



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222399069 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202420909285.X

(22) 申请日 2024.04.29

(73) 专利权人 广州市红十字会医院  
地址 510220 广东省广州市同福中路396号

(72) 发明人 张淑仪 余旺灵 康婵娟 黄翠玲  
梁智灵 曾金金 凌倩 刘柳君

(74) 专利代理机构 南通启佑专利商标代理事务  
所(普通合伙) 32637

专利代理师 丁一

(51) Int. Cl.

A61F 5/455 (2006.01)

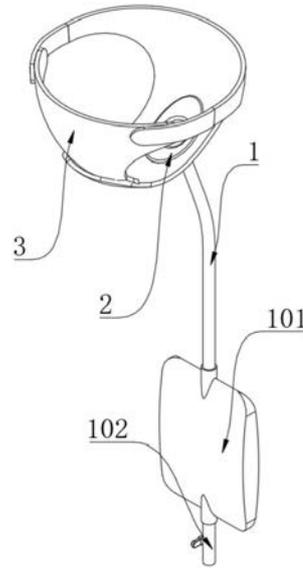
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种女用非插入式集尿器

(57) 摘要

本实用新型涉及医用集尿器技术领域,一种女用非插入式集尿器,包括导尿管,所述导尿管的顶端设置有集尿机构,所述集尿机构上设置有便于将集尿机构固定在患者尿道口的固定机构,所述第一分体裤设置在集尿机构上,所述第一分体裤的两侧固定连接有腰固定带。该女用非插入式集尿器通过在腰固定带固定在第一分体裤的两侧,且第一分体裤和腰固定带内侧设置的第一魔术贴和第二魔术贴与第二分体裤固定粘接,以便于对集尿机构进行固定,同时第一分体裤上开设的通孔内固定有集尿管,硅胶圈和透气膜贴固定在集尿管顶部的同时还与第一分体裤相连,且集尿管底端插接有导尿管,以便于利用固定机构将集尿机构固定在患者尿道口进行集尿。



1. 一种女用非插入式集尿器,包括导尿管(1),其特征在于:所述导尿管(1)的顶端设置有集尿机构(2),所述集尿机构(2)上设置有便于将集尿机构(2)固定在患者尿道口的固定机构(3);

固定机构(3),所述固定机构(3)包括第一分体裤(301)、腰固定带(302)和第二分体裤(305),所述第一分体裤(301)设置在集尿机构(2)上,所述第一分体裤(301)的两侧固定连接有腰固定带(302),所述第一分体裤(301)和腰固定带(302)的内侧设置有第二分体裤(305)。

2. 根据权利要求1所述的一种女用非插入式集尿器,其特征在于:所述固定机构(3)还包括第一魔术贴(303)和第二魔术贴(304),所述第一魔术贴(303)固定连接在腰固定带(302)的内侧,所述第二魔术贴(304)固定连接在第一分体裤(301)底部的内侧。

3. 根据权利要求1所述的一种女用非插入式集尿器,其特征在于:所述集尿机构(2)包括通孔(201)、集尿筒(202)、硅胶圈(203)和透气膜贴(204),所述通孔(201)贯穿开设在第一分体裤(301)上,所述集尿筒(202)固定插接在通孔(201)的内部,所述硅胶圈(203)固定连接在集尿筒(202)的顶部边缘处,所述透气膜贴(204)固定连接在硅胶圈(203)的边缘处。

4. 根据权利要求1所述的一种女用非插入式集尿器,其特征在于:所述导尿管(1)的底部固定连接有尿袋(101),所述尿袋(101)的底部固定连接有排尿管(102),所述排尿管(102)上转动连接有排尿阀(103)。

5. 根据权利要求4所述的一种女用非插入式集尿器,其特征在于:所述导尿管(1)固定插接在集尿筒(202)的底端。

6. 根据权利要求3所述的一种女用非插入式集尿器,其特征在于:所述透气膜贴(204)的底面固定连接在第一分体裤(301)的内侧。

7. 根据权利要求3所述的一种女用非插入式集尿器,其特征在于:所述硅胶圈(203)固定粘接在第一分体裤(301)和透气膜贴(204)上。

8. 根据权利要求2所述的一种女用非插入式集尿器,其特征在于:所述第一魔术贴(303)固定粘接在第二分体裤(305)的外侧,所述第二魔术贴(304)固定粘接在第二分体裤(305)的外侧。

## 一种女用非插入式集尿器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用集尿器技术领域,具体为一种女用非插入式集尿器。

### 背景技术

[0002] 集尿器是收集尿液的器具,一般由尿液收集容器和尿液引流装置构成。

[0003] 上述装置在使用时不具备非插入式集尿的结构,使得现有女性集尿器在使用时,大多采用尿管导尿,在插管拔管过程中患者会有极强的不适感,且在对患者臀部进行检查时需将内裤完全脱下方可完成检查,较为不便,基于现有的技术不足,本实用新型设计了一种女用非插入式集尿器。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种女用非插入式集尿器,具备非插入式集尿的优点。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种女用非插入式集尿器,包括导尿管,所述导尿管的顶端设置有集尿机构,所述集尿机构上设置有便于将集尿机构固定在患者尿道口的固定机构;

[0006] 固定机构,所述固定机构包括第一分体裤、腰固定带和第二分体裤,所述第一分体裤设置在集尿机构上,所述第一分体裤的两侧固定连接腰固定带,所述第一分体裤和腰固定带的内侧设置有第二分体裤。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定机构还包括第一魔术贴和第二魔术贴,所述第一魔术贴固定连接在腰固定带的内侧,所述第二魔术贴固定连接在第一分体裤底部的内侧。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述集尿机构包括通孔、集尿筒、硅胶圈和透气膜贴,所述通孔贯穿开设在第一分体裤上,所述集尿筒固定插接在通孔的内部,所述硅胶圈固定连接在集尿筒的顶部边缘处,所述透气膜贴固定连接在硅胶圈的边缘处。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述导尿管的底部固定连接尿袋,所述尿袋的底部固定连接尿管,所述尿管上转动连接有排尿阀。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述导尿管固定插接在集尿筒的底端。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述透气膜贴的底面固定连接在第一分体裤的内侧。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述硅胶圈固定粘接在第一分体裤和透气膜贴上。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一魔术贴固定粘接在第二分体裤的外侧,所述第二魔术贴固定粘接在第二分体裤的外侧。

[0014] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0015] 1、该一种女用非插入式集尿器,通过将第一魔术贴和第二魔术贴从第二分体裤上

分离,将第一分体裤置于患者小腹处并调整位置使集尿管移动至患者尿道口处,并将集尿管利用硅胶圈和透气膜贴与患者尿道口周围皮肤贴合固定,此时将第一分体裤底部经过患者阴部下方绕至臀部后方,然后将腰固定带从患者腰部绕至后方,最后将第二分体裤与患者臀部贴合,并将第一魔术贴和第二魔术贴与第二分体裤贴合固定即可,在需观察臀部时仅需揭开第二魔术贴掀开第一分体裤和第二分体裤的连接处即可完成观察,该装置便于将集尿机构固定在患者尿道口并对臀部进行定时观察。

[0016] 2、该一种女用非插入式集尿器,通过硅胶圈和透气膜贴将集尿管的顶端密封固定在患者尿道口处,在患者排尿过程中尿液会直接流入集尿管内经过导尿管的导流送入尿袋的内部收集即可,该装置便于收集患者尿液。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型集尿器整体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型导尿管及尿袋结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型集尿机构结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型固定机构爆炸结构示意图。

[0022] 图中:1、导尿管;101、尿袋;102、排尿管;103、排尿阀;2、集尿机构;201、通孔;202、集尿管;203、硅胶圈;204、透气膜贴;3、固定机构;301、第一分体裤;302、腰固定带;303、第一魔术贴;304、第二魔术贴;305、第二分体裤。

### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,一种女用非插入式集尿器,包括导尿管1,导尿管1的顶端设置有集尿机构2,集尿机构2上设置有便于将集尿机构2固定在患者尿道口的固定机构3,导尿管1的底部固定连接尿袋101,尿袋101的底部固定连接排尿管102,排尿管102上转动连接有排尿阀103,导尿管1固定插接在集尿管202的底端。

[0025] 请参阅图5,固定机构3,固定机构3包括第一分体裤301、腰固定带302和第二分体裤305,第一分体裤301设置在集尿机构2上,第一分体裤301的两侧固定连接腰固定带302,第一分体裤301和腰固定带302的内侧设置有第二分体裤305,固定机构3还包括第一魔术贴303和第二魔术贴304,第一魔术贴303固定连接在腰固定带302的内侧,第二魔术贴304固定连接在第一分体裤301底部的内侧,第一魔术贴303固定粘接在第二分体裤305的外侧,第二魔术贴304固定粘接在第二分体裤305的外侧。

[0026] 通过设置第一分体裤301、腰固定带302和第二分体裤305,以便于对集尿机构2进行辅助固定,防止集尿机构2因重力脱落,通过设置第一魔术贴303和第二魔术贴304,以便于将第一分体裤301和第二分体裤305进行连接,在需对臀部进行检查时仅需揭开第二魔术贴304即可完成对臀部的检查。

[0027] 请参阅图4,集尿机构2包括通孔201、集尿管202、硅胶圈203和透气膜贴204,通孔201贯穿开设在第一分体裤301上,集尿管202固定插接在通孔201的内部,硅胶圈203固定连接在集尿管202的顶部边缘处,透气膜贴204固定连接在硅胶圈203的边缘处,透气膜贴204的底面固定连接在第一分体裤301的内侧,硅胶圈203固定粘接在第一分体裤301和透气膜贴204上。

[0028] 通过设置集尿管202,以便于将患者排出的尿液导流至导尿管1和尿袋101的内部进行收集,通过设置硅胶圈203和透气膜贴204,以便于将集尿管202与患者尿道口周围皮肤贴合,防止患者排尿时尿液从皮肤与集尿管202之间间隙漏出脏污其他区域皮肤或衣物。

[0029] 工作原理,当一种女用非插入式集尿器使用时,初始状态时,首先腰固定带302固定在第一分体裤301的两侧,且第一分体裤301和腰固定带302内侧设置的第一魔术贴303和第二魔术贴304与第二分体裤305固定粘接,以便于对集尿机构2进行固定,同时第一分体裤301上开设的通孔201内固定有集尿管202,硅胶圈203和透气膜贴204固定在集尿管202顶部的同时还与第一分体裤301相连,且集尿管202底端插接有导尿管1,以便于利用固定机构3将集尿机构2固定在患者尿道口进行集尿;

[0030] 当需要将集尿机构2固定在患者尿道口并对臀部进行定时观察时,首先将第一魔术贴303和第二魔术贴304从第二分体裤305上分离,将第一分体裤301置于患者小腹处并调整位置使集尿管202移动至患者尿道口处,并将集尿管202利用硅胶圈203和透气膜贴204与患者尿道口周围皮肤贴合固定,此时将第一分体裤301底部经过患者阴部下方绕至臀部后方,然后将腰固定带302从患者腰部绕至后方,最后将第二分体裤305与患者臀部贴合,并将第一魔术贴303和第二魔术贴304与第二分体裤305贴合固定即可,在需观察臀部时仅需揭开第二魔术贴304掀开第一分体裤301和第二分体裤305的连接处即可完成观察,该装置便于将集尿机构2固定在患者尿道口并对臀部进行定时观察。

[0031] 当需要收集患者尿液时,首先由于硅胶圈203和透气膜贴204将集尿管202的顶端密封固定在患者尿道口处,在患者排尿过程中尿液会直接流入集尿管202内经过导尿管1的导流送入尿袋101的内部收集即可,该装置便于收集患者尿液。

[0032] 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。

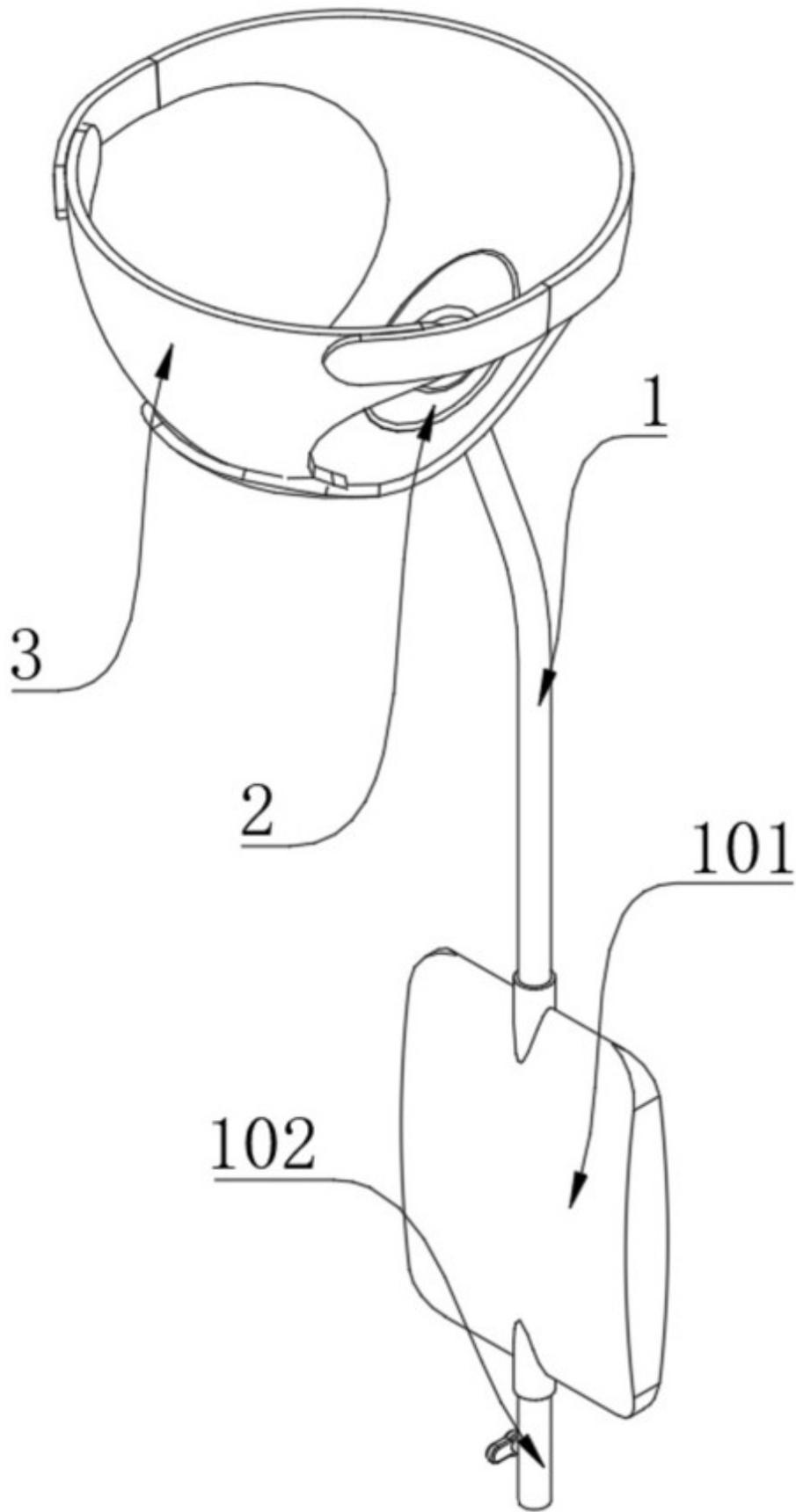


图1

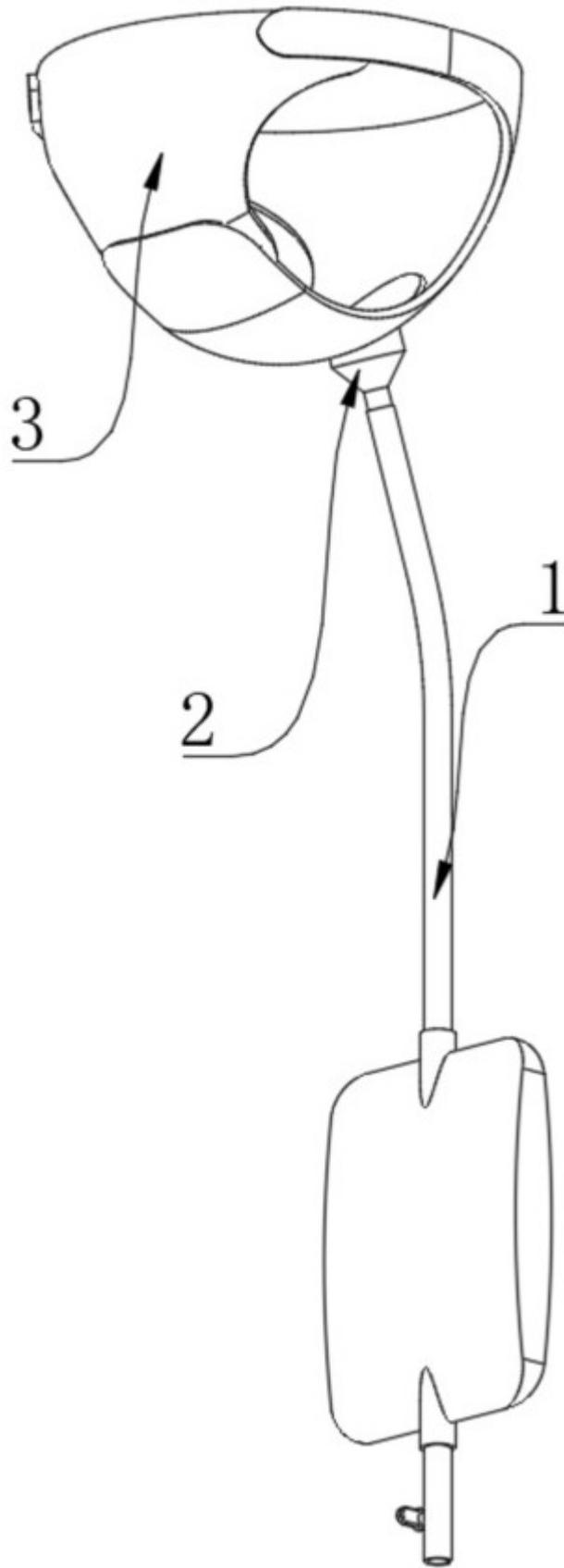


图2

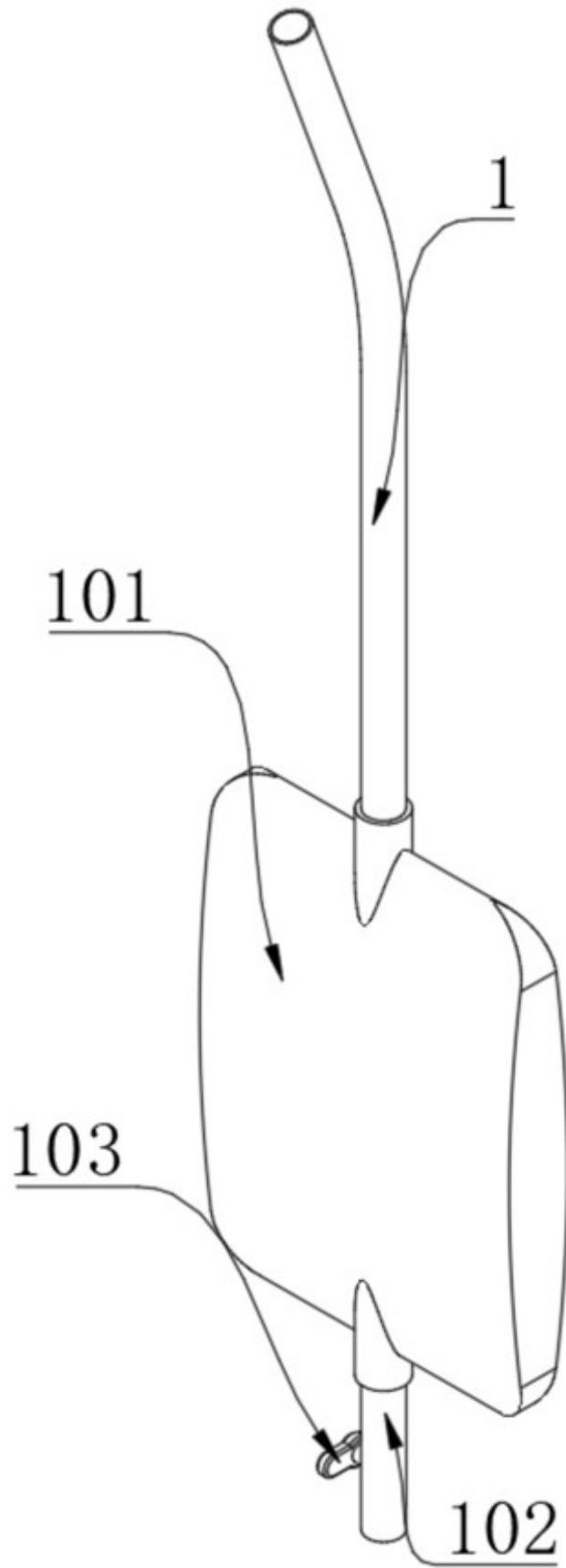


图3

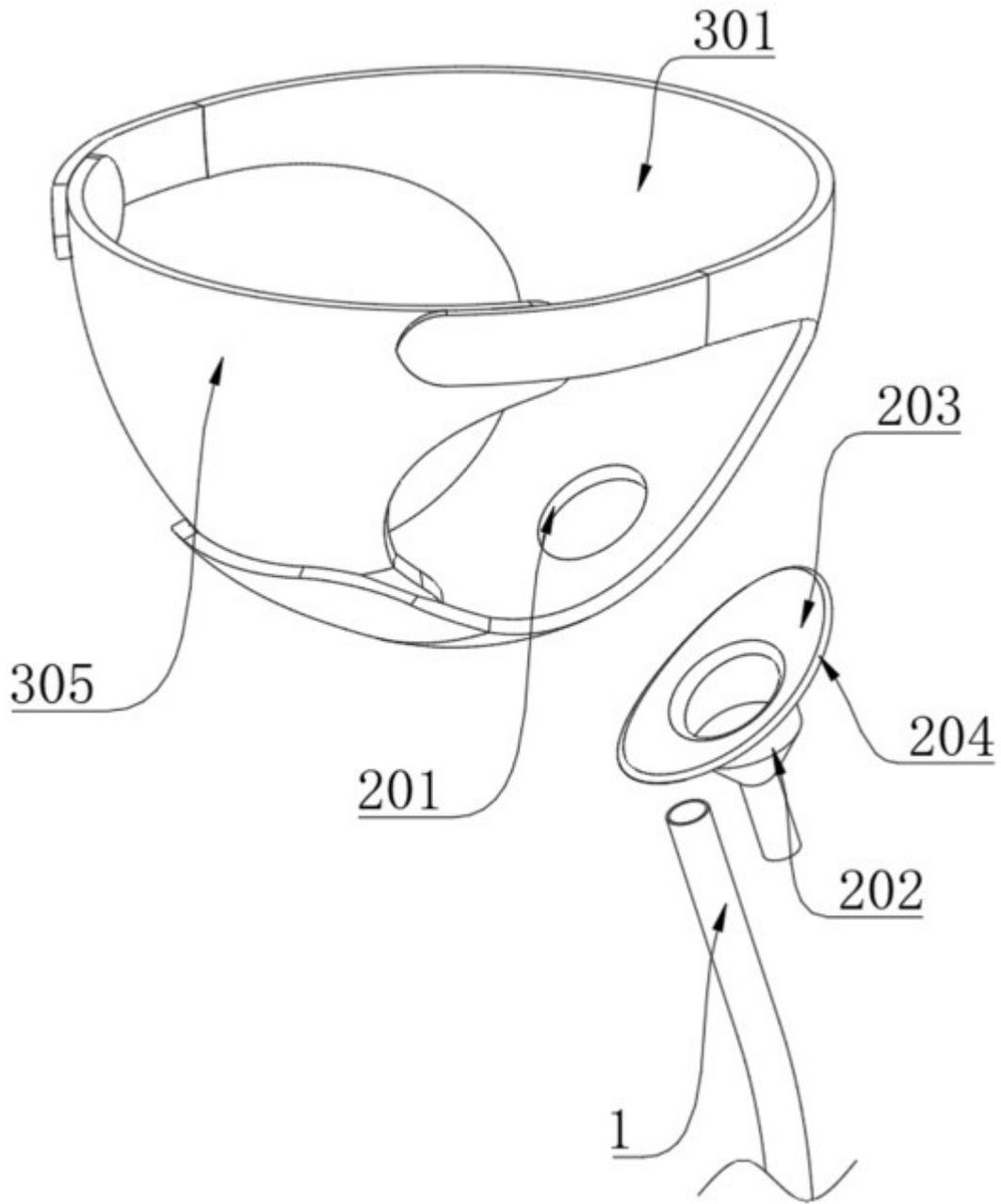


图4

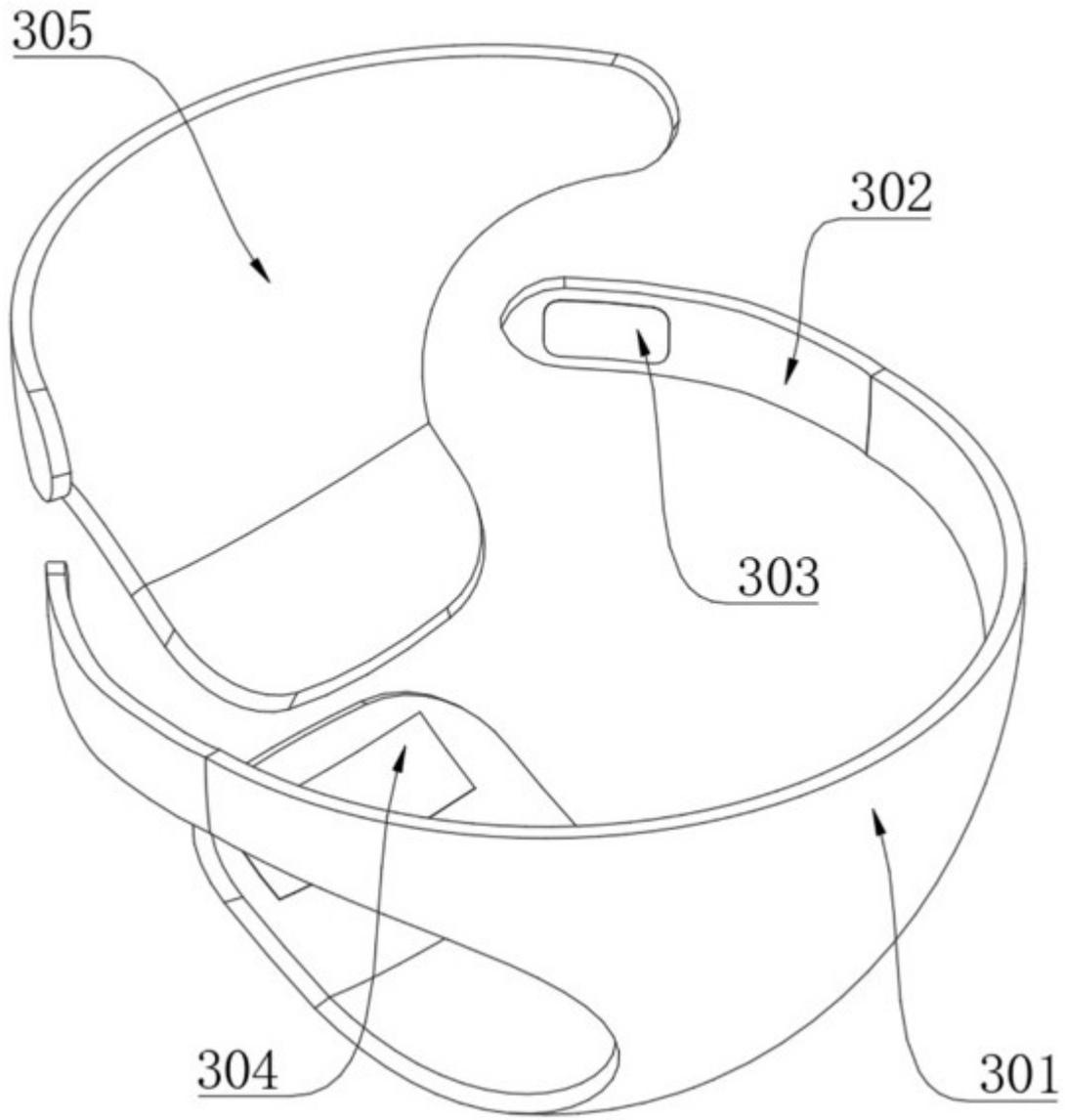


图5