



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204246302 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420708603. 2

(22) 申请日 2014. 11. 21

(73) 专利权人 逢锦伦

地址 400039 重庆市江北区新意境小区  
4-24-1

(72) 发明人 逢锦伦

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有  
限公司 11275

代理人 赵荣之

(51) Int. Cl.

A61F 5/452(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

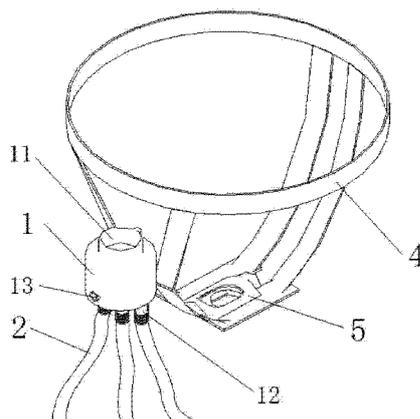
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

### (54) 实用新型名称

便携式接尿接便器

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式接尿接便器,包括接触器 I、排液管与集尿袋;所述接触器 I 上设有贴合口部及排液口,所述贴合口部形状与人体尿路器官相吻合;所述排液管两端分别连接在接触器 I 的排液口及集尿袋上;该装置适用范围广,造价低廉,降低了成本投入;集尿袋与集便袋不与人体直接接触,干净卫生,舒适度高,尤其适用于无自理能力的人群使用。



1. 一种便携式接尿接便器,其特征在于:包括接触器 I、排液管与集尿袋;所述接触器 I 上设有贴合口部及排液口,所述贴合口部形状与人体尿路器官相吻合;所述排液管两端分别连接在接触器 I 的排液口及集尿袋上。

2. 根据权利要求 1 所述的便携式接尿接便器,其特征在于:还包括卫生裤、接触器 II 与集便袋;所述接触器 I 与接触器 II 固定在卫生裤上,且分别与人体尿路器官及肛门位置相对应;所述接触器 II 为一侧设有罩口、一侧设有卡口的中通软座,所述集便袋的接口端紧固在接触器 II 的卡口上。

3. 根据权利要求 2 所述的便携式接尿接便器,其特征在于:所述卫生裤的裆部位置设有夹层,所述夹层外设有拉链,所述集便袋设置在夹层内。

4. 根据权利要求 1 所述的便携式接尿接便器,其特征在于:所述集尿袋上端设有排气阀门与进液口,所述集尿袋下端设有排出阀门。

5. 根据权利要求 1 所述的便携式接尿接便器,其特征在于:所述接触器 I 上设有三个排液口,分别设置在接触器 I 的两侧及中部位置处。

6. 根据权利要求 5 所述的便携式接尿接便器,其特征在于:所述接触器 I 上设有清扫口。

7. 根据权利要求 1 所述的便携式接尿接便器,其特征在于:所述集尿袋上设有绑带。

8. 根据权利要求 1 所述的便携式接尿接便器,其特征在于:所述接触器 I 包括支撑骨架及设置在支撑骨架上的尿不湿,所述支撑骨架与人体尿路器官相贴合。

9. 根据权利要求 2 所述的便携式接尿接便器,其特征在于:所述接触器 I、接触器 II 与排液管的材质为食品级硅胶或 ABS 或 PP。

## 便携式接尿接便器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于家庭护理器械领域,具体涉及一种便携式接尿接便器。

### 背景技术

[0002] 尿液与粪便是人体排泄的污秽物。传统上,使用便池、马桶或小便斗,对于行动不便者或在不方便场合,多是使用集尿袋、集尿壶等可作为暂时性装集尿液的容器。

[0003] 一方面,现有技术中针对的多是尿液排放问题,而现有的集尿器多是通过插管的方式直接插入塑料导管,再使导管插入身体内部,不仅会给病人带来不适感,还容易出现渗漏问题,引发卫生问题。

[0004] 另一方面,对于瘫痪性病人、婴幼儿等无法自理的人群而言,粪便的排放与收集也是迫切需要解决的问题。而现有技术中尚无较好的可同时适应不同群体、卫生度高、舒适性好的集接尿接便于一体的器械装置。

### 发明内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种卫生、舒适、操作方便且价廉的便携式接尿接便器。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式接尿接便器,包括接触器 I、排液管与集尿袋;所述接触器 I 上设有贴合口部及排液口,所述贴合口部形状与人体尿路器官相吻合;所述排液管两端分别连接在接触器 I 的排液口及集尿袋上。

[0007] 进一步,还包括卫生裤、接触器 II 与集便袋;所述接触器 I 与接触器 II 固定在卫生裤上,且分别与人体尿路器官及肛门位置相对应;所述接触器 II 为一侧设有罩口、一侧设有卡口的中通软座,所述集便袋的接口端紧固在接触器 II 的卡口上。

[0008] 进一步,所述卫生裤的裆部位置设有夹层,所述夹层外设有拉链,所述集便袋设置在夹层内。

[0009] 进一步,所述集尿袋上端设有排气阀门与进液口,所述集尿袋下端设有排出阀门。

[0010] 进一步,所述接触器 I 上设有三个排液口,分别设置在接触器 I 的两侧及中部位位置处。

[0011] 进一步,所述接触器 I 上设有清扫口。

[0012] 进一步,所述集尿袋上设有绑带。

[0013] 进一步,所述接触器 I 包括支撑骨架及设置在支撑骨架上的尿不湿,所述支撑骨架与人体尿路器官相贴合。

[0014] 进一步,所述接触器 I、接触器 II 与排液管的材质为食品级硅胶或 ABS 或 PP。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:该装置可适用于不同人群,适用范围广;采用硅胶、棉布等材料制作,造价低廉,舒适度高;可清洗再利用,显著节约了成本投入;集尿袋与集便袋分别通过接触器 I、排液管及接触器 II 等连接设置,不与人体直接接触,不仅干净卫生,有效的防止了细菌扩散,还进一步提高了装置的使用舒适度。

## 附图说明

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚,本实用新型提供如下附图进行说明:

- [0017] 图 1 为有自理能力男性使用的接尿器;
- [0018] 图 2 为有自理能力女性使用的接尿器;
- [0019] 图 3 为无自理能力男性使用的接尿接便器;
- [0020] 图 4 为无自理能力女性使用的接尿接便器;
- [0021] 图 5 为男婴使用的接尿接便器;
- [0022] 图 6 为女婴使用的接尿接便器;
- [0023] 图 7 为男性使用的接触器 I;
- [0024] 图 8 为女性使用的接触器 I;
- [0025] 图 9 为男婴使用的支撑骨架;
- [0026] 图 10 为女婴使用的接触器 I。

## 具体实施方式

[0027] 下面将结合附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。

[0028] 如图所示,本实施例的便携式接尿接便器,包括接触器 I 1、排液管 2 与集尿袋 3;所述接触器 I 1 上设有贴合口部 11 及排液口 12,所述贴合口部 11 形状与人体尿路器官相吻合;所述排液管 2 两端分别连接在接触器 I 1 的排液口 12 及集尿袋 3 上。

[0029] 具体地,接触器 I 1 分为男款与女款,根据男、女性尿路器官的区别设置对应的贴合口部 11,该结构不仅能实现节省材料、贴合紧密的目的,同时还可有效防止尿液滴漏,卫生度高;接触器 I 1 与排液管 2 的材质可为食品级硅胶或 ABS 或 PP,本实施例中选用的是食品级硅胶制成,不仅柔软舒适,且安全卫生。

[0030] 作为上述方案的进一步改进,本实施例的便携式接尿接便器还包括卫生裤 4、接触器 II 5 与集便袋;所述接触器 I 1 与接触器 II 5 固定在卫生裤 4 上,接触器 I 1 与接触器 II 5 的固定位置分别与人体尿路器官及肛门位置相对应;所述接触器 II 5 为中通软座,软座一侧设有罩口、一侧设有卡口,罩口罩在肛门处,卡口与集便袋的接口端相紧固,排出的粪便穿过软座的中通孔进入集便袋,实现粪便的收集。

[0031] 本实施例中的接触器 II 5 的材质可为食品级硅胶或 ABS 或 PP,本实施例中选用的是食品级硅胶制成,柔软度高,可显著提升使用者的舒适性。

[0032] 作为上述方案的进一步改进,本实施例中的卫生裤 4 的裆部位置设有夹层,所述夹层外设有拉链,所述集便袋设置在夹层内。夹层可拆卸,便于收取、替换集便袋;集便袋不直接与外界接触,可有效提升卫生清洁度,防止细菌感染。

[0033] 作为上述方案的进一步改进,本实施例中的集尿袋 3 上端设有排气阀门 31 与进液口 32,所述集尿袋 3 下端设有排出阀门 33。进液口 32 与排液管 2 相连接,尿液通过排液管 2 进入集尿袋 3 内;排尿过程中,开启排气阀门 31,排出集尿袋 3 内气体,使尿液的顺利流入袋内;待尿液收集完毕后,关闭排气阀门 31,防止尿液流出;集尿袋 3 内集满尿液后,可通过排出阀门 33 释放掉尿液,便于再利用。

[0034] 作为上述方案的进一步改进,本实施例中的接触器 I 1 上设有三个排液口 12,分别设置在接触器 I 1 的两侧及中部位置处;各排液口 12 均连有排液管 2 与集尿袋 3,便于在不同姿势(站/坐姿、左侧卧姿、右侧卧姿)下使用;当然,该结构的设置主要针对于无自理能力的男、女性而言,对于有自理能力的男、女性而言,接触器 I 1 上仅设有一个排液口 12 即可实现集尿的功能。

[0035] 作为上述方案的进一步改进,本实施例中的接触器 I 1 上设有清扫口 13,便于对接触器 I 1 进行清洗,实现了环保、卫生的目标,节约了成本投入。

[0036] 作为上述方案的进一步改进,本实施例中的集尿袋 3 上设有绑带,便于固定集尿袋 3。

[0037] 作为上述方案的进一步改进,所述接触器 I 1 包括支撑骨架 14 及设置在支撑骨架上的尿不湿 15,所述支撑骨架 14 与人体尿路器官相贴合。该结构的设置主要针对于无自理能力的男、女婴幼儿而言,支撑骨架 14 将根据男、女婴幼儿的尿路器官形状设置。

[0038] 具体的,本实施例中男婴用的支撑骨架 14 的截面为半圆形或近半圆形(一侧为圆弧面、一侧为平面),其中平面上设有用于放置男婴生殖器的出入口 141;支撑骨架 14 内部为中空的,尿不湿 15 包覆在支撑骨架 14 外侧。使用中,男婴的尿液直接被尿不湿 15 吸附,尿不湿 15 不直接与男婴生殖器接触,既保证的器官的干爽度,同时中空的支撑骨架 14 可保证男婴生殖器不会被压,有效提高了安全性。

[0039] 本实施例中女婴用的支撑骨架 14 直接为一个贴合口部 11,尿不湿 15 设置在贴合口部 11 的另一侧,使用时,将贴合口部 11 与女婴的尿路器官相贴合,尿液通过贴合口部 11 被尿不湿 15 吸附,尿不湿 15 则不直接与女婴生殖器接触,有效保证的器官的干爽度。当然,也可直接采用接触器 I 1 的女款结构,只需将规格缩小,即可供女婴使用。

[0040] 对于具有自理能力的成年男、女性而言,可仅使用接触器 I 1 与集尿袋 3 进行接尿,使用姿势可分为站姿、坐姿、正卧姿以及侧卧姿,操作过程如下:

[0041] 集尿袋 3 绑在大腿上(也可以固定在床边等设施上),接触器 I 1 套/罩在尿路器官上;

[0042] 站姿时,保持排液管 2 竖直向下,并保持排液管 2 通畅。打开集尿袋 3 上的排气阀门 31,即可顺利完成小便;

[0043] 坐姿时,保持排液管 2 由接触器 I 1 到集尿袋 3 方向有向下的流水坡度,并保持排液管 2 通畅,同时接触器 I 1 的排液口 12 位于接触器 I 1 的最底端。打开集尿袋 3 上的排气阀门 31,即可顺利完成小便;

[0044] 卧姿时,保持排液管 2 由接触器 I 1 到集尿袋 3 方向有向下的流水坡度,并保持排液管 2 通畅,同时接触器 I 1 的排液口 12 位于接触器 I 1 的最底端。打开集尿袋 3 上的排气阀门 31,即可顺利完成小便。

[0045] 对于不具有自理能力的成年男、女性而言,一般会面临尿液与粪便的收集问题,此时,可在患者身上穿上设有接触器 I 1 与接触器 II 5 的卫生裤 4(集接尿、接便功能于一体),使接触器 I 1 与接触器 II 5 与相应部位对正,同时将集尿袋(最好连接 2 或 3 个集尿袋)固定好,调整好接尿管等配件即可。

[0046] 对于男、女婴幼儿而言,因其不具有自理能力,故可将接触器 I 1 设置在卫生裤 4 上,尿不湿 15 设置在支撑骨架 14 上,使用时只需穿戴好卫生裤,即可实现尿液与粪便的收

集,且不与皮肤直接接触,干净卫生,舒适度高。

[0047] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本发明进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本发明权利要求书所限定的范围。

[0048] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

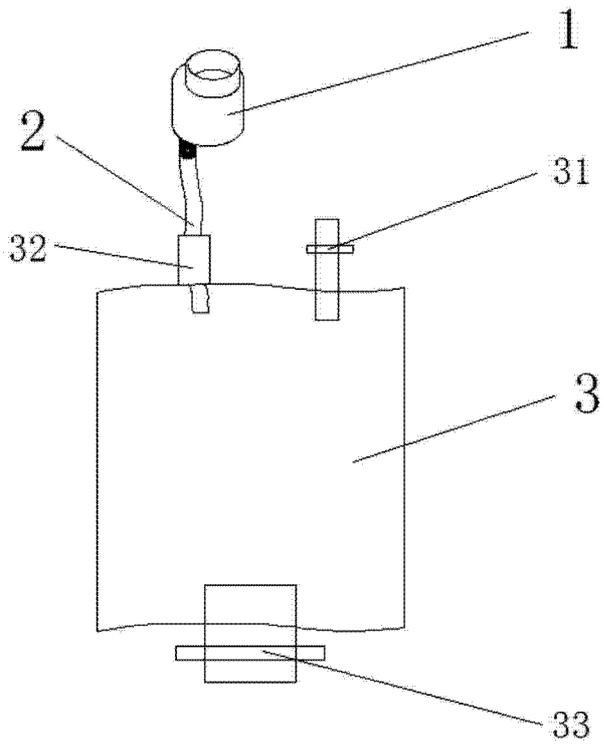


图 1

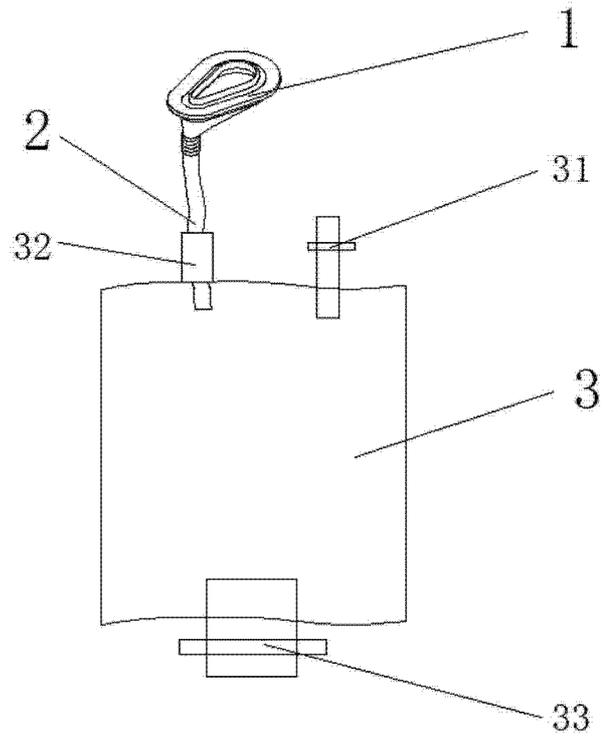


图 2

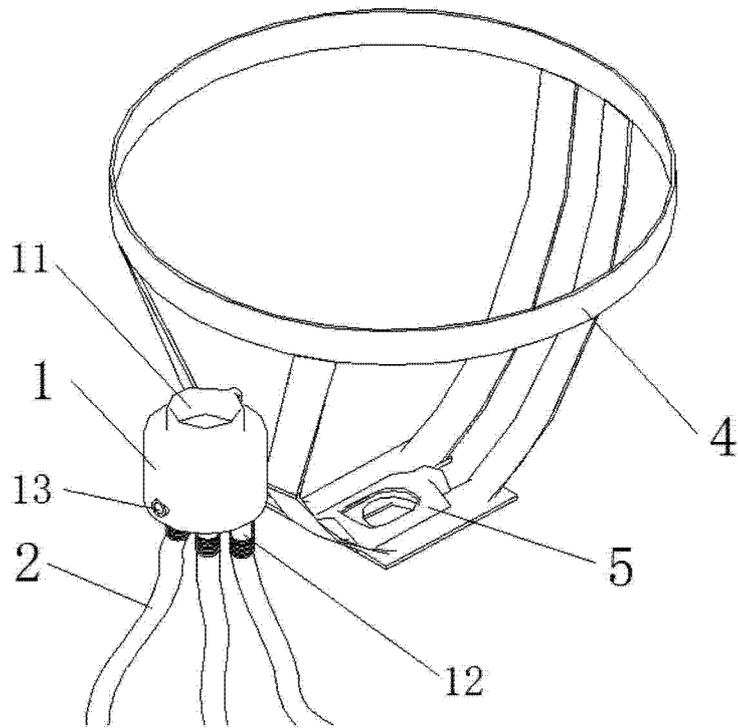


图 3

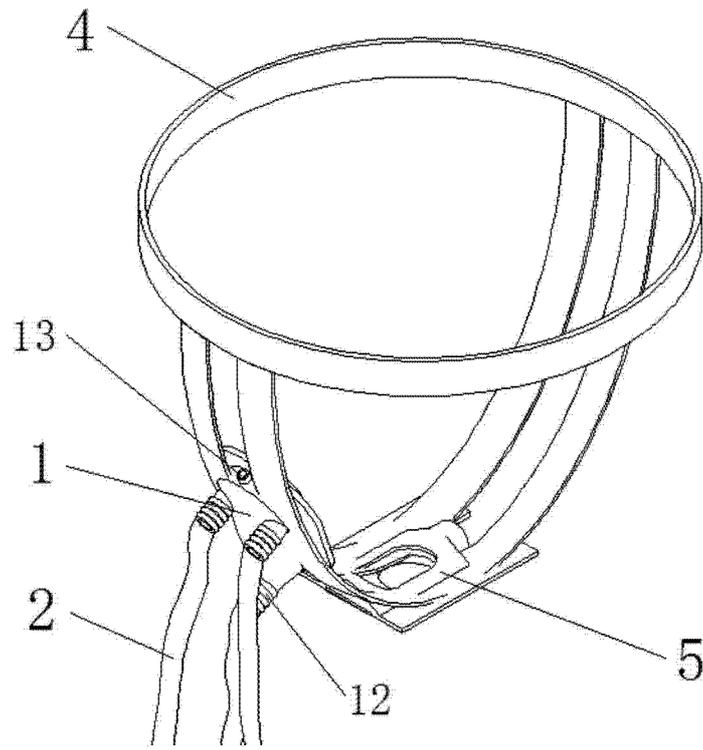


图 4

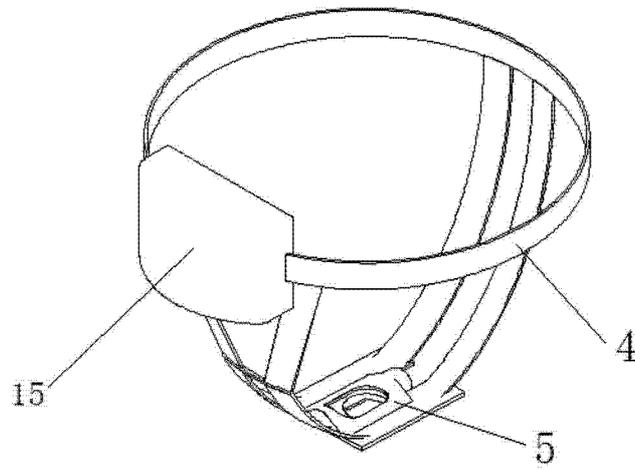


图 5

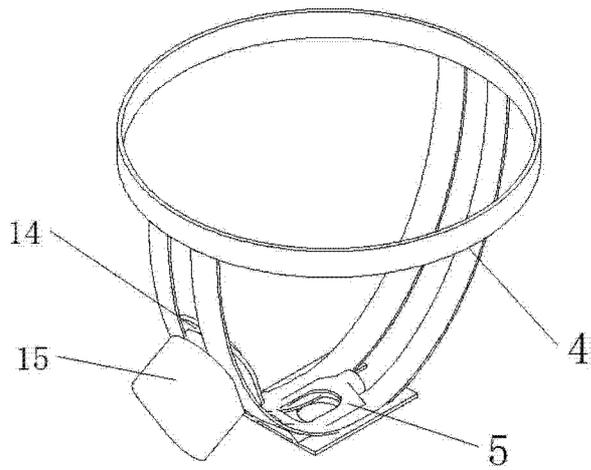


图 6

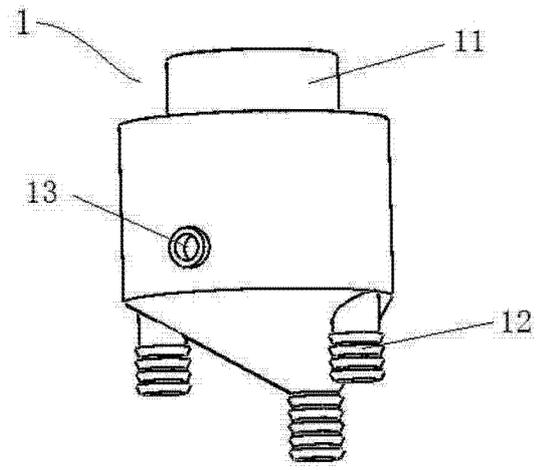


图 7

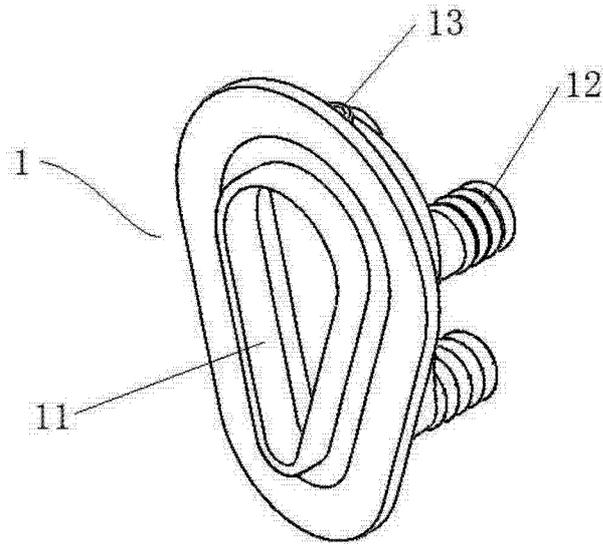


图 8

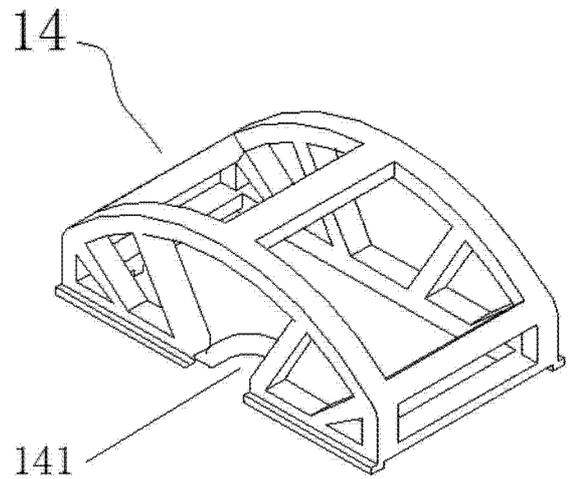


图 9

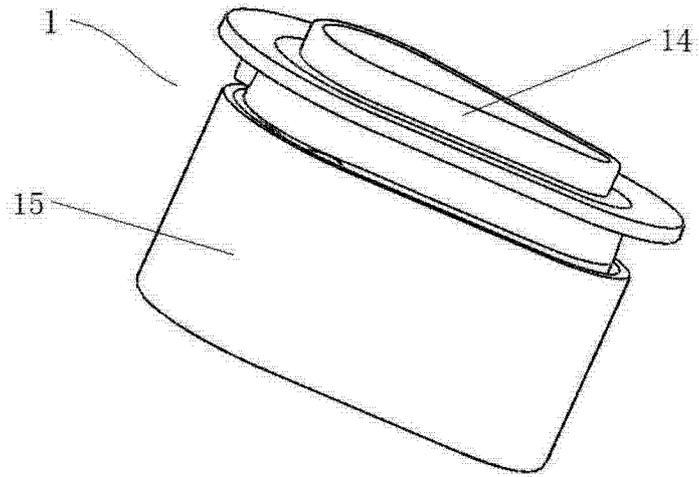


图 10