系带(14),所述粘结系带(14)的端部设置有魔术贴(13)。

10. 根据权利要求9所述的可提供生理应急帮助的医用防护服,其特征在于:所述应急储备袋(25)是一个或多个,所述应急储备袋(25)是多个时,多个应急储备袋(25)并行设置

在裤子内壁 (22) 上。

一种可提供生理应急帮助的医用防护服

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品技术领域,涉及一种医用防护服,尤其涉及一种可提供生理应急帮助的医用防护服。

背景技术

[0002] 随着人类的人口增加,活动的范围也在增加,对自然界的环境造成一定的破坏,经常出现突发传染性疾病和未知病原体引发的传染性疾病,医护人员在进入事件现场工作时,面对病原体的威胁,因此,医护人员在工作救援时就会穿戴防护服,便于保证医护人员的自身安全。目前的医用防护服,由于防护服内与防护服外处于完全隔离的状态,其虽然隔离效果好,能够有效确保医护人员不被病毒、细菌等病原体威胁,但其具有不便于通风通气、穿戴麻烦等缺陷。医护人员穿戴后,闷在隔离效果很好的防护服里,长时间不能吃喝,内衣都被汗水湿透,不便于排泄,尤其是不利于小便的排泄,极大的影响了穿戴防护服后进行长时间工作的质量。现有的做法,往往采用事先制和事后制的方式。对于事先制,往往提前减少或阻断医护人员的摄水量,然而,长时间的在闷热的防护服中,会导致医护人员身体脱水而导致身体虚弱或晕倒。亦有可供医护人员饮水的防护服内置专利装置,仍未方便地解决男性医护人员小便排泄问题。

[0003] 此外,为了避免前述不足,有些医护人员会穿着成人纸尿裤,方便小便的排泄,但纸尿裤吸水膨胀后,支撑在两腿中间,在走路或站立时,加大了医护人员的体能消耗,对于长时间需要穿着防护服的医护人员而言,会感到更加疲惫。此外,尿液浸湿面紧贴医护人员皮肤组织,长期浸润造成本能的不适;长时间体温蒸发尿液,造成尿味充盈防护服内,人体体感不适。

[0004] 对于事后制,往往就是脱下防护服后去卫生间解手,完后再重新穿戴全新的防护服。有些防护服的等级要求较高,穿戴都非常费时以及流程繁琐复杂,倘若以事后方式重新穿戴,无疑会延缓医护人员对病人的救治时间,甚至会因为防护服没有到使用寿命不得不抛弃而造成医疗物资的浪费。经检索,现有技术中还没有针对医护人员尤其是针对男性医护人员所使用的防护服进行独特的设计,便于男性医护人员小便。

实用新型内容

[0005] 为了解决背景技术中存在的上述技术问题,本实用新型提供了一种使用方便、操作简单以及可延长身着防护服的工作时间的可提供生理应急帮助的医用防护服。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种可提供生理应急帮助的医用防护服,包括上衣部分以及与上衣部分呈一体结构的裤子部分,其特征在于:所述裤子部分上设置有外部密封拉链;所述裤子部分的裤子内壁上设置有应急储备袋。

[0008] 作为优选,本实用新型所采用的裤子部分的裆部设置有裆部内壁,所述裆部内壁与裤子内壁之间形成应急储备袋存放区;所述应急储备袋置于应急储备袋存放区中;所述

裆部内壁上开设有与应急储备袋存放区相贯通的开口。

[0009] 作为优选,本实用新型所采用的裆部内壁上的开口上设置有密封拉链。

[0010] 作为优选,本实用新型所采用的应急储备袋是男用应急储备袋或女用应急储备袋。

[0011] 作为优选,本实用新型所采用的应急储备袋是男用应急储备袋时,所述男用应急储备袋包括应急储备袋本体;所述应急储备袋本体上设置有固定魔术贴以及与应急储备袋本体内部相贯通的开口;所述开口上设置有自封拉链或按压式密封盖;所述应急储备袋本体置于应急储备袋存放区中并通过固定魔术贴设置在裤子内壁上;所述应急储备袋本体上的开口朝向密封拉链。

[0012] 作为优选,本实用新型所采用的应急储备袋是女用应急储备袋时,所述应急储备袋是女用解手应急储备袋或例假更换应急储备袋;

[0013] 所述应急储备袋是女用解手应急储备袋时,所述应急储备袋包括应急储备袋本体以及折叠式女士站立小便器;所述应急储备袋本体上设置有固定魔术贴以及与应急储备袋本体内部相贯通的开口;所述折叠式女士站立小便器通过密封拉链以及应急储备袋本体上的开口插入应急储备袋本体内部;所述开口上设置有自封拉链或按压式密封盖;所述应急储备袋本体置于应急储备袋存放区中并通过固定魔术贴设置在裤子内壁上;所述应急储备袋本体上的开口朝向密封拉链;

[0014] 所述应急储备袋是例假更换应急储备袋时,所述应急储备袋包括应急储备袋本体,所述应急储备袋本体内装填有未曾使用的卫生护垫、卫生巾、卫生棉条或卫生棒。

[0015] 作为优选,本实用新型所采用的应急储备袋内填充有吸水填充物。

[0016] 作为优选,本实用新型所采用的上衣部分包括袖子以及设置在袖子端部的弹力收紧袖口;所述袖子包括蝙蝠袖以及与蝙蝠袖相连的宽幅衣袖;所述宽幅衣袖的端部设置有弹力收紧袖口。

[0017] 作为优选,本实用新型所采用的宽幅衣袖上靠近弹力收紧袖口的部位设置有粘结系带,所述粘结系带的端部设置有魔术贴。

[0018] 作为优选,本实用新型所采用的应急储备袋是一个或多个,所述应急储备袋是多个时,多个应急储备袋并行设置在裤子内壁上。

[0019] 本实用新型的优点是:

[0020] 本实用新型提供了一种可提供生理应急帮助的医用防护服,该可提供生理应急帮助的医用防护服包括上衣部分以及与上衣部分呈一体结构的裤子部分,裤子部分上设置有外部密封拉链;裤子部分的裤子内壁上设置有应急储备袋。本实用新型所提供的可提供生理应急帮助的医用防护服,当需要小便时,可先在隔离病区相对隐私区域以及相对洁净区域对佩戴的医用乳胶手套清洗与消毒,松开前臂衣袖系带放宽衣袖,在卫生环境脱下手套露出双手,从手腕收窄处将双手退回防护服内部,方便男性医护人员启动小便操作,无需脱去防护服,使用方便、操作简单以及可延长身着防护服的工作时间。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型所提供的可提供生理应急帮助的医用防护服的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型所提供的医用防护服的裤子部分的放大结构示意图;

- [0023] 图3是本实用新型所提供的医用防护服的袖子的放大结构示意图；
- [0024] 图4是本实用新型所提供的医用防护服的裤裆的放大结构示意图；
- [0025] 图5是本实用新型所采用的应急储备袋的第一种实施例结构示意图；
- [0026] 图6是图5的侧视结构示意图；
- [0027] 图7是本实用新型所采用的应急储备袋的第二种实施例结构示意图；
- [0028] 图8是图7的侧视结构示意图(按压式密封盖打开时)。
- [0029] 其中：
- [0030] 1-上衣部分；11-蝙蝠袖；12-宽幅衣袖；13-魔术贴；14-粘结系带；15-弹力收紧袖口；2-裤子部分；21-外部密封拉链；22-裤子内壁；23-裆部内壁；24-应急储备袋存放区；25-应急储备袋；251-自封拉链；252-固定魔术贴；253-按压式密封盖；26-吸水填充物；27-密封拉链。

具体实施方式

[0031] 参见图1、图2以及图4，本实用新型提供了一种可提供生理应急帮助的医用防护服，包括上衣部分1以及与上衣部分1呈一体结构的裤子部分2，裤子部分2上设置有外部密封拉链21；裤子部分2的裤子内壁22上设置有应急储备袋25。

[0032] 参见图4，裤子部分2的裆部设置有裆部内壁23，裆部内壁23与裤子内壁22之间形成应急储备袋存放区24；应急储备袋25置于应急储备袋存放区24中；裆部内壁23上开设有与应急储备袋存放区24相贯通的开口；裆部内壁23上的开口上设置有密封拉链27。裆部部分2也为宽体设计，裆部前端设置有三个贮藏有一次性小便储存软瓶的应急储备袋25，应急储备袋25朝向体内的织面与朝向体外的织面设置有密封拉链；小便贮存软瓶的瓶口设计为盖压式封闭宽口结构。

[0033] 参见图5以及图6，本实用新型所采用的应急储备袋25是男用应急储备袋或女用应急储备袋。

[0034] 当应急储备袋25是男用应急储备袋时，男用应急储备袋包括应急储备袋本体；应急储备袋本体上设置有固定魔术贴252以及与应急储备袋本体内部相贯通的开口；开口上设置有自封拉链251或按压式密封盖253(参见图7以及图8，作为另一种实现方式)；应急储备袋本体置于应急储备袋存放区24中并通过固定魔术贴252设置在裤子内壁22上；应急储备袋本体上的开口朝向密封拉链27。当男性医护人员需要小便时，可先对佩戴的医用乳胶手套清洗与消毒，松开前臂衣袖系带放宽衣袖，在卫生环境脱下手套露出双手，从手腕收窄处将双手退回防护服内部，方便启动小便操作。小便操作：将防护服内面应急储备袋25的密封拉链打开，露出瓶口，双手操作将阴茎放入瓶口小便，事毕盖上瓶盖，封闭内面封闭拉链；将双手伸出衣袖，穿上医用乳胶手套，手套尾部包紧手腕收紧处；拉开防护服外侧贮袋封闭拉链，取出贮尿软瓶，放入垃圾回收装置。封闭外侧密封拉链，完成小便操作。应急储备袋25内可填充有吸水填充物26，用于吸收尿液。

[0035] 当应急储备袋25是女用应急储备袋时，应急储备袋25是女用解手应急储备袋或例假更换应急储备袋；应急储备袋25是女用解手应急储备袋时，应急储备袋25包括应急储备袋本体以及折叠式女士站立小便器(折叠式女士站立小便器是市售成熟产品，本实用新型不做任何过多的说明，属于直接采购并使用)；应急储备袋本体上设置有固定魔术贴252以

及与应急储备袋本体内部相贯通的开口;折叠式女士站立小便器通过密封拉链27以及应急储备袋本体上的开口插入应急储备袋本体内部;开口上设置有自封拉链251或按压式密封盖253;应急储备袋本体置于应急储备袋存放区24中并通过固定魔术贴252设置在裤子内壁22上;应急储备袋本体上的开口朝向密封拉链27;应急储备袋25内可填充有吸水填充物26,用于吸收尿液。当女性医护人员需要小便时,可先对佩戴的医用乳胶手套清洗与消毒,松开前臂衣袖系带放宽衣袖,在卫生环境脱下手套露出双手,从手腕收窄处将双手退回防护服内部,方便启动小便操作。小便操作:将防护服内面应急储备袋25的密封拉链打开,露出瓶口,双手操作将医护人员下身的衣服往下脱下一点后,打开折叠式女士站立小便器,并将折叠式女士站立小便器放入瓶口小便,开启站立小便,事毕盖上瓶盖,封闭内面封闭拉链;将双手伸出衣袖,穿上医用乳胶手套,手套尾部包紧手腕收紧处;拉开防护服外侧贮袋封闭拉链,取出贮尿软瓶,放入垃圾回收装置。封闭外侧密封拉链,完成小便操作。

[0036] 应急储备袋25是例假更换应急储备袋时,应急储备袋25包括应急储备袋本体,应急储备袋本体内装填有未曾使用的卫生护垫、卫生巾、卫生棉条或卫生棒。当女性医护人员在例假期间更换卫生巾时,可先对佩戴的医用乳胶手套清洗与消毒,松开前臂衣袖系带放宽衣袖,在卫生环境脱下手套露出双手,从手腕收窄处将双手退回防护服内部,方便启动更换操作。更换操作:将防护服内面贮袋的密封拉链打开,露出瓶口,双手操作将医护人员下身的衣服往下脱下一点后,从应急储备袋25拿出新的卫生护垫、卫生巾、卫生棉条或卫生棒后,对已经有污物的卫生护垫、卫生巾、卫生棉条或卫生棒进行更换。事毕将有污物的卫生护垫、卫生巾、卫生棉条或卫生棒置于应急储备袋25中,盖上瓶盖,封闭内面封闭拉链;将双手伸出衣袖,穿上医用乳胶手套,手套尾部包紧手腕收紧处;拉开防护服外侧贮袋封闭拉链,取出含有污物的应急储备袋25,放入垃圾桶,封闭外侧密封拉链,完成卫生巾的更换操作。

[0037] 参见图1以及图3,本实用新型所采用的上衣部分1包括袖子以及设置在袖子端部的弹力收紧袖口15;袖子包括蝙蝠袖11以及与蝙蝠袖11相连的宽幅衣袖12;宽幅衣袖12的端部设置有弹力收紧袖口15。宽幅衣袖12上靠近弹力收紧袖口15的部位设置有粘结系带14,粘结系带14的端部设置有魔术贴13。应急储备袋25是一个或多个优选3个,应急储备袋25是多个时,多个应急储备袋25并行设置在裤子内壁22上。防护服使用时间一般为4-8小时,设计三次小便处理次数。

[0038] 同理,在应急储备袋25中可放置一些穿着防护服工作期间需要携带进入隔离病区的洁净物品、自救急救药品等,使用也非常便利。

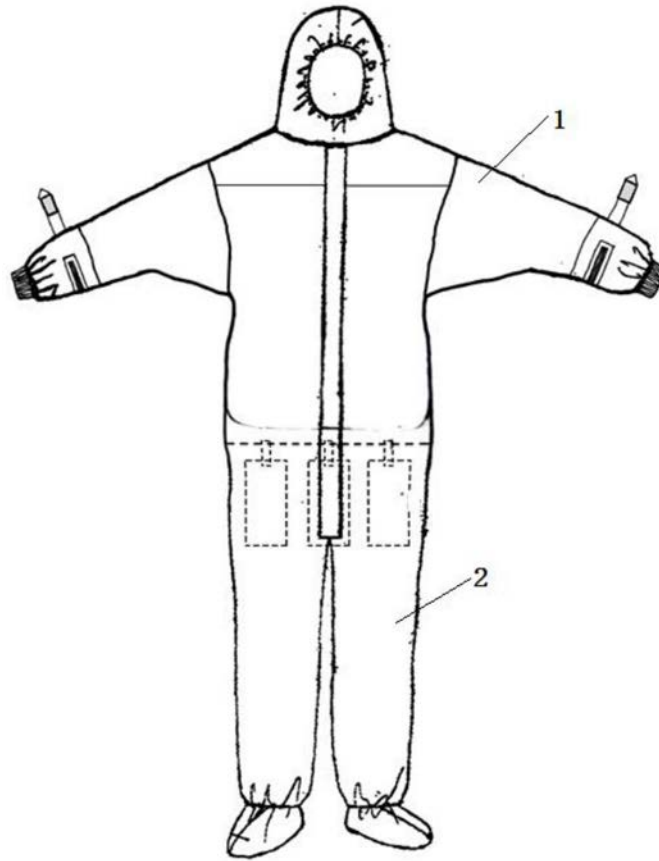


图1

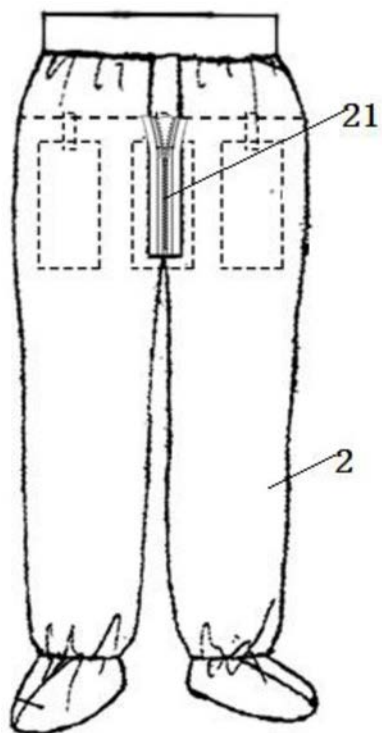


图2

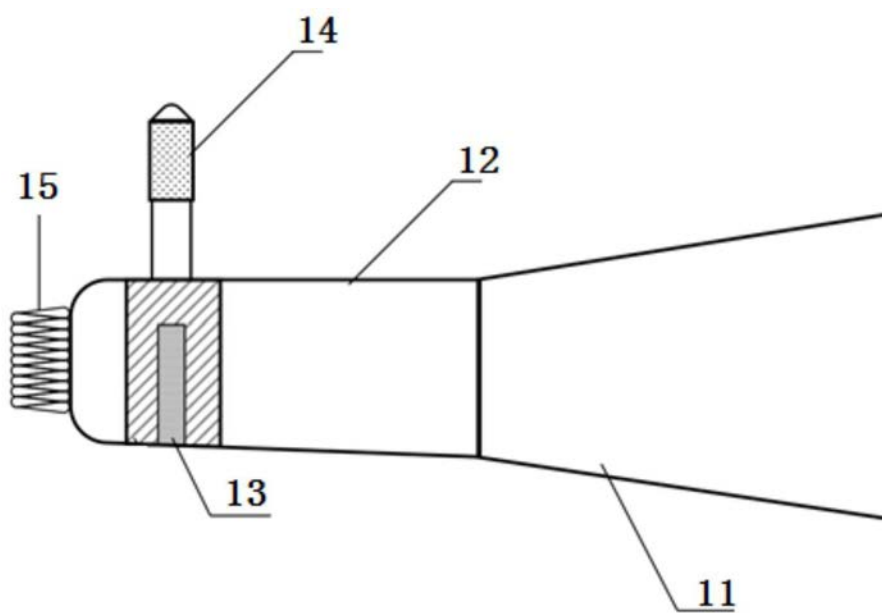


图3

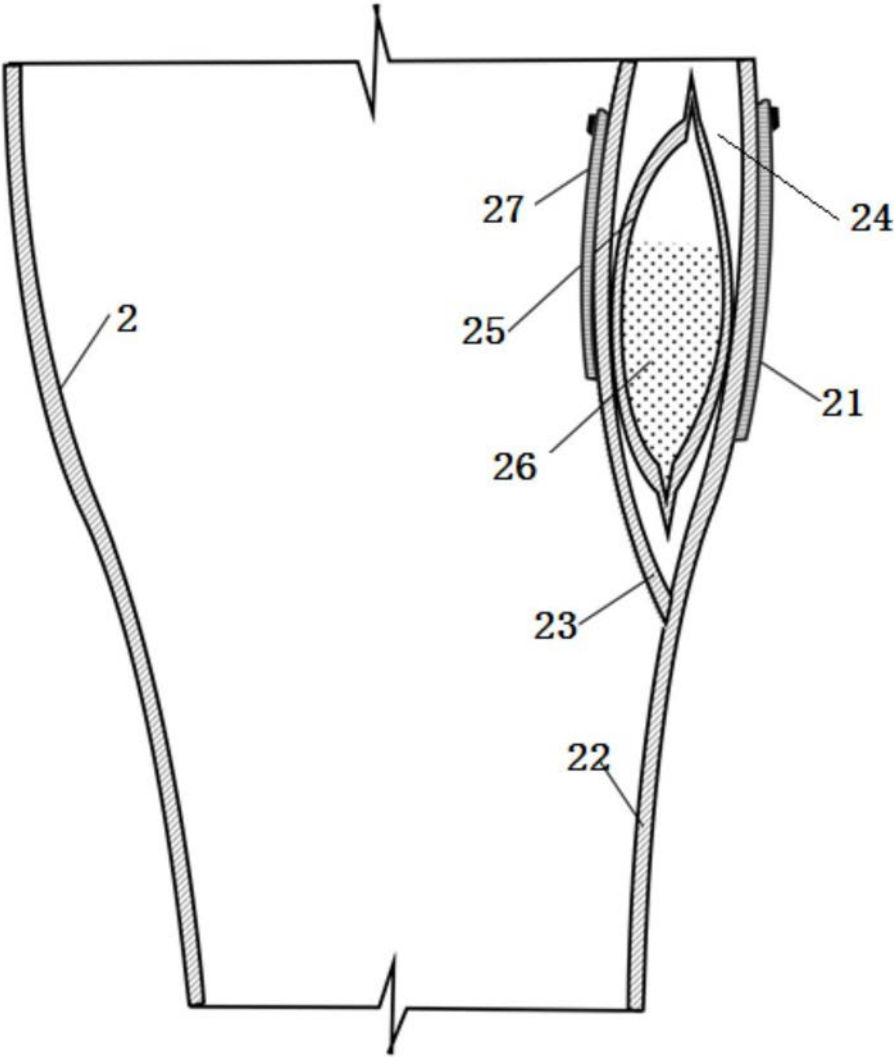


图4

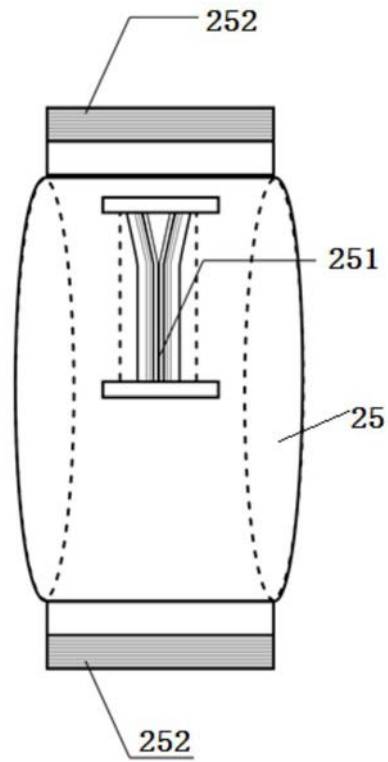


图5

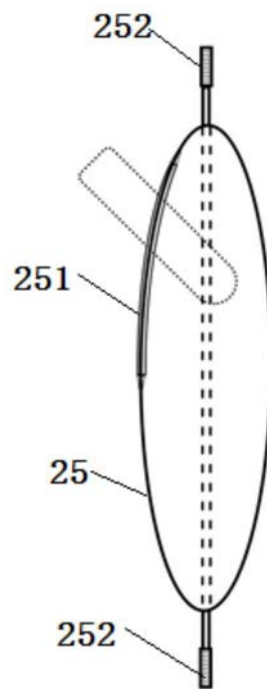


图6

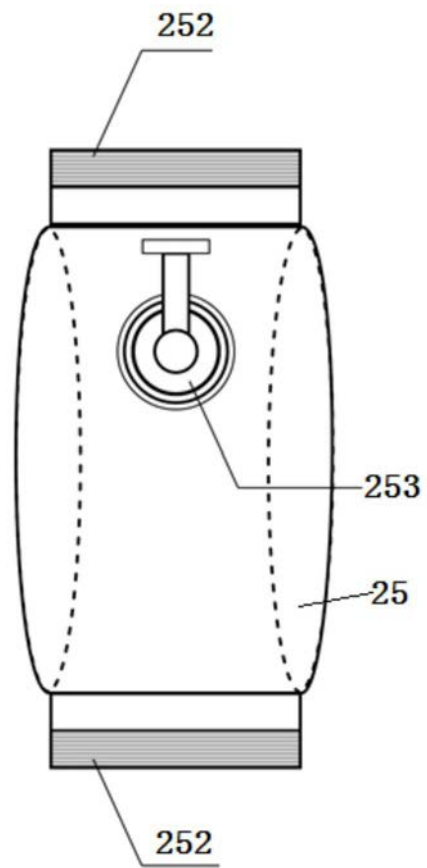


图7

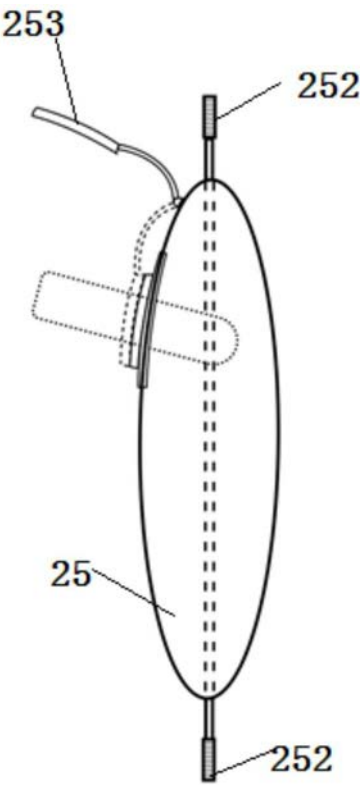


图8