



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207561945 U

(45)授权公告日 2018.07.03

(21)申请号 201720120874.X

(22)申请日 2017.02.08

(73)专利权人 广州中医药大学第一附属医院
地址 510405 广东省广州市白云区机场路
16号

(72)发明人 江晓兵 沈耿杨 任辉 丘婷
张志达 梁德 卢永锵 詹玫琦
招文华

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 许勇

(51)Int.Cl.

A61B 17/12(2006.01)

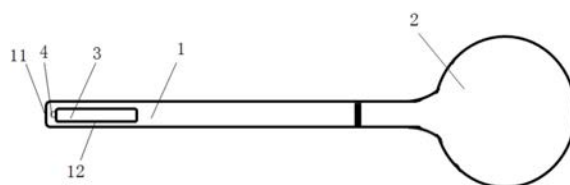
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种骨蜡推注装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨蜡推注装置,包括有圆筒状外壳、球形气囊,所述圆筒状外壳的一端与所述球形气囊活动式连接,所述圆筒状外壳的另一端设为出蜡口。本实用新型不仅可以有效地消除了传统方法中所述的内置管在通过内镜工作套管进入体内的过程中易导致内置管上的骨蜡粘附到内镜工作套管上的不良情况,而且还具有可以回抽过多未凝固骨蜡的优异特点,即本实用新型具有很强的操作灵活性,效率高,且具有结构简单、使用方便、涂抹精准、治疗效果好等诸多优点。因此,本实用新型尤其适用于经皮脊柱内窥镜微创手术,在医疗辅助用品技术领域具有很广阔的市场前景。



1. 一种骨蜡推注装置,其特征在於:包括有圆筒状外壳、球形气囊,所述圆筒状外壳的一端与所述球形气囊活动式连接,所述圆筒状外壳的另一端设为出蜡口;所述圆筒状外壳上设有骨蜡填充口,所述骨蜡填充口上设置有填充盖体,所述填充盖体的一端经合页与所述圆筒状外壳相连接,所述填充盖体的另一端经插销与所述圆筒状外壳相连接;所述圆筒状外壳的长度为18~22cm,内径为 $\phi 3\sim\phi 5\text{mm}$ 。

2. 根据权利要求1所述骨蜡推注装置,其特征在於:所述骨蜡填充口的长度为2~4cm,宽度为3~4cm。

3. 根据权利要求1或2所述骨蜡推注装置,其特征在於:所述球形气囊的球体内径为 $\phi 8\sim\phi 10\text{cm}$ 。

一种骨蜡推注装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助用品技术领域,具体涉及一种骨蜡推注装置。

背景技术

[0002] 在骨科手术中,运用骨蜡涂抹骨面是骨质出血的有效止血方式。然而,目前公知的适用于脊柱内镜手术的骨蜡推注装置比较缺乏。传统方法是较硬的固态骨蜡揉搓至较软后,用手指直接将其按压于内置管(直径约3mm)的一端,通过内镜工作套管进入体内并涂抹于出血的骨面上。但是,在内置管进入内镜工作套管(直径约6mm)的过程中,骨蜡极易粘附在内镜工作套管上,导致常需要反复取出并重新放置骨蜡;并且,由于骨蜡粘附于内镜工作套管上,极易损坏内镜工作套管,从而不仅延长了骨蜡推注时间,使用也极不方便。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述技术缺陷,本实用新型提供了一种新型的骨蜡推注装置,其结构简单,使用极为方便,操作快捷,非常适用于经皮脊柱内窥镜手术。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型按以下技术方案予以实现的:

[0005] 一种骨蜡推注装置,其特征在于:包括有圆筒状外壳、球形气囊,所述圆筒状外壳的一端与所述球形气囊活动式连接,所述圆筒状外壳的另一端设为出蜡口。

[0006] 进一步的,所述圆筒状外壳上设有骨蜡填充口,所述骨蜡填充口上设置有填充盖体,所述填充盖体的一端经合页与所述圆筒状外壳相连接,所述填充盖体的另一端经插销与所述圆筒状外壳相连接。

[0007] 进一步的,所述骨蜡填充口的长度为2~4cm,宽度为3~4cm。

[0008] 进一步的,所述圆筒状外壳的长度为18~22cm,内径为 $\phi 3 \sim \phi 5$ mm。

[0009] 进一步的,所述球形气囊的球体内径为 $\phi 8 \sim \phi 10$ cm。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益技术效果是:

[0011] 对于本实用新型提供的一种骨蜡推注装置,不仅可以有效地避免传统方法中所述的内置管在通过内镜工作套管进入体内的过程中易导致内置管上的骨蜡粘附到内镜工作套管上的不良情况,而且还具有可以回抽过多未凝固骨蜡的优异特点。因此,本实用新型具有很强的操作灵活性,效率高,且具有结构简单、使用方便、涂抹精准、治疗效果好等诸多优点。

[0012] 综上所述,本实用新型尤其适用于经皮脊柱内窥镜微创手术,因此,本实用新型在医疗辅助用品技术领域中具有很高的市场价值。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明,其中:

[0014] 图1是本实用新型所述的一种骨蜡推注装置的主视图;

[0015] 图2是本实用新型所述的一种骨蜡推注装置的俯视图。

[0016] 附图说明:

[0017] 1、圆筒状外壳;11、出蜡口;12、骨蜡填充口;2、球形气囊;3、填充盖体;4、插销。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 本实用新型公开了一种骨蜡推注装置,如图1~2所示,包括有圆筒状外壳1、球形气囊2,圆筒状外壳1的一端与球形气囊2活动式连接,使得球形气囊2可以自由拆卸;圆筒状外壳1的另一端设为出蜡口11。

[0020] 其中,圆筒状外壳1上设有骨蜡填充口12,骨蜡填充口12上设置有填充盖体3,填充盖体3的一端经合页与圆筒状外壳1相连接,填充盖体3的另一端经插销4与圆筒状外壳1相连接,以方便向圆筒状外壳1内填充骨蜡。

[0021] 其中,骨蜡填充口12的长度为2~4cm,宽度为3~4cm;圆筒状外壳1的长度为18~22cm,内径为 $\phi 3\sim\phi 5\text{mm}$;球形气囊2的球体内径为 $\phi 8\sim\phi 10\text{cm}$ 。

[0022] 作为一种优选的实施例,骨蜡填充口12的长度为2cm,宽度为3.5cm;圆筒状外壳1的长度为20cm,内径为 $\phi 4\text{mm}$;球形气囊2的球体内径为 $\phi 8\text{cm}$ 。

[0023] 为更好地理解本实用新型,接下来对上述的一种骨蜡推注装置的使用过程做相应阐述:

[0024] (1) 先将骨蜡揉搓柔软后,打开填充盖体3,由骨蜡填充口12送入圆筒状外壳1内,然后将填充盖体3用插销4与圆筒状外壳1相连接,挤压球形气囊2,利用压强差将圆筒状外壳1内的骨蜡由出蜡口11推出并涂抹于镜下出血部位;

[0025] (2) 当骨蜡填充过多且未完全凝固时,拆下球形气囊2,然后挤压球形气囊2并重新接到圆筒状外壳1上,即可通过球形气囊2回抽骨蜡。

[0026] 本实用新型提供的一种骨蜡推注装置的其它结构同现有技术。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,故凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

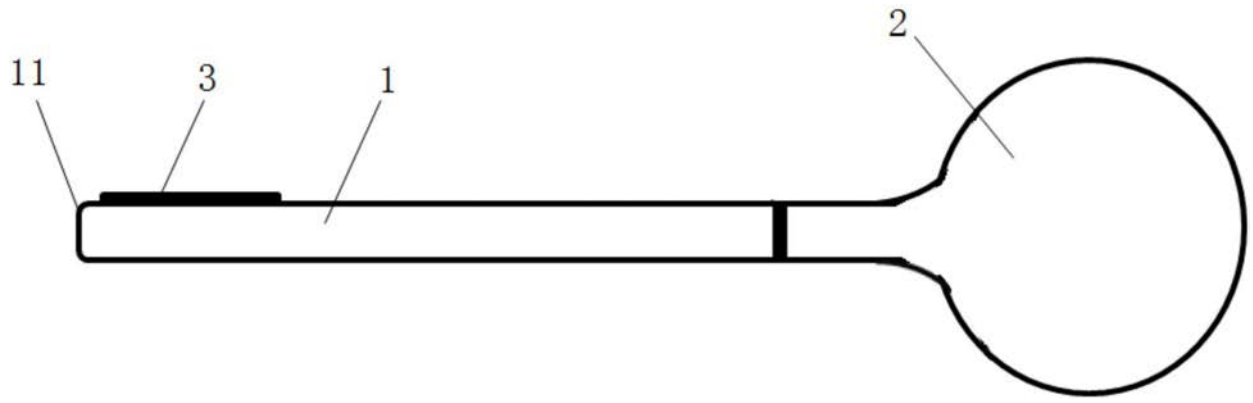


图1

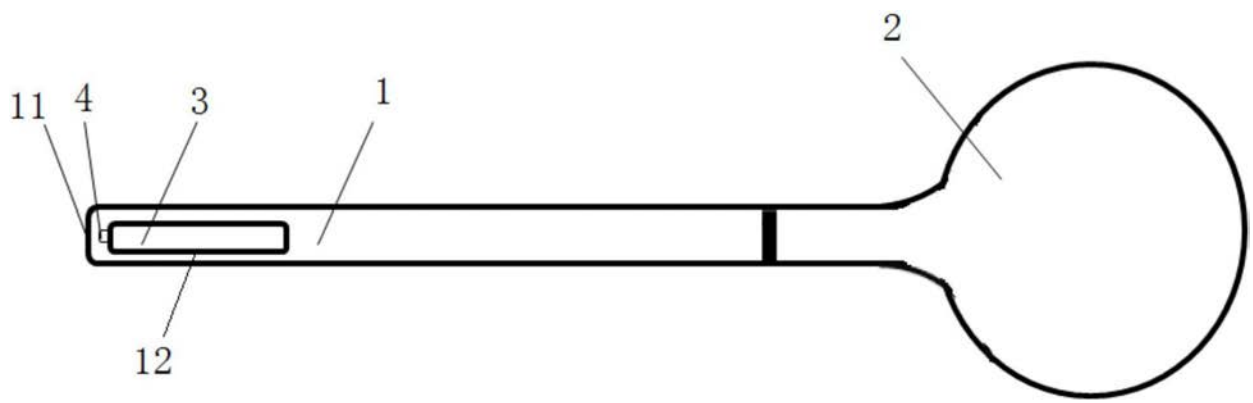


图2

专利名称(译)	一种骨蜡推注装置		
公开(公告)号	CN207561945U	公开(公告)日	2018-07-03
申请号	CN201720120874.X	申请日	2017-02-08
[标]申请(专利权)人(译)	广州中医药大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	广州中医药大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	广州中医药大学第一附属医院		
[标]发明人	江晓兵 沈耿杨 任辉 丘婷 张志达 梁德 卢永锵 詹玫琦 招文华		
发明人	江晓兵 沈耿杨 任辉 丘婷 张志达 梁德 卢永锵 詹玫琦 招文华		
IPC分类号	A61B17/12		
代理人(译)	许勇		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种骨蜡推注装置，包括有圆筒状外壳、球形气囊，所述圆筒状外壳的一端与所述球形气囊活动式连接，所述圆筒状外壳的另一端设为出蜡口。本实用新型不仅可以有效地消除了传统方法中所述的内置管在通过内镜工作套管进入体内的过程中易导致内置管上的骨蜡粘附到内镜工作套管上的不良情况，而且还具有可以回抽过多未凝固骨蜡的优异特点，即本实用新型具有很强的操作灵活性，效率高，且具有结构简单、使用方便、涂抹精准、治疗效果好等诸多优点。因此，本实用新型尤其适用于经皮脊柱内窥镜微创手术，在医疗辅助用品技术领域中具有很广阔的市场前景。

