



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219962825 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 07

(21) 申请号 202321215816.7

A61M 1/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.19

A61M 16/00 (2006.01)

(73) 专利权人 吴佳玲

地址 中国台湾新北市五股区成泰路一段61
巷32号7楼

专利权人 黄吴月

(72) 发明人 陈品堂

(74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理有限公司 11301

专利代理师 郑玉洁

(51) Int.Cl.

A61B 1/012 (2006.01)

A61B 1/018 (2006.01)

A61B 1/00 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

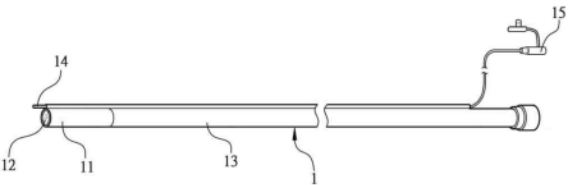
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

具喷药、吸痰、给氧、工作通道的内视镜或内窥镜保护套

(57) 摘要

一种具喷药、吸痰、给氧、工作通道的内视镜或内窥镜保护套,主要包括一保护套及一套置件。其中,该保护套端部为一筒状体,于该端部的前缘设有镜片,该端部的后缘则设有长形管状的套置部,该保护套上并排设置有一个或至少两个管体;该套置件概呈锥状,其设有一穿孔,并于表面设有贯通穿孔的剖槽。于使用时,将内视镜穿套于保护套的套置部,再穿套于套置件,再将包覆有保护套的内视镜插置于气管内管,并通过套置件定位。从而于插管医疗过程中,可通过这些管体所构成的通道,以供喷药、吸痰、给氧,以缓解病患于插管过程中的不适感,且于使用后可将保护套抛弃,以防止交叉感染。



1. 一种具喷药、吸痰、给氧、工作通道的内视镜或内窥镜保护套,其特征在于,包括:

一保护套,供内视镜穿套,该保护套的端部为一筒状体,于该端部的前缘设有镜片,该端部的后缘设有长形管状的套置部;

一个或至少两个管体,并排设置于该保护套;该管体的前端供连接一喷药结构,末端供连接注射口管;

一套置件,设有一穿孔,并于表面设有由前端向后端延伸、且贯通该穿孔的剖槽;

将内视镜穿套于保护套的套置部,将包覆有该保护套的该内视镜穿套该套置件,再插置于一气管内管,使该套置件嵌置于该气管内管的入口以构成定位,且该管体由该套置件的该剖槽通过;并排设置于该保护套的该管体所构成的通道,供喷药、吸痰或给氧。

2. 如权利要求1所述的具喷药、吸痰、给氧、工作通道的内视镜或内窥镜保护套,其特征在于,该管体与该保护套,通过相互连接或包覆方式,使该管体与该保护套并排设置。

3. 如权利要求1所述的具喷药、吸痰、给氧、工作通道的内视镜或内窥镜保护套,其特征在于,该套置件呈圆锥状,以利嵌置于该气管内管的入口。

具喷药、吸痰、给氧、工作通道的内视镜或内窥镜保护套

技术领域

[0001] 本实用新型有关一种具喷药、吸痰、给氧、工作通道的内视镜或内窥镜保护套,尤指一种于插管医疗过程中,可供喷药、吸痰、给氧,以缓解病患于插管过程中的不适感的内视镜保护套。

背景技术

[0002] 目前,内视镜术是通过各种内视镜直接观察消化道是否有病灶、必要时可切片做病理组织学检查、或是追踪病变的进展、或是评估病变的治疗疗效。然而,当前内视镜术另一种积极的功能为治疗性内视镜术,其通过气管导管从病患的口腔插入,以达到前述的医疗过程。但是由于有些病患于进行手术时,并不适合一般的全身麻醉,在经由医师评估后需进行清醒状态下的插管。然而,由于病患于清醒或半清醒状态下,容易因内视镜术导致咳嗽、抽搐等反射动作,不但影响医疗作业更可能危及病患生命,因此需于插管过程中施行表麻后插管,甚至医疗过程中的吸痰、给氧等医疗动作,使内视镜术的施行更为顺畅。

[0003] 现今的内视镜,虽有可供施行喷药(麻醉)、吸痰、给氧等的产品,由于价格相当昂贵,因此不可能于使用后即予抛弃,而需于确实的消毒后供下一个病患使用。但是由于该喷药(麻醉)、吸痰、给氧等的元件,与内视镜结合一体,形成许多的死角,导致消毒作业相当麻烦且耗工费时,相对增加了医疗的成本,且若事后的消毒不确实或不完全,还可能造成病菌交叉感染。申请人有鉴于此,经不断研究、实验,遂萌生设计一种具喷药、吸痰、给氧通道的内视镜保护套,于插管过程中可供喷药、吸痰、给氧,以缓解病患于插管过程中的不适感,且于使用后可抛弃,以防止交叉感染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的,即在于提供一种具喷药、吸痰、给氧、工作通道的内视镜或内窥镜保护套,于插管医疗过程中可供喷药、吸痰、给氧,以缓解病患于插管过程中的不适感,且于使用后可抛弃,以降低医疗成本及确实防止交叉感染。

[0005] 前述的具喷药、吸痰、给氧、工作通道的内视镜或内窥镜保护套,包括一保护套及一套置件。其中,该保护套端部为一筒状体,于该端部的前缘设有镜片,该端部的后缘设有长形管状的套置部,该保护套上并排设置有一个或至少两个管体;该套置件概呈锥状,其设有一穿孔,并于表面设有贯通穿孔的剖槽。于使用时,将内视镜穿套于保护套的套置部,再穿套于套置件,再将包覆有保护套的内视镜插置于气管内管,并通过套置件定位。从而于插管医疗过程中,可通过这些管体所构成的通道,以供喷药、吸痰、给氧,以缓解病患于插管过程中的不适感,且于使用后可将保护套抛弃,以防止交叉感染。

[0006] 前述的具喷药、吸痰、给氧、工作通道的内视镜或内窥镜保护套,其中,管体与保护套,通过相互连接或包覆方式,使管体与该保护套并排设置。

[0007] 前述的具喷药、吸痰、给氧、工作通道的内视镜或内窥镜保护套,其中,设于套置件的穿孔,由前端向后端延伸并由表面贯通至穿孔。

[0008] 前述的具喷药、吸痰、给氧、通道的内视镜保护套,其中的管体的前端,由保护套前端突伸适当的长度,管体末端可供连接注射口管或其他组件,以供由该注射口管注入药剂或进行吸痰的医疗作业,亦或由该管体供氧。

[0009] 前述的具喷药、吸痰、给氧、工作通道的内视镜或内窥镜保护套,其中,并排设置于保护套的管体的前端,可设置一喷药结构,于插管医疗过程中由管体注入药剂,并通过该喷药结构向外喷洒,以达到喷药的目的。

附图说明

- [0010] 图1为本实用新型的立体图;
- [0011] 图2为本实用新型的剖视图;
- [0012] 图3为本实用新型的组装状态图;
- [0013] 图4为本实用新型的组装后立体图;
- [0014] 图5及图6为本实用新型的使用状态图;
- [0015] 图7为本实用新型的另一实施例立体图;
- [0016] 图8为本实用新型的又一实施例立体图。
- [0017] 附图标记说明
- [0018] 1:保护套
- [0019] 11:端部
- [0020] 12:镜片
- [0021] 13:套置部
- [0022] 14:管体
- [0023] 15:注射口管
- [0024] 2:套置件
- [0025] 21:穿孔
- [0026] 22:剖槽
- [0027] 3:内视镜
- [0028] 4:气管内管
- [0029] 41:入口
- [0030] 5:针筒
- [0031] 6:喷药结构。

具体实施方式

[0032] 请同时参阅图1及图2,并配合图3,为本实用新型的立体图及剖视图,以及组装状态图。如图所示,本实用新型包括一保护套1及一套置件2。其中,该保护套1端部11为一筒状体,于该端部11的前缘设有镜片12,该端部11的后缘则设有长形管状的套置部13,该保护套1上并排设置有一个或至少两个管体14。于本实施例,该管体14前端由保护套1前端突伸适当的长度,管体14末端可供连接注射口管15或其他组件;该套置部13由塑胶材质制成;该管体14与保护套1,通过相互连接或包覆方式,使管体14与该保护套1并排设置。

[0033] 该套置件2概呈圆锥状,其设有一穿孔21,并于表面设有由前端向后端延伸的剖槽

22,且该剖槽22由套置件2表面贯通至穿孔21。

[0034] 通过前述构件的组合,构成具喷药、吸痰、给氧、工作通道的内视镜或内窥镜保护套。于使用时,将内视镜3穿套于保护套1的套置部13,再由穿孔21穿套于套置件2,再将包覆有保护套1的内视镜3插置于气管内管4,使该套置件2嵌置于气管内管4的入口41以构成定位。从而于插管医疗过程中,可通过并排设置于保护套1的这些管体14所构成的通道,以供喷药、吸痰、给氧,以缓解病患于插管过程中的不适感,且于使用后可将内视镜3与保护套1分离,再将已使用过的保护套1抛弃,除了可减少事后消毒的繁琐作业外,且可确实达到防止交叉感染的目的。

[0035] 请参阅图4,为本实用新型的组装后立体图。如图所示,本实用新型于组装后,套置件2穿套于气管内管4的入口41,于套置件2套置后,将会因剖槽22构成紧缩作用,进而将包覆有保护套1的内视镜3予以定位,使包覆有保护套1的内视镜3不会轻易的脱落或移动,且该管体14可由套置件2剖槽22通过,通过剖槽22的夹持定位,使管体14不会因拗折或抽拉而移位,从而使包覆有保护套1的内视镜3得以稳固的穿设于该气管内管4内,以供施行插管医疗,且于医疗过程中可通过并排设置于保护套1的该管体14所构成的通道,以供同时喷药、吸痰或给氧等医疗作业。

[0036] 请同时参阅图5及图6,为本实用新型的使用状态图。本实用新型于使用时,除了通过保护套1、内视镜3及气管内管4的组合,以供进行插管医疗外,于前述插管医疗过程中,可同时进行喷药、吸痰或给氧等医疗作业。如本实施例,医疗人员可将容置有药剂的针筒5插于管体14末端的注射口管15,将药剂由注射口管15注入,进而使药剂通过管体14由管体14前端释出,使插管医疗更为顺畅。本实用新型也可将针筒5插于管体14末端的注射口管15,通过针筒5将痰抽出。再者;也可通过管体14连接供氧设备,经由管体14输送所需要的氧气,给氧的目的,在于当插管进行中,内视镜3的镜头可能沾染痰或血污亦或其他黏液,通过给氧可将镜头前的痰、血污或其他黏液清除(即:清除镜头前方的粘黏物,而非镜头上的粘黏物),保持干净的镜头,进而防止痰、血污或其他黏液挡住镜头。

[0037] 请参阅图7,为本实用新型的另一实施例立体图。敬请配合图5及图6,如图所示,本实用新型可于前述并排设置有两个或两个以上的管体14,同样的,这些管体14前端由保护套1前端突伸适当的长度,末端系可供连接注射口管15或其他组件,且这些管体14可由套置件2剖槽22通过,通过套置件2穿套于气管内管4的入口41以构成定位,通过多个管体14以供同时施行喷药、吸痰或给氧等医疗作业。

[0038] 请参阅图8,为本实用新型的又一实施例立体图。敬请配合图5及图6,如图所示,本实用新型可于前述并排设置于保护套1的管体14的前端设置一喷药结构6,于插管医疗过程中由管体14末端的注射口管15注入药剂,使药剂通过管体14并通过该喷药结构6向外喷洒,以达到喷药的目的。从而使插管医疗作业过程中的给药更为方便,且使病患于医疗过程较为舒坦。

[0039] 前述实施例,仅为说明本实用新型的较佳实施方式,而非限制本实用新型的范围,凡经由些微修饰、变更,仍不失本实用新型的要义所在,也不脱本实用新型的权利要求书所保护的范畴。

[0040] 综上所述,本实用新型以并排设置有管体的保护套,配合可供套置气管内管的套置件,构成具喷药、吸痰、给氧、工作通道的内视镜或内窥镜保护套。于插管医疗过程中可供

喷药、吸痰、给氧,以缓解病患于插管过程中的不适感,且于使用后可抛弃,以防止交叉感染。

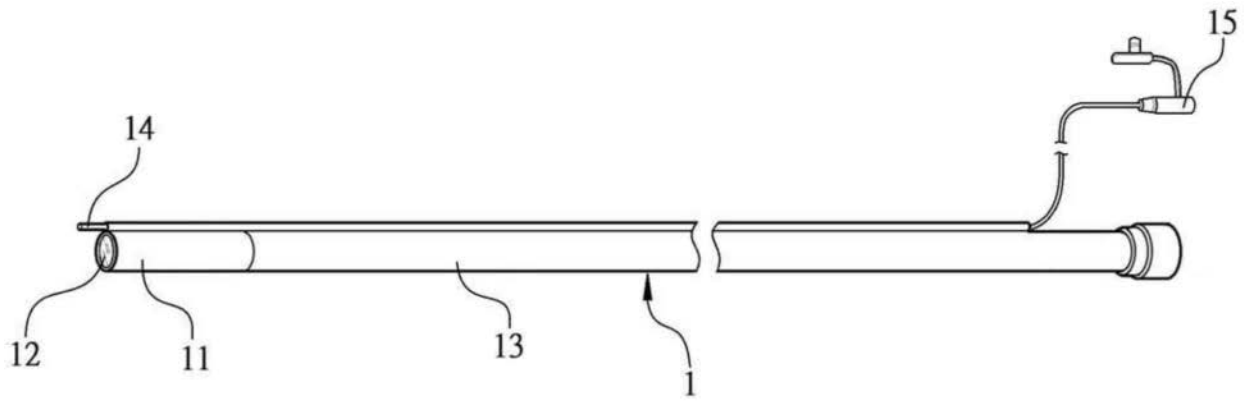


图1

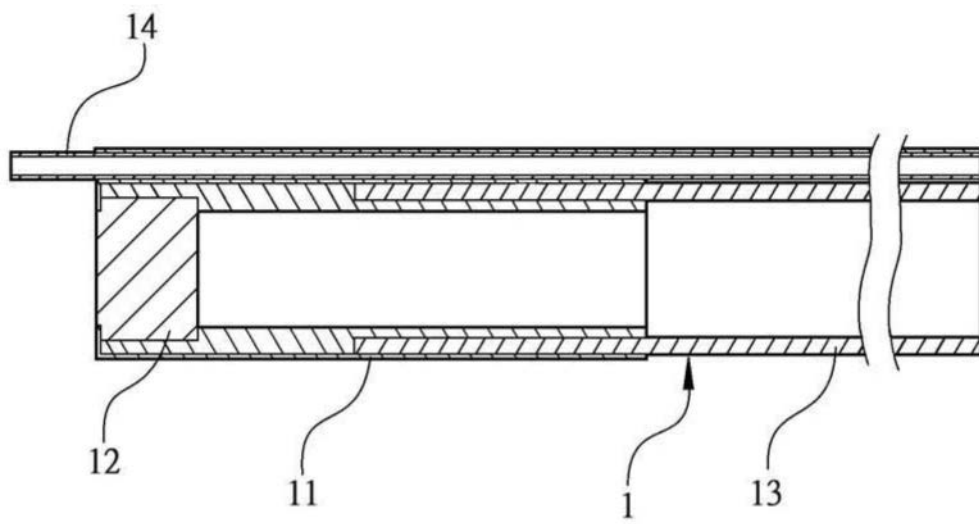


图2

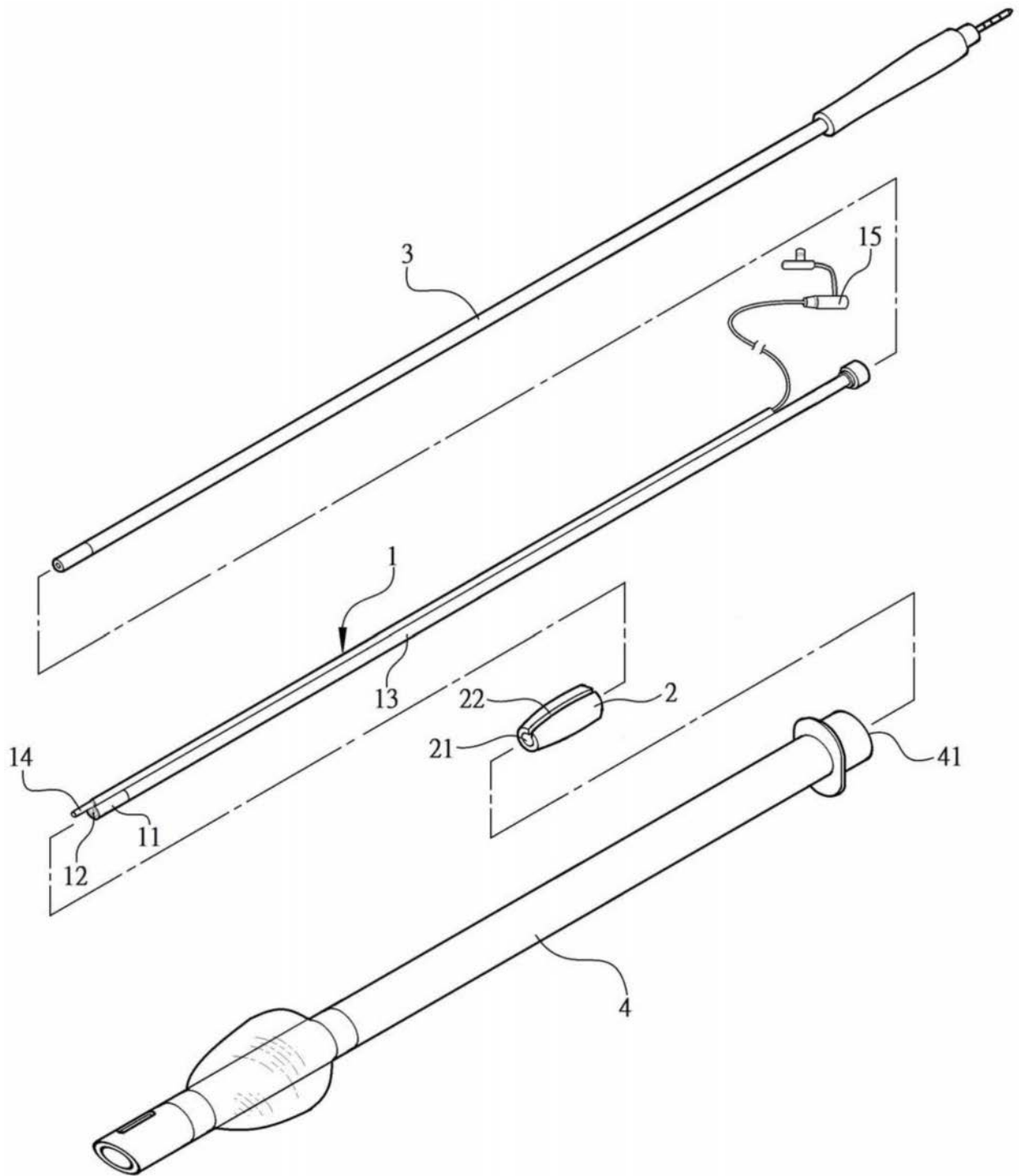


图3

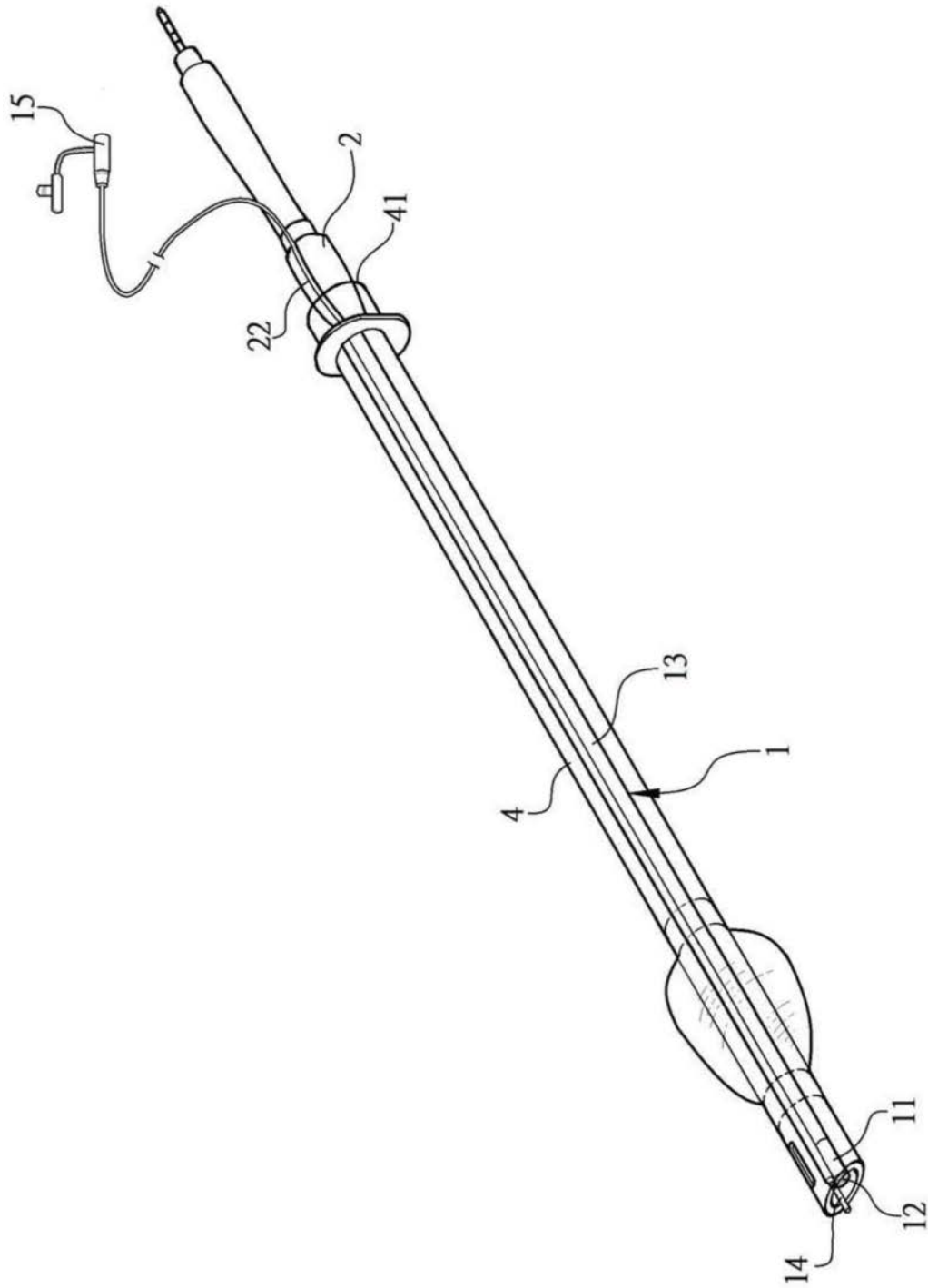


图4

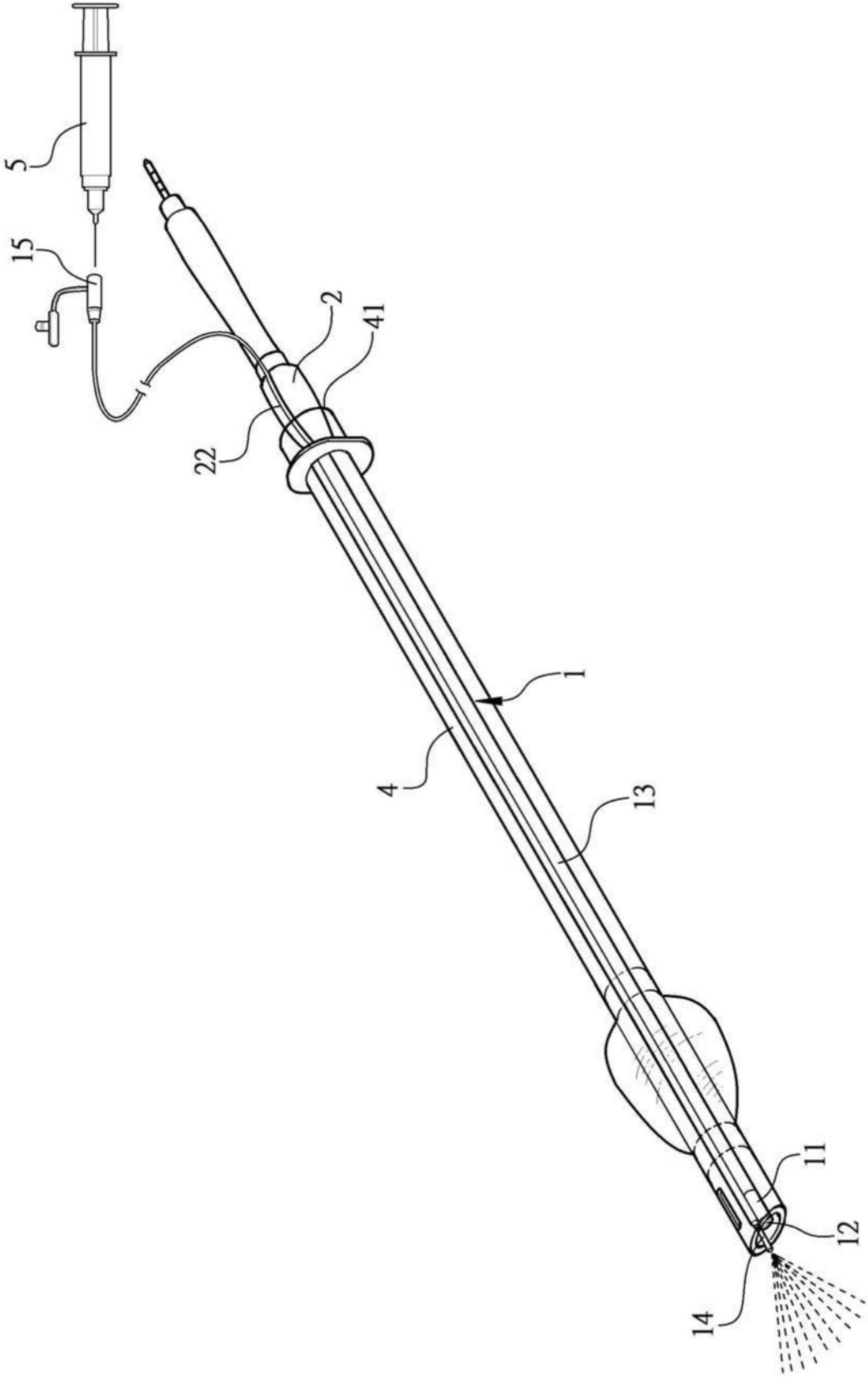


图5

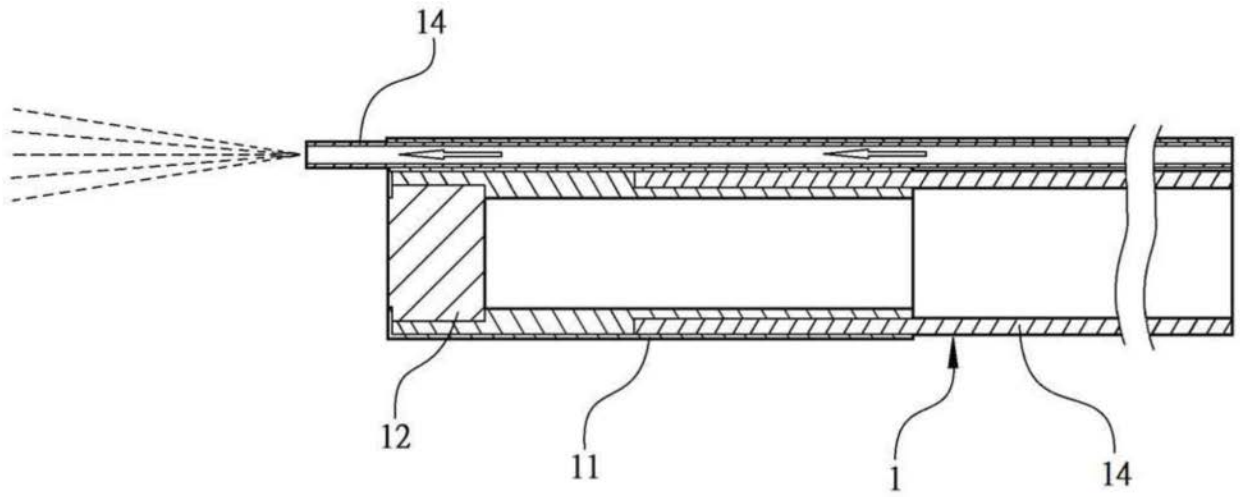


图6

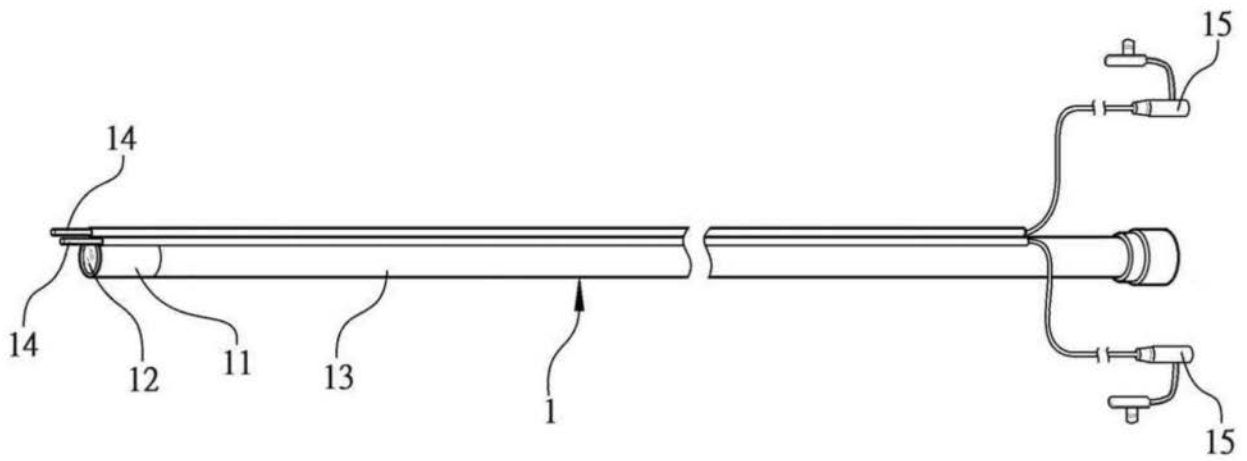


图7

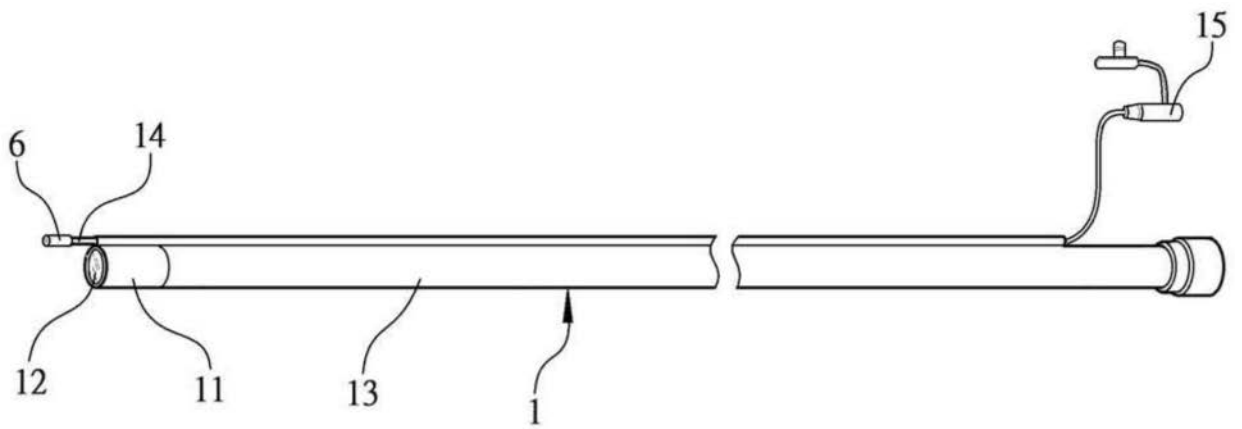


图8