



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209091311 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821108300.1

(22)申请日 2018.07.13

(73)专利权人 康健生医科技股份有限公司

地址 中国台湾新北市五股区五权五路29号
4楼、5楼

(72)发明人 叶延铭 初长轩

(74)专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事
务所(普通合伙) 11348

代理人 王伟锋 刘铁生

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006.01)

A61B 1/313(2006.01)

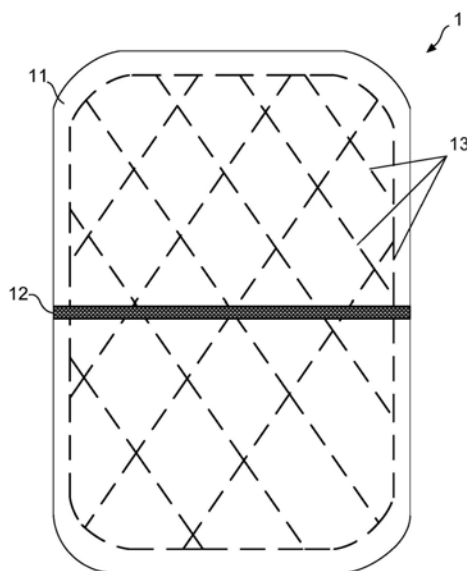
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

防雾海绵结构

(57)摘要

本实用新型是一种防雾海绵结构,其包括一绵体、一显影线以及一加强线,其中,该显影线置于该绵体的中心处。值得说明的是,该防雾海绵结构可直接结合应用于内视镜的相关手术中,且使得医师在开刀处或腹腔内部在内视镜镜头可视的情况下,完成擦拭镜头及通过一防雾油预防镜头再次起雾。



1. 一种防雾海绵结构,其特征在于,包括:
一绵体;
至少一显影线,置于该绵体的中心处;以及
至少一加强线,缝合于该绵体内。
2. 根据权利要求1所述的防雾海绵结构,其特征在于,该绵体的体积占该防雾海绵结构的总体积的百分之87至百分之97。
3. 根据权利要求1所述的防雾海绵结构,其特征在于,该显影线的体积占该防雾海绵结构的总体积的百分之0.01至百分之0.15。
4. 根据权利要求1所述的防雾海绵结构,其特征在于,该加强线的体积占该防雾海绵结构的总体积的百分之2至百分之12。
5. 根据权利要求1所述的防雾海绵结构,其特征在于,该绵体的长宽高比为17:22.5:9。
6. 根据权利要求1所述的防雾海绵结构,其特征在于,该绵体吸附有一防雾油。
7. 根据权利要求1所述的防雾海绵结构,其特征在于,其长宽高比为18.75:25:1。
8. 根据权利要求1所述的防雾海绵结构,其特征在于,还搭配一灭菌袋,用以容置该防雾海绵结构。

防雾海绵结构

技术领域

[0001] 本实用新型关于医疗器械领域,特别是指医疗用的一种防雾海绵结构。

背景技术

[0002] 随着医学科技的进步,微创手术(minimally invasive surgeries)已经被广泛地使用。微创手术不仅术后疼痛程度及感染机率低且术后伤口较美观。其中,内视镜常被使用于腹腔科、妇产科、呼吸道、胃肠道的微创手术中。

[0003] 以腹腔手术为例,医师通过内视镜的镜头以观察患者的腹腔内部。然而,由于手术过程中腹腔的温度高于内视镜的温度,因此内视镜进入腹腔时腹腔内的热气凝结于内视镜的镜头。造成内视镜的镜头表面形成雾气而模糊不清,而针对这种情况,常见的解决办法有:

[0004] (1) 将内视镜镜头置入温度高于人体腹腔的温度的无菌生理盐水中预热,然后迅速将内视镜置入患者腹腔内。如此,当内视镜镜头的温度高于患者腹腔的温度时,水蒸气即不会在内视镜镜头表面形成雾气及影响视线。但是,在手术过程中其生理盐水需根据水温情况随时更换或维持其水温,且操作上医师需要内视镜镜头移出患者体外,不仅费时且使用也不方便。

[0005] (2) 碘伏擦拭防雾法是将内视镜镜头在置入腹腔前先用碘伏棉球擦拭其镜头的前端,再用干棉球擦去多余的碘伏液。碘伏是一种含碘的无定型复合物,其在内视镜镜头表面形成一层暂时性保护膜,且达到防雾的效果。然而,若手术时间较长时该保护膜即失效,导致需将内视镜镜头再次进行防雾动作。

[0006] 由上述可以得知,现有的内视镜防雾的方法与装置仍有所不足。有鉴于此,本实用新型的发明人极力加以研究创作,而终于研发完成本实用新型的一种防雾海绵结构。

实用新型内容

[0007] 本实用新型是一种防雾海绵结构,其包括一绵体、一显影线以及一加强线,其中,该显影线置于该绵体的中心处。值得说明的是,通过本实用新型的设计,令医师在开刀处或腹腔内部且内视镜镜头可视的情况下,完成擦拭镜头,还通过防雾油预防镜头再次起雾。

[0008] 为了达成上述本实用新型的主要目的,本案发明人提供所述防雾海绵结构的一实施例,包括:

[0009] 一绵体;

[0010] 至少一显影线,置于该绵体的中心处;以及

[0011] 至少一加强线,缝合在该绵体内。

附图说明

[0012] 图1显示本实用新型的一种防雾海绵结构的第一实施样式的立体图;

[0013] 图2显示本实用新型的防雾海绵结构的第一实施样式的俯视图;

- [0014] 图3显示本实用新型的防雾海绵结构的第二实施样式的立体图；
- [0015] 图4显示本实用新型的防雾海绵结构的第二实施样式的俯视图；
- [0016] 图5显示包含有本实用新型的防雾海绵结构的第一示意图；以及
- [0017] 图6显示包含有本实用新型的防雾海绵结构的第二示意图。
- [0018] 图中主要符号说明：
- | | | |
|--------|----|--------|
| [0019] | 1 | 防雾海绵结构 |
| [0020] | 11 | 绵体 |
| [0021] | 12 | 显影线 |
| [0022] | 13 | 加强线 |
| [0023] | 14 | 灭菌袋 |

具体实施方式

[0024] 为了能够更清楚地描述本实用新型所提出的一种防雾海绵结构，以下将配合图式，详尽说明本实用新型的较佳实施例。

[0025] 第一实施例

[0026] 请参阅图1，显示本实用新型的一种防雾海绵结构的第一实施样式的立体图。并参阅图2，显示本实用新型的防雾海绵结构的第一实施样式的俯视图。如图所示，本实用新型的防雾海绵结构1包括一绵体11、一显影线12、以及一加强线13，其中，该显影线12置于该绵体11的中心处。并且，该加强线13缝合于该绵体11内。由图可以得知，该显影线12成直线状缝合于该绵体11内，且显露于该绵体11的表面。再者，该加强线13呈菱格状，用以加强该绵体11的耐用度及稳定度。可想而知的是，该加强线13也可缝合于该绵体11内。

[0027] 请参阅图3与图4，显示本实用新型的防雾海绵结构的第二实施样式的立体图与俯视图。如图所示，该显影线12呈十字状地缝合于该绵体11上，且显露于该绵体11的表面。并且，该加强线13呈螺旋状，同样地，该加强线13可缝合于该绵体11内。发明人示例性地表示几种实施样式，不应以此为限。更详细地，该绵体11的体积占该防雾海绵结构1的总体积的百分之87至百分之97、该显影线12的体积占该防雾海绵结构1的总体积的百分之0.01至百分之0.15、且该加强线13的体积占该防雾海绵结构1的总体积的百分之2至百分之12。需补充说明的是，该绵体11的长宽高比约为17:22.5:9。值得说明的是，该绵体11吸附有一防雾油，用以涂抹于内视镜的镜头，且吸附该防雾油的绵体11其长宽高比约为18.75:25:1。

[0028] 第二实施例

[0029] 请参阅图5，并请参阅图6，显示包含有本实用新型的防雾海绵结构的第一示意图与第二示意图。如图所示，本实施例中，该防雾海绵结构1还可搭配一灭菌袋14，用以容置该防雾海绵结构1。

[0030] 如此，上述已完整且清楚地说明本实用新型的防雾海绵结构的结构特征与立体图，经由上述，可以得知本实用新型具有下列的优点：

[0031] (1) 不同于现有的内视镜防雾方法与装置，需将内视镜从腹腔或开刀处取出后，才可进行防雾动作，造成手术中的费时与不便利。本实用新型的防雾海绵结构包括：一绵体、一显影线以及一加强线。值得说明的是，该防雾海绵结构可直接结合应用于内视镜的相关手术中。通过本实用新型的设计，令医师在开刀处或腹腔内部且内视镜镜头可视的情况下，

完成擦拭镜头,还通过防雾油预防镜头再次起雾。

[0032] 必须加以强调的是,上述的详细说明是针对本实用新型可行实施例的具体说明,惟该实施例并非用以限制本实用新型的专利范围,凡未脱离本实用新型技艺精神所为的等效实施或变更,均应包含在本案的专利范围中。

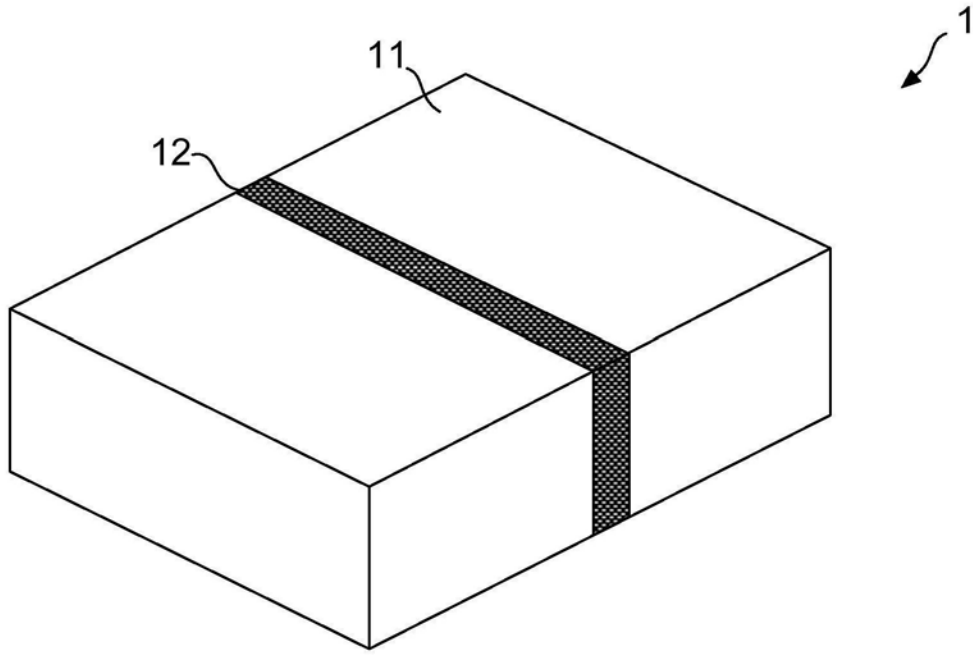


图1

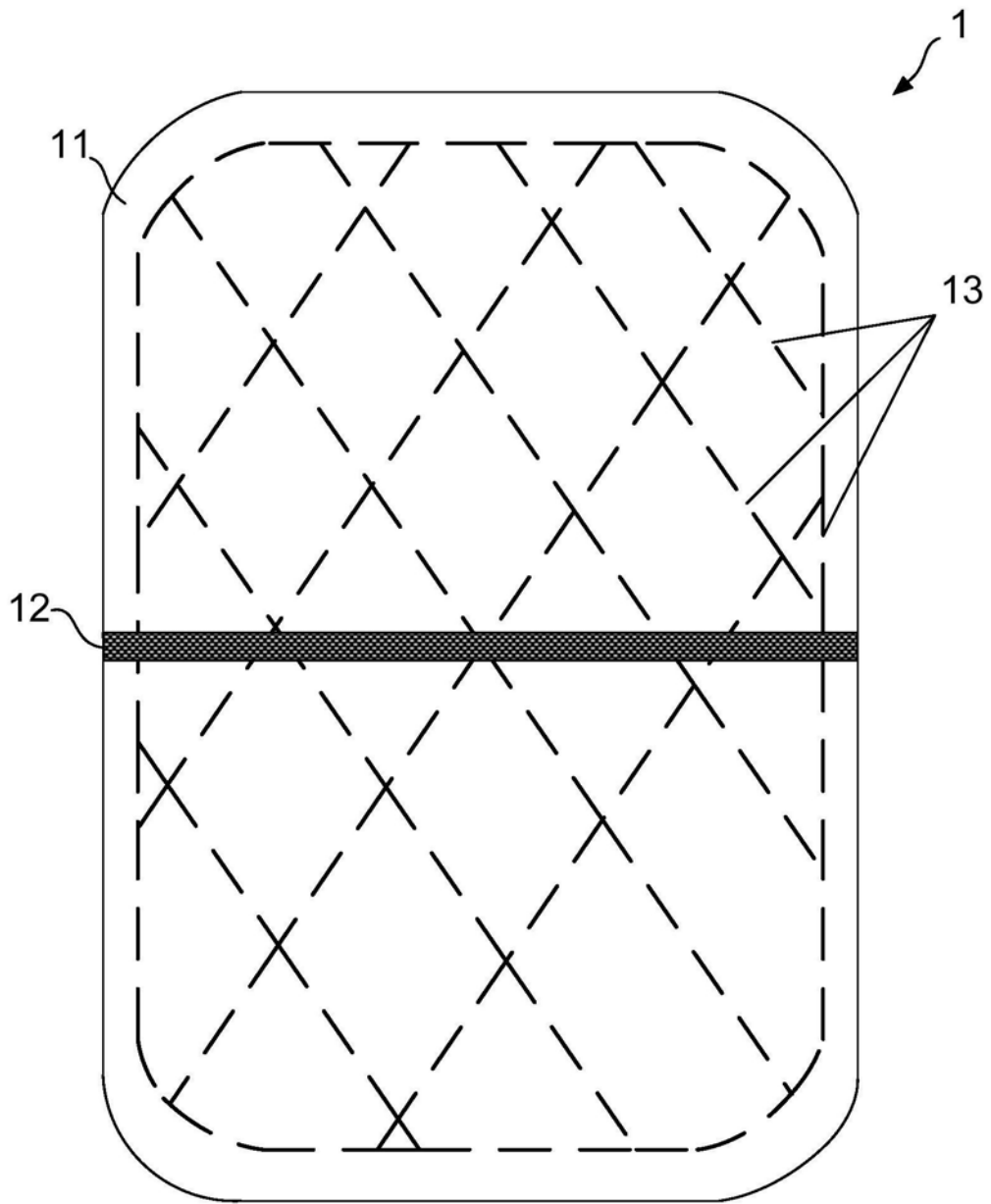


图2

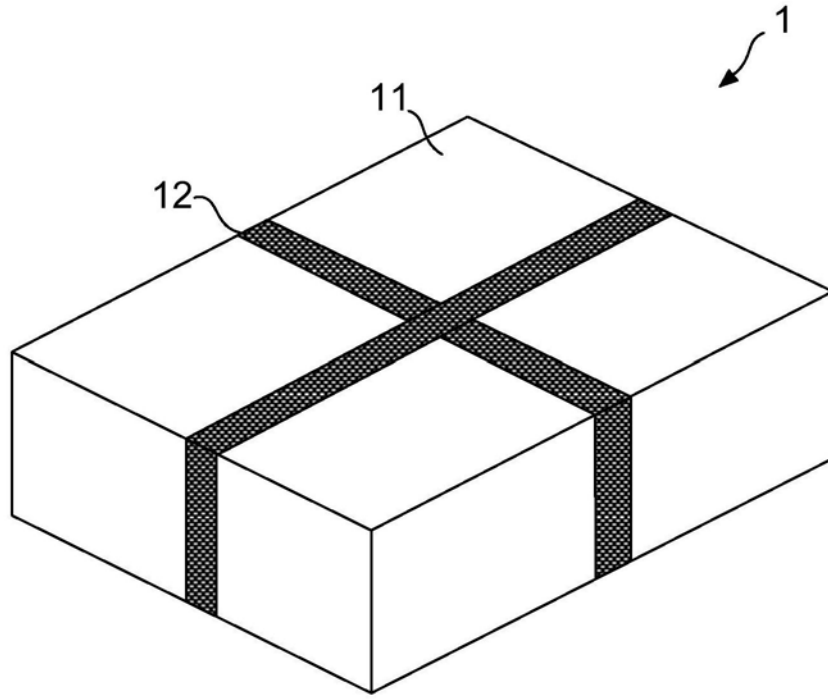


图3

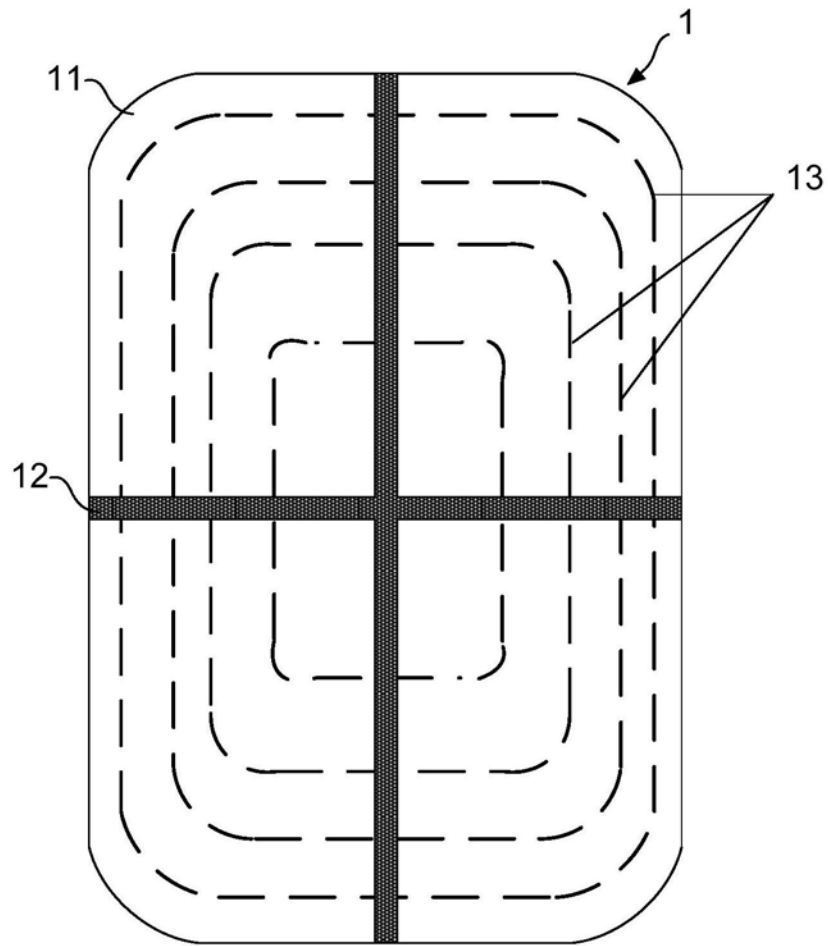


图4

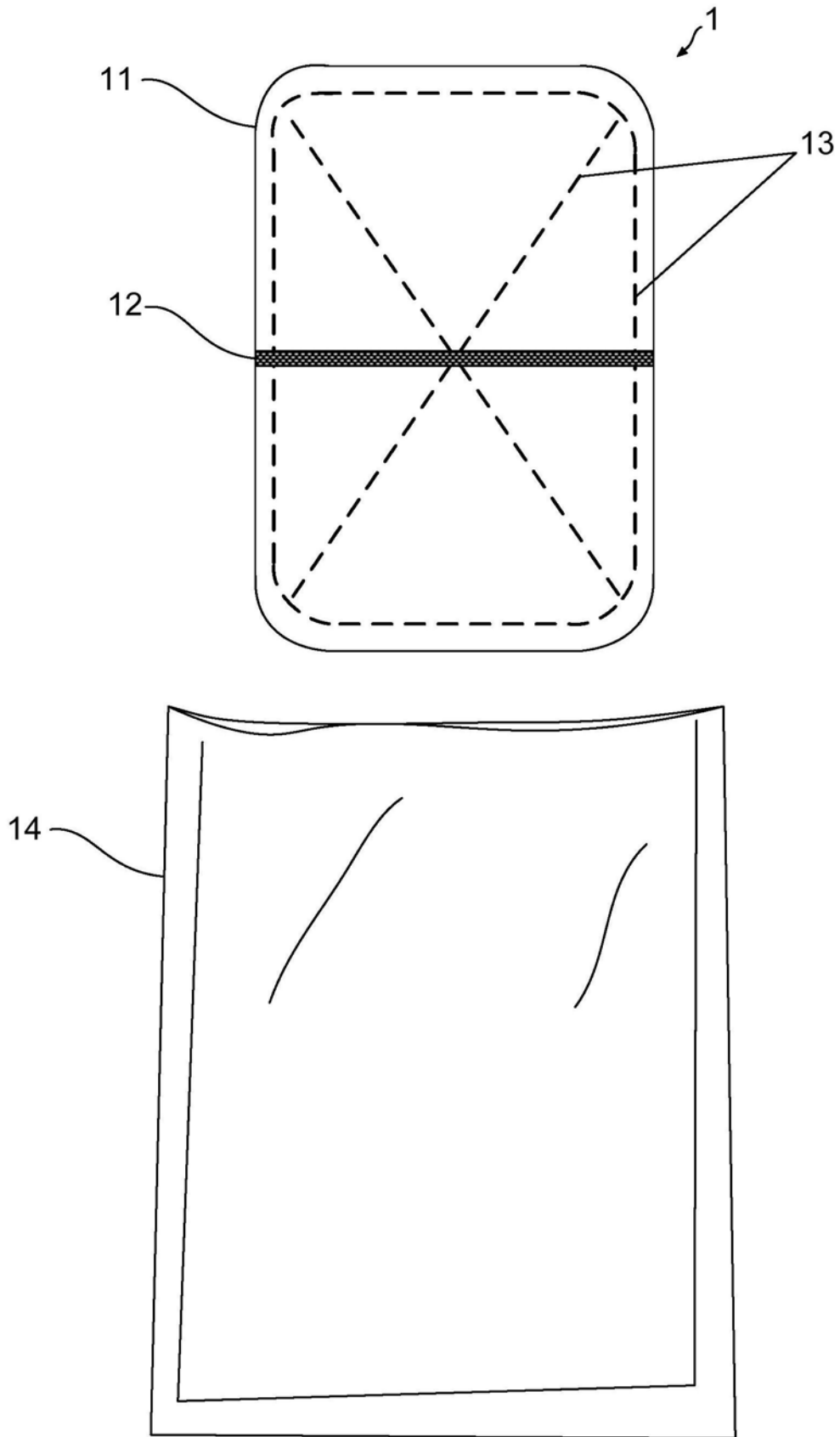


图5

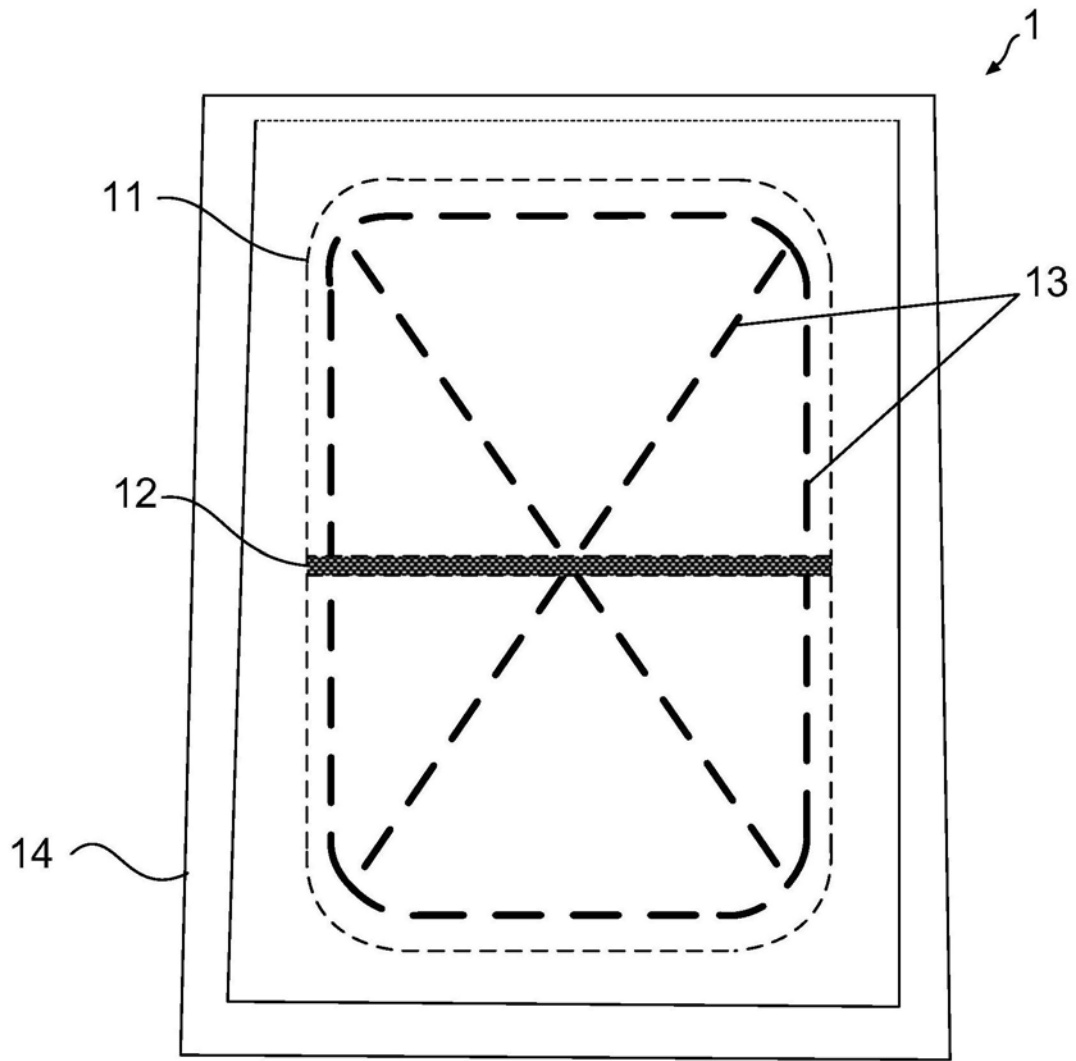


图6

专利名称(译)	防雾海绵结构		
公开(公告)号	CN209091311U	公开(公告)日	2019-07-12
申请号	CN201821108300.1	申请日	2018-07-13
申请(专利权)人(译)	康健生医科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	康健生医科技股份有限公司		
[标]发明人	叶延铭 初长轩		
发明人	叶延铭 初长轩		
IPC分类号	A61B1/00 A61B1/313		
代理人(译)	王伟锋 刘铁生		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型是一种防雾海绵结构，其包括一绵体、一显影线以及一加强线，其中，该显影线置于该绵体的中心处。值得说明的是，该防雾海绵结构可直接结合应用于内视镜的相关手术中，且使得医师在开刀处或腹腔内部在内视镜镜头可视的情况下，完成擦拭镜头及通过一防雾油预防镜头再次起雾。

