



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208905621 U

(45)授权公告日 2019.05.28

(21)申请号 201820602367.4

(22)申请日 2018.04.24

(73)专利权人 深圳市巨众科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道水田社区下湾工业区鸿兴路5号

(72)发明人 常丽华

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 唐致明

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

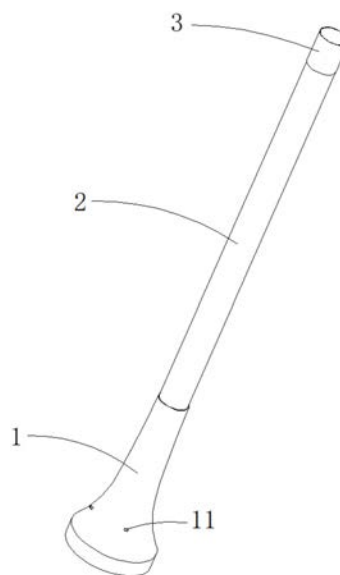
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种医用隔离套

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,提供了一种医用隔离套,该医用隔离套包括安装部、包覆部和透视部,安装部和包覆部为中空的结构,透视部罩在包覆部的一端,并封堵该端的端口,安装部、包覆部和透视部共同构成一个一端开口的空腔,从而将相应的医疗器械套设在该空腔内,透视部为具有透明特性的薄膜制成,以便内窥镜前端的镜头对被测者体内进行准确观测,该医用隔离套为一次性使用的消耗品,使用完毕可将其抛弃并换用另一医用隔离套,从而进行下一次操作,而不必更换医疗器械,既能达到消毒要求,避免交叉感染,又便于操作,解决了现有技术中因消毒周期较长而导致医疗器械供应不足的技术问题,提高医疗效率,避免资源浪费。



1. 一种医用隔离套,其特征在于,包括安装部、包覆部和透视部,所述安装部和所述包覆部为中空的结构,所述透视部罩在所述包覆部的一端,并封堵该端的端口,所述安装部、所述包覆部和所述透视部共同构成一个一端开口的空腔,所述透视部为具有透明特性的薄膜制成。

2. 根据权利要求1所述的医用隔离套,其特征在于:所述安装部的第一端与所述包覆部上未包裹所述透视部的一端连接,所述安装部的第二端为所述空腔的开口。

3. 根据权利要求2所述的医用隔离套,其特征在于:所述包覆部为软性管状结构,所述安装部的第一端为横截面为圆形的结构体,所述安装部的第一端包裹在所述包覆部外,并通过熔焊进行连接。

4. 根据权利要求1所述的医用隔离套,其特征在于:所述透视部的一部分封堵所述包覆部的一端,另一部分包裹在所述包覆部该端的外壁,并固定连接在所述包覆部上。

5. 根据权利要求4所述的医用隔离套,其特征在于:所述透视部的边沿通过熔焊固定连接在所述包覆部的外壁上。

6. 根据权利要求1所述的医用隔离套,其特征在于:所述安装部的侧壁上设置有卡扣,用于卡接在所需安装该医用隔离套的医疗器械上。

7. 根据权利要求2所述的医用隔离套,其特征在于:所述安装部为喇叭状,其小端为所述安装部的第一端,大端为所述安装部的第二端。

一种医用隔离套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种医用隔离套。

背景技术

[0002] 在对病人的检查或治疗时,通常需要利用相应的医疗器械,直接与人体接触的医疗器械使用后需要进行消毒,才能再次使用,以避免交叉感染。但在实际使用过程中,有些医疗器械需要探入人体内部进行检测或治疗,例如内窥镜、鼻腔镜、口腔镜等等,这些器械的消毒要求较高,短时间的消毒水擦拭、浸泡不能满足其消毒灭菌的要求,并且,由于该类医疗器械的内部通常设置大量的电子元器件,不便于使用化学试剂或高温进行消毒,因此消毒周期较长,不便于管理和使用,尤其是在消耗量较大的时候,消毒效率难以满足实际需求,从而需要配置大量的器械以供使用,但在需求量少的时候,会出现大量该类医疗器械的闲置,从而造成资源的浪费。因此,需要提供一种新的技术方案以解决上述现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种医用隔离套,可套在相应的医疗器械外部进行无菌防护。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 提供了一种医用隔离套,包括安装部、包覆部和透视部,所述安装部和所述包覆部为中空的结构,所述透视部罩在所述包覆部的一端,并封堵该端的端口,所述安装部、所述包覆部和所述透视部共同构成一个一端开口的空腔,所述透视部为具有透明特性的薄膜制成。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述安装部的第一端与所述包覆部上未包裹所述透视部的一端连接,所述安装部的第二端为所述空腔的开口。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进,所述包覆部为软性管状结构,所述安装部的第一端为横截面为圆形的结构体,所述安装部的第一端包裹在所述包覆部外,并通过熔焊进行连接。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,所述透视部的一部分封堵所述包覆部的一端,另一部分包裹在所述包覆部该端的外壁,并固定连接在所述包覆部上。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进,所述透视部的边沿通过熔焊固定连接在所述包覆部的外壁上。

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进,所述安装部的侧壁上设置有卡扣,用于卡接在所需安装该医用隔离套的医疗器械上。

[0011] 作为上述技术方案的进一步改进,所述安装部为喇叭状,其小端为所述安装部的第一端,大端为所述安装部的第二端。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型提供了一种医用隔离套,该医用隔离套包括安装部、包覆部和透视部,安装部和包覆部为中空的结构,透视部罩在透视部的一端,并封堵该端的端口,安装部、包覆部和透视部共同构成一个一端开口的空腔,从而将相应的医疗器械套设在该空腔内,透视部为具有透明特性的薄膜制成,薄膜厚薄均匀,透光效果好,以便内窥镜前端的镜头对被测者体内进行准确观测,有助于提高检测和治疗的准确性,该医用隔离套为一次性使用的消耗品,使用完毕可将其抛弃并换用另一医用隔离套,从而进行下一次操作,而不必更换医疗器械,既能达到消毒要求,避免交叉感染,又便于操作,并且医疗器械只需定期进行消毒,解决了现有技术中医疗器械消毒周期较长而导致消毒效率难以满足实际需求的技术问题,避免了为满足需求而大量配置器械从而导致需求量少时医疗器械大量闲置的问题,提高医疗效率,避免资源的浪费。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图做简单说明:

[0015] 图1为本实用新型医用隔离套一个实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1的剖视图;

[0017] 图3为图2的I处放大图;

[0018] 图4为图2的II处放大图。

具体实施方式

[0019] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。另外,专利中涉及到的所有联接/连接关系,并非单指构件直接相接,而是指可根据具体实施情况,通过添加或减少联接辅件,来组成更优的联接结构。本实用新型中所涉及的上、下、左、右等方位描述仅仅是相对于附图中本实用新型各组成部分的相互位置关系来说的。本实用新型中的各个技术特征,在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0020] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合具体实施例及其附图对本实用新型的具体内容进行说明,请参考图1~4:

[0021] 图1为本实用新型医用隔离套一个实施例的结构示意图,图2为图1的剖视图,本实施例中,医用隔离套用于安装在带有细长管型的医疗器械(例如内窥镜、鼻腔镜、口腔镜等)外部以进行防护,本实施例以用于鼻腔镜的医用隔离套为例,其包括包括安装部1、包覆部2和透视部3,安装部1和包覆部2为中空的结构,透视部3罩在包覆部2的一端,并封堵该端的端口,安装部1、包覆部2和透视部3共同构成一个一端开口的空腔,从而将相应的医疗器械套设在该空腔内,透视部3为具有透明特性的薄膜制成,薄膜厚薄均匀,透光效果好,便于光、声波和温度的传播,以便内窥镜前端的镜头对被测者体内进行准确观测,有助于提高检测和治疗的准确性。

[0022] 安装部1的第一端与包覆部2上未包裹透视部3的一端连接。本实施例中,包覆部2

为软性管状结构,安装部1的第一端为横截面为圆形的结构体,安装部1的第二端为空腔的开口,用于与内窥镜进行连接,安装部1为喇叭状,安装部1的第二端对应为喇叭的大端开口。安装部1的第一端包裹在包覆部2外,并通过熔焊进行连接,本实施例从加工难度和装配角度考虑,将安装部1和包覆部2设置为两个零件通过焊接进行固定连接,具体实施时,安装部1和包覆部2可为一体结构,省去将二者焊接固定的工序,二者设置为一体结构时起到的作用与上述分别加工后固定连接的结构起到的作用相同,安装部1用于与鼻腔镜连接,包覆部2用于包覆鼻腔镜的长管部分,从而进行防护,包覆部为软管结构,便于收纳,使用时也方便套在鼻腔镜的长管上,并且适用于柔性长管的防护;透视部3封堵在包覆部的前端,三者共同组成的空腔将鼻腔镜的前端套设在其中,从而进行防护。

[0023] 透视部3的一部分封堵包覆部2的一端,另一部分包裹在包覆部2该端的外壁,并固定连接在包覆部2上。透视部3的边沿通过熔焊固定连接在包覆部2的外壁上。安装部1的侧壁上设置有卡扣11,用于卡接在所需安装该医用隔离套的医疗器械上,防止脱落,便于使用。可通过超声波焊接设备或热压机进行熔焊。

[0024] 本实用新型的医用隔离套为一次性使用的消耗品,适用于具有用于深入被测者体内的细长管的医疗器械,使用完毕可将其抛弃并换用另一医用隔离套,从而进行下一次操作,而不必更换医疗器械,既能达到消毒要求,避免交叉感染,又便于操作,并且医疗器械只需定期进行消毒,解决了现有技术中医疗器械消毒周期较长而导致消毒效率难以满足实际需求的技术问题,避免了为满足需求而大量配置器械从而导致需求量少时医疗器械大量闲置的问题,避免资源的浪费。

[0025] 制造上述医用隔离套时,将安装部1套在包覆部2的一端,并通过熔焊将二者固定连接,将薄膜覆盖在包覆部2另一端的端口,并向着包覆部2拉伸设定的距离,使薄膜被拉伸的部分贴合至包覆部2该端的外壁上,然后将薄膜余料切除,通过熔焊将薄膜的边沿与包覆部2固定连接,从而使薄膜罩在包覆部2的一端,形成透视部3。

[0026] 实际应用时,安装部1和包覆部2为预制件,安装部1采用PE或PP材料通过注塑成型工艺制成,采用PE或PP材料通过拉管机制成卷装软管,使用时将卷装软管按设定的长度裁切,从而形成包覆部2。薄膜采用PE或LLDPE(低密度PE薄膜)通过流延工艺制成卷装薄膜,使用时将其裁切成所需的宽度。

[0027] 上述仅为本实用新型的较佳实施例,但本实用新型并不限制于上述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可以做出多种等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

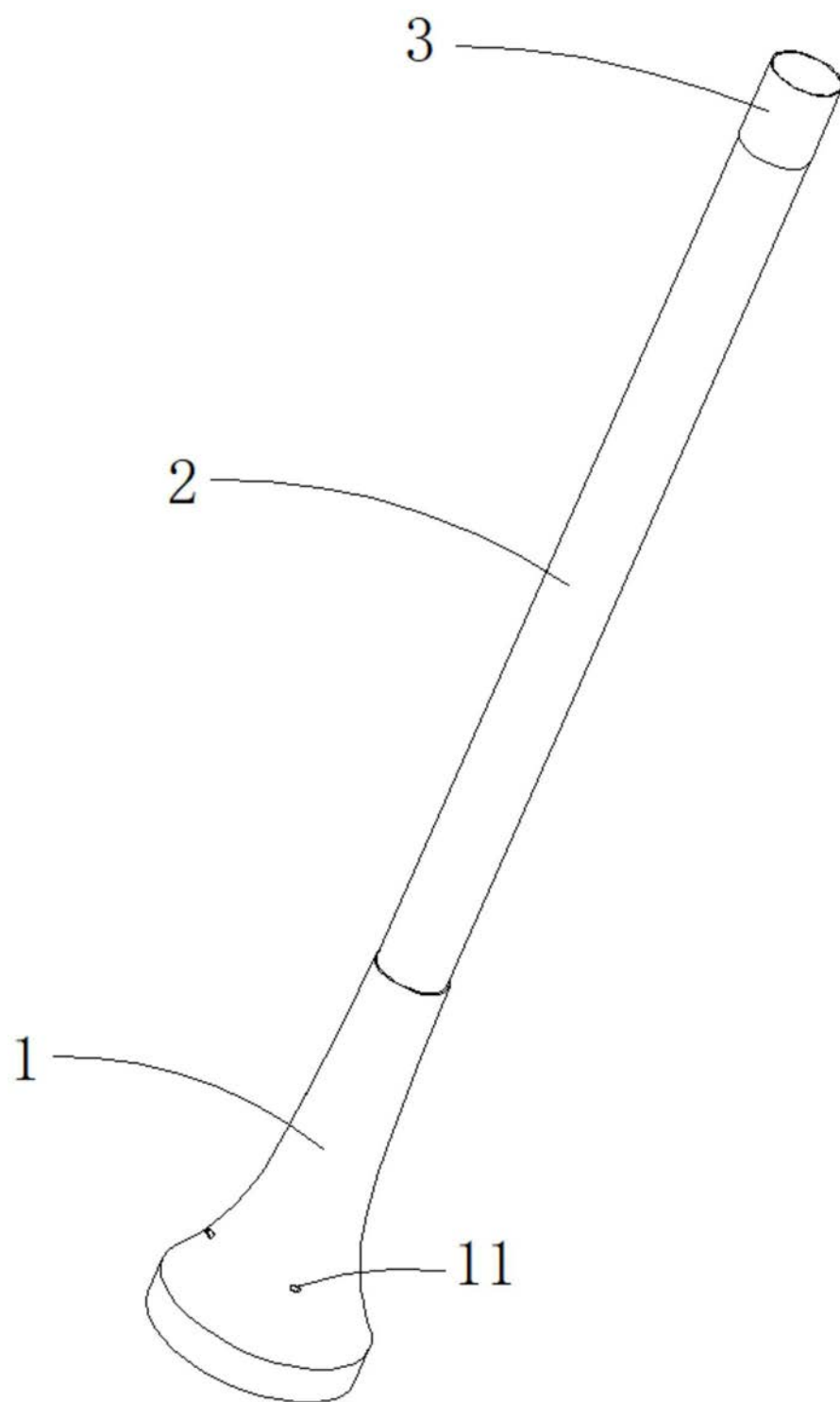


图1

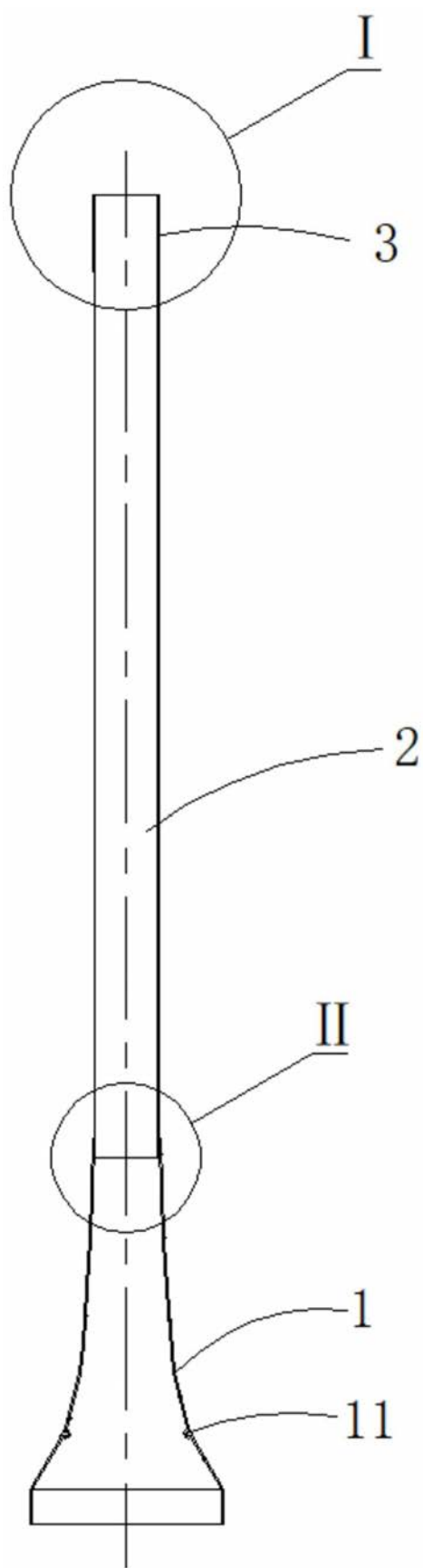


图2

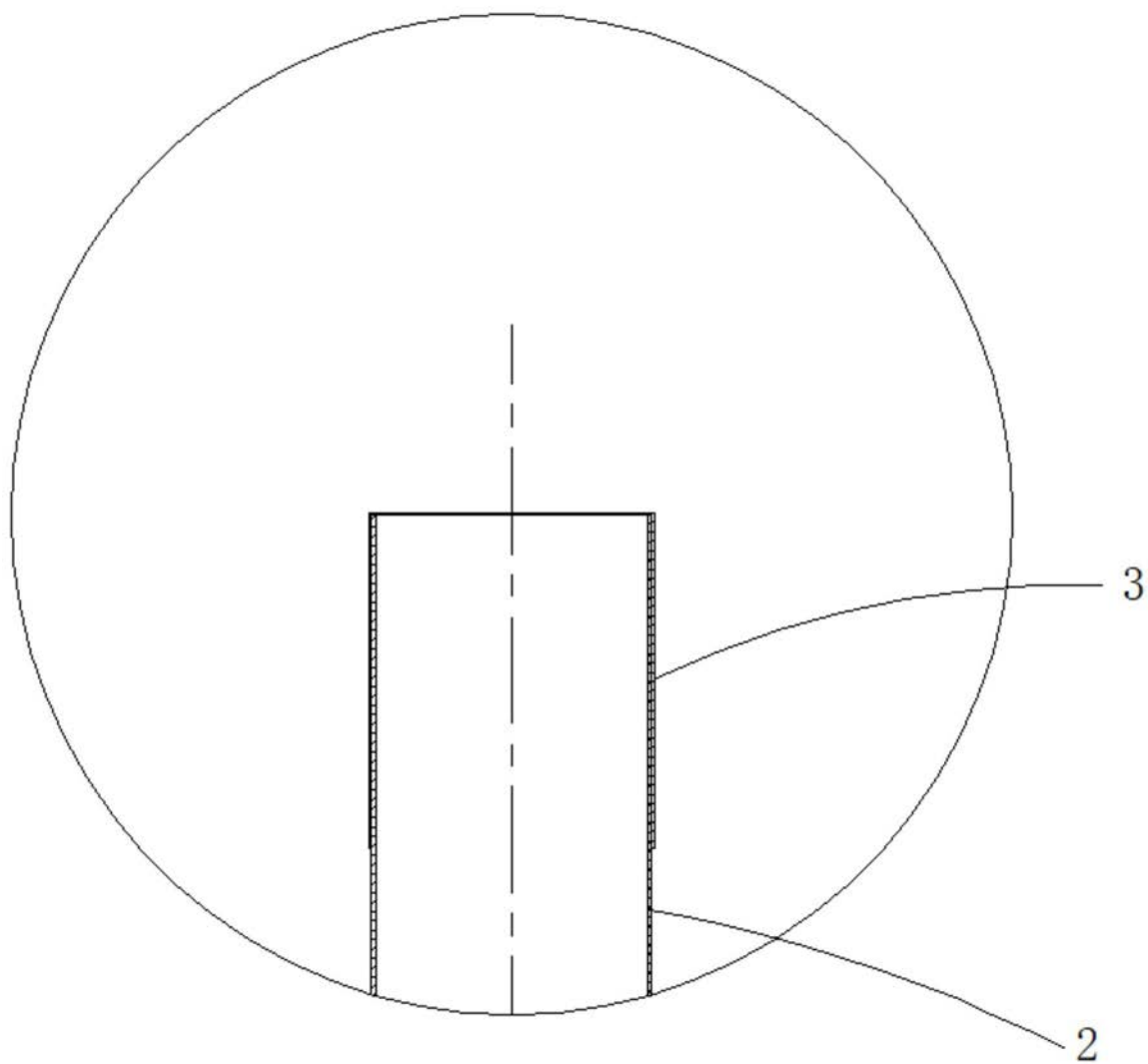
$$\frac{I}{1:5}$$


图3

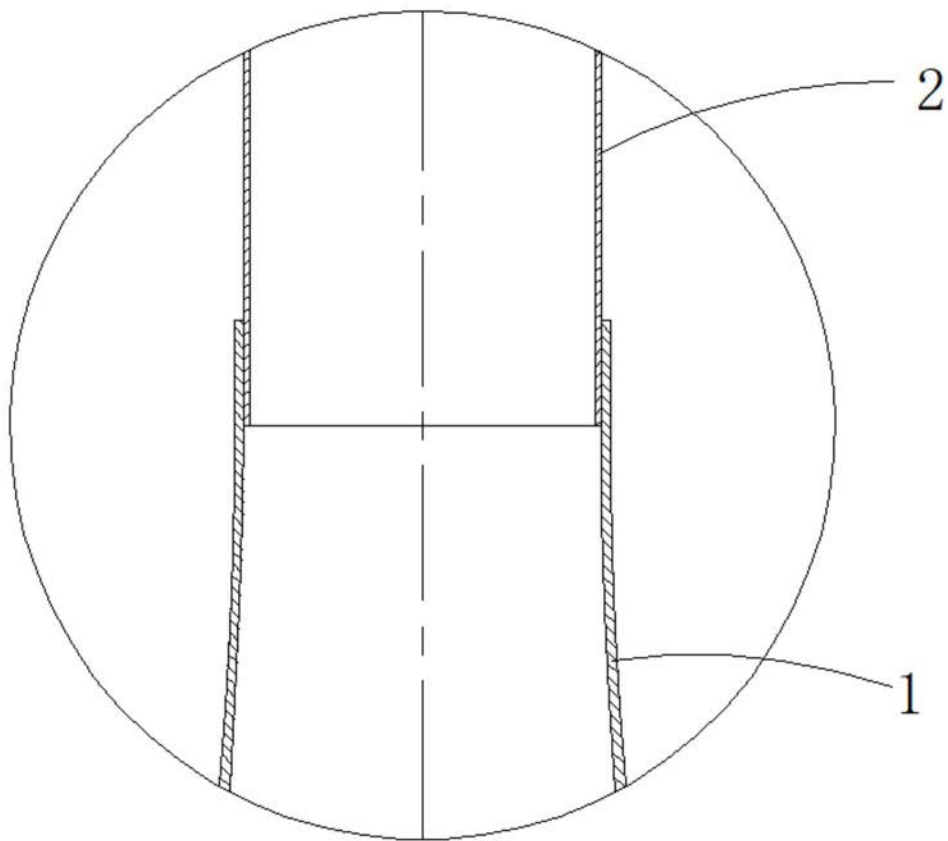
$$\frac{\text{II}}{1:5}$$


图4

专利名称(译)	一种医用隔离套		
公开(公告)号	CN208905621U	公开(公告)日	2019-05-28
申请号	CN201820602367.4	申请日	2018-04-24
[标]发明人	常丽华		
发明人	常丽华		
IPC分类号	A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，提供了一种医用隔离套，该医用隔离套包括安装部、包覆部和透视部，安装部和包覆部为中空的结构，透视部罩在包覆部的一端，并封堵该端的端口，安装部、包覆部和透视部共同构成一个一端开口的空腔，从而将相应的医疗器械套设在该空腔内，透视部为具有透明特性的薄膜制成，以便内窥镜前端的镜头对被测者体内进行准确观测，该医用隔离套为一次性使用的消耗品，使用完毕可将其抛弃并换用另一医用隔离套，从而进行下一次操作，而不必更换医疗器械，既能达到消毒要求，避免交叉感染，又便于操作，解决了现有技术中因消毒周期较长而导致医疗器械供应不足的技术问题，提高医疗效率，避免资源浪费。

