(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207445095 U
(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201720412877.0

(22)申请日 2017.04.19

(73)专利权人 江阴市人民医院
地址 214400 江苏省无锡市江阴市澄江镇寿山路163号

(72)发明人 卞惠娟 张丽英 匡亚飞

(74)专利代理机构 上海诺衣知识产权代理事务所(普通合伙) 31298
代理人 刘红祥

(51)Int.Cl.
*A61F 5/445*(2006.01)

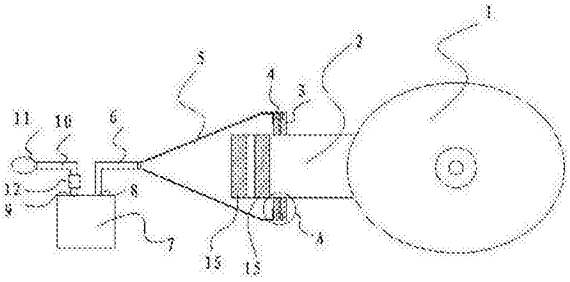
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种造口袋排气组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种造口袋排气组件，包括造口袋本体，所述造口袋本体包括用于排出污物的排污通道，所述排污通道外缘密封连接有排污法兰；所述造口袋排气组件还包括配合排污法兰，所述配合排污法兰内侧与排污法兰配合吸附，所述配合排污法兰外侧密封连接有锥形收集套，所述锥形收集套外端连通有导气管，所述导气管与微型吸气泵的吸气端连接，所述微型吸气泵的排气端与集气管连接，所述集气管的外端与集气球连通；所述集气管上设有单向进气阀。通过使用这样的排气组件可以通过微型吸气泵的吸气和排气将集中在造口袋内的肠道气体存储在集气球内，避免污染空气污染，实现了密闭收集。




CN 207445095 U

1.一种造口袋排气组件，其特征在于：包括造口袋本体，所述造口袋本体包括用于排出污物的排污通道，所述排污通道外缘密封连接有排污法兰；所述造口袋排气组件还包括配合排污法兰，所述配合排污法兰内侧与排污法兰配合吸附，所述配合排污法兰外侧密封连接有锥形收集套，所述锥形收集套外端连通有导气管，所述导气管与微型吸气泵的吸气端连接，所述微型吸气泵的排气端与集气管连接，所述集气管的外端与集气球连通；所述集气管上设有单向进气阀。

2.如权利要求1所述的造口袋排气组件，其特征在于：所述配合排污法兰内侧与排污法兰之间通过磁块吸附，所述磁块分别内嵌于配合排污法兰和排污法兰相互吸附的表面。

3.如权利要求2所述的造口袋排气组件，其特征在于：所述配合排污法兰内侧与排污法兰之间还设有密封圈，所述配合排污法兰和排污法兰上均设有容纳密封圈的环形凹槽。

4.如权利要求3所述的造口袋排气组件，其特征在于：所述排污通道外端部设有封口贴。

# 一种造口袋排气组件

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种造口袋排气组件。

## 背景技术

[0002] 部分直肠癌或者膀胱癌手术病人需要佩戴造口袋来收集粪便、尿液等排泄物。将排污管直接插在造口袋的入口处，病人的所有排泄物都通过排污管排泄到造口袋内，而造口袋的排污通道端部一般是封闭的，定期进行排泄和清洗。但是在一些特殊情况下，病人排入造口袋内的肠道气体较多，需要提前将其排放到室外，否则会影响到造口袋的容量。而直接向空气排放有些不便，会对消费者带来心理上和生理上的负担。现有技术急需一种能够对造口袋内肠道气体进行密闭收集，避免污染空气的造口袋排气组件。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷，提供一种能够对造口袋内肠道气体进行密闭收集，避免污染空气的造口袋排气组件。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的技术方案是提供了一种造口袋排气组件，包括造口袋本体，所述造口袋本体包括用于排出污物的排污通道，所述排污通道外缘密封连接有排污法兰；所述造口袋排气组件还包括配合排污法兰，所述配合排污法兰内侧与排污法兰配合吸附，所述配合排污法兰外侧密封连接有锥形收集套，所述锥形收集套外端连通有导气管，所述导气管与微型吸气泵的吸气端连接，所述微型吸气泵的排气端与集气管连接，所述集气管的外端与集气球连通；所述集气管上设有单向进气阀。

[0005] 通过使用这样的排气组件可以通过微型吸气泵的吸气和排气将集中在造口袋内的肠道气体存储在集气球内，避免污染空气污染，实现了密闭收集。

[0006] 作为优选的，所述配合排污法兰内侧与排污法兰之间通过磁块吸附，所述磁块分别内嵌于配合排污法兰和排污法兰相互吸附的表面。这样的设计可以方便的通过磁吸附实现配合排污法兰内侧与排污法兰之间的连接。

[0007] 作为优选的，所述配合排污法兰内侧与排污法兰之间还设有密封圈，所述配合排污法兰和排污法兰上均设有容纳密封圈的环形凹槽。这样的设计可以进一步增强配合排污法兰内侧与排污法兰之间之间的连接密封性。

[0008] 作为优选的，所述排污通道外端部设有封口贴。这样的设计便于排污通道端部的临时封闭。

[0009] 本实用新型的优点和有益效果在于：通过使用这样的排气组件可以通过微型吸气泵的吸气和排气将集中在造口袋内的肠道气体存储在集气球内，避免污染空气污染，实现了密闭收集。

## 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为图1中A处结构放大示意图。

[0012] 图中：1、造口袋本体；2、排污通道；3、排污法兰；4、配合排污法兰；5、锥形收集套；6、导气管；7、微型吸气泵；8、吸气端；9、排气端；10、集气管；11、集气球；12、单向进气阀；13、磁块；14、密封圈；15、封口贴。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案，而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0014] 如图1和图2所示，一种造口袋排气组件，包括造口袋本体1，所述造口袋本体1包括用于排出污物的排污通道2，所述排污通道2外缘密封连接有排污法兰3；所述造口袋排气组件还包括配合排污法兰4，所述配合排污法兰4内侧与排污法兰3配合吸附，所述配合排污法兰4外侧密封连接有锥形收集套5，所述锥形收集套5外端连通有导气管6，所述导气管6与微型吸气泵7的吸气端8连接，所述微型吸气泵7的排气端9与集气管10连接，所述集气管10的外端与集气球11连通；所述集气管10上设有单向进气阀12。所述集气球11与集气管10连接处密封连接。

[0015] 所述配合排污法兰4内侧与排污法兰3之间通过磁块13吸附，所述磁块13分别内嵌于配合排污法兰4和排污法兰3相互吸附的表面。

[0016] 所述配合排污法兰4内侧与排污法兰3之间还设有密封圈14，所述配合排污法兰4和排污法兰3上均设有容纳密封圈14的环形凹槽。

[0017] 所述排污通道2外端部设有封口贴15，封口贴15为魔术贴。

[0018] 在使用时，首先将配合排污法兰4内侧与排污法兰3之间通过磁块13吸附配合，密封圈14压紧在环形凹槽内，进一步起到密闭作用；尽量将造口袋的排污通道2开口朝上，使得气体在整个造口袋的上方，隔着锥形收集套5将封口贴15打开，启动微型吸气泵7，将造口袋内的肠道气体沿着排污通道2、导气管6、吸气端8、排气端9、集气管10、单向进气阀12、集气球11而完成收集，收集完毕后，关闭微型吸气泵7，隔着锥形收集套5将封口贴15关闭，再次开启微型吸气泵7，将配合排污法兰4内侧与排污法兰3分离，将排污通道2从锥形收集套5内取出，然后再次关闭微型吸气泵7。微型吸气泵7的第二次开启和关闭利于将预留在锥形收集套5内的气体进一步吸出。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

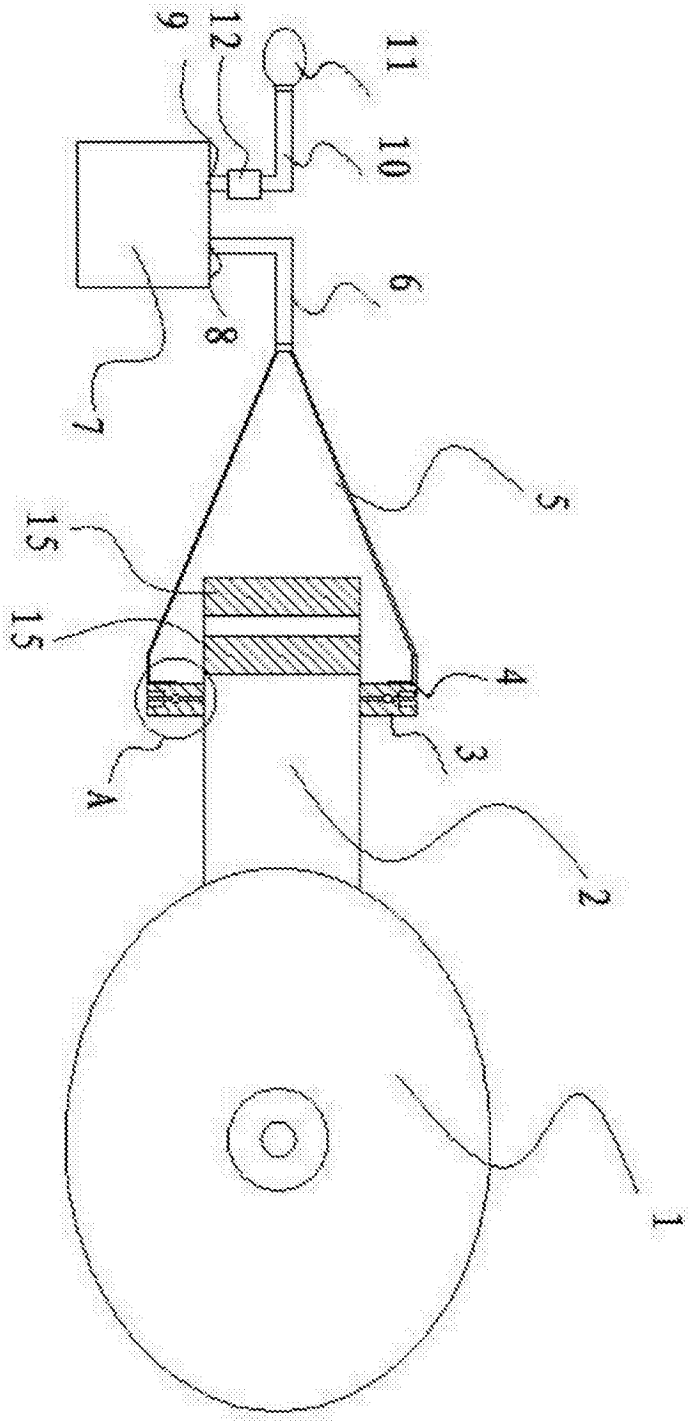



图1

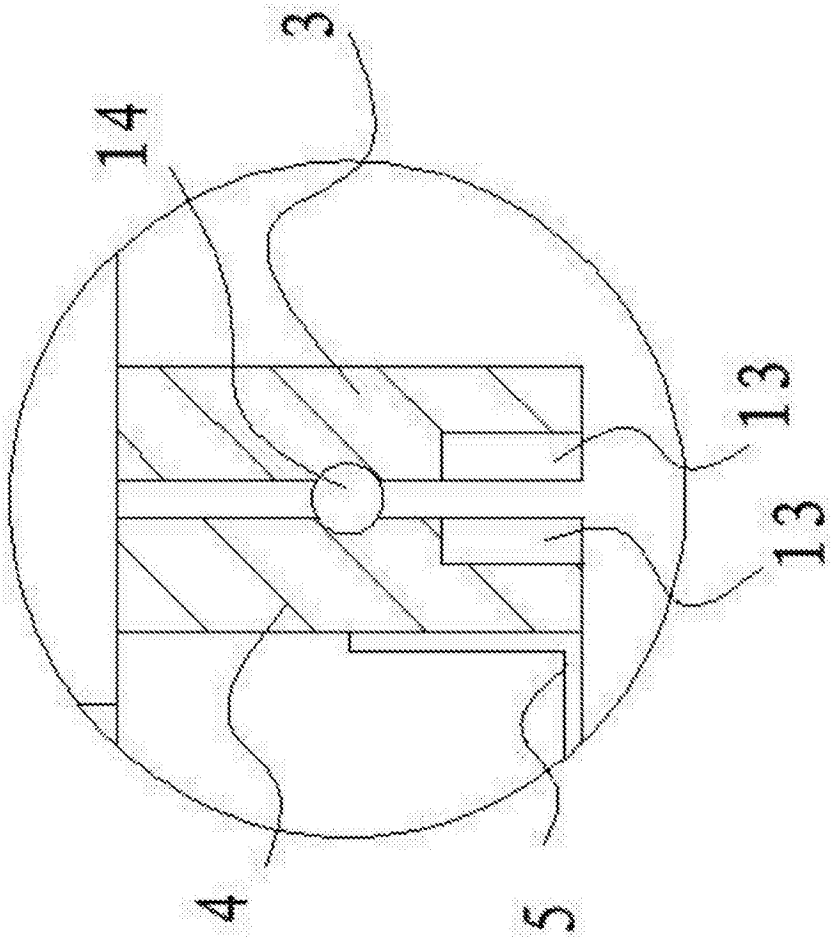



图2