



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203609512 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201320845603. 2

(22) 申请日 2013. 12. 20

(73) 专利权人 马文文

地址 272200 山东省济宁市金乡县金司路
43 号金乡县第一人民医院呼吸内科

(72) 发明人 马文文

(51) Int. Cl.

A61B 18/12 (2006. 01)

A61B 10/04 (2006. 01)

A61B 1/313 (2006. 01)

A61M 31/00 (2006. 01)

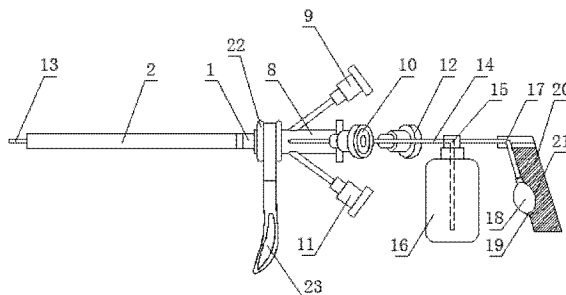
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜

(57) 摘要

本实用新型提供一种人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜,属于医疗器械技术领域,其结构是硬质胸腔镜的镜管的中心贯穿开设有喷粉治疗通道,围绕喷粉治疗通道的外围硬质胸腔镜的镜管贯穿开设有电钩通道、内窥通道、穿刺通道、活检通道,硬质胸腔镜的镜管的末端设置有集合接管,喷粉器的喷粉管由集合接管的中心穿入至硬质胸腔镜中心的喷粉治疗通道内,喷粉管末端探出集合接管末端,喷粉管末端连接喷粉接头,喷粉接头设置在喷粉瓶瓶口上,喷粉瓶瓶口处连接有喷粉弯管,喷粉弯管的末端连接有喷粉橡胶气囊。该人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜将五个通道集成为一身,有助于人工气胸手术的喷粉治疗,使喷粉治疗实现在可视状态下进行。



1. 人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜,其特征在于包括硬质胸腔镜和喷粉器,
硬质胸腔镜的镜管的中心贯穿开设有喷粉治疗通道,
围绕喷粉治疗通道的外围硬质胸腔镜的镜管贯穿开设有电钩通道、内窥镜通道、穿刺通道、活检通道,
硬质胸腔镜的镜管的末端设置有集合接管,
集合接管的上方侧壁设置有斜置电钩穿接管,
集合接管的左方侧壁设置有斜置内窥镜穿接管,
集合接管的下方侧壁设置有斜置穿刺穿接管,
集合接管的右方侧壁设置有斜置活检穿接管,
喷粉器的喷粉管由集合接管的中心穿入至硬质胸腔镜中心的喷粉治疗通道内,喷粉管末端探出集合接管末端,喷粉管末端连接喷粉接头,喷粉接头设置在喷粉瓶瓶口上,喷粉瓶瓶口处连接有喷粉弯管,喷粉弯管的末端连接有喷粉橡胶气囊,喷粉橡胶气囊上设置有单向进气阀,喷粉弯管的弯角处与喷粉手柄固定连接,喷粉手柄前侧面设置有气囊凹槽,喷粉橡胶气囊的后半部设置在喷粉手柄的气囊凹槽内,喷粉橡胶气囊的前半部外凸于喷粉手柄前侧面。
2. 根据权利要求1所述的人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜,其特征在于集合接管的管身上固定设置有卡环,卡环上设置有握持推柄。
3. 根据权利要求1所述的人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜,其特征在于硬质胸腔镜的电钩通道、内窥镜通道、穿刺通道、活检通道的直径相等。

人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体地说是一种人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜。

背景技术

[0002] 一般的，胸腔镜手术是呼吸科胸部微创外科的代表性手术。胸腔镜是在胸壁套管或微小切口下完成胸内复杂手术的微创胸外科新技术，是未来胸外科发展的方向。胸腔镜手术和常规开胸手术有很大区别，难度要大得多。胸腔镜手术在手术视野、病变显现、手术切除的范围以及安全性诸多方面甚至好于开胸手术。现有技术下的胸腔镜多为单通道或双通道胸腔镜，手术时，各种穿刺治疗器械多是逐次的穿入胸腔镜操作后再拔出，再穿入其他种类的穿刺治疗器械，其操作繁琐，在穿入介入和拔出时对手术环境和手术操作者的要求过高，这给手术带来一定程度上的操作风险。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足，提供一种人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，该人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜，其结构包括硬质胸腔镜和喷粉器，硬质胸腔镜的镜管的中心贯穿开设有喷粉治疗通道，围绕喷粉治疗通道的外围硬质胸腔镜的镜管贯穿开设有电钩通道、内窥通道、穿刺通道、活检通道，硬质胸腔镜的镜管的末端设置有集合接管，集合接管的上方侧壁设置有斜置电钩穿接管，集合接管的左方侧壁设置有斜置内窥镜穿接管，集合接管的下方侧壁设置有斜置穿刺穿接管，集合接管的右方侧壁设置有斜置活检穿接管，喷粉器的喷粉管由集合接管的中心穿入至硬质胸腔镜中心的喷粉治疗通道内，喷粉管末端探出集合接管末端，喷粉管末端连接喷粉接头，喷粉接头设置在喷粉瓶瓶口上，喷粉瓶瓶口处连接有喷粉弯管，喷粉弯管的末端连接有喷粉橡胶气囊，喷粉橡胶气囊上设置有单向进气阀，喷粉弯管的弯角处与喷粉手柄固定连接，喷粉手柄前侧面设置有气囊凹槽，喷粉橡胶气囊的后半部设置在喷粉手柄的气囊凹槽内，喷粉橡胶气囊的前半部外凸于喷粉手柄前侧面。

[0005] 集合接管的管身上固定设置有卡环，卡环上设置有握持推柄。

[0006] 硬质胸腔镜的电钩通道、内窥通道、穿刺通道、活检通道的直径相等。

[0007] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是：

[0008] 该人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜将喷粉治疗通道、电钩通道、内窥通道、穿刺通道、活检通道五个通道集成为一身，特别是在人工气胸手术过程中操作尤其方便，有助于人工气胸手术的喷粉治疗，使喷粉治疗实现在可视状态下进行，喷粉管无弯曲直通式的操作，有利于喷粉的顺利进行，喷粉治疗前可实施穿刺操作、活检操作、电钩治疗操作等拓展医疗操作，有助于手术的进行，保证手术的安全性和可控性，使手术操作简单方便，快捷有效，节省手术施术时间，减轻手术对患者的伤害，有利于提高手术质量和医疗效果。

[0009] 该人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜设计合理、结构简单、安全可靠、使用方便、易于维护,具有很好的推广使用价值。

附图说明

[0010] 附图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0011] 附图 2 是本实用新型的镜管的剖面结构示意图。

[0012] 附图中的标记分别表示:

[0013] 1、硬质胸腔镜,2、镜管,3、喷粉治疗通道,

[0014] 4、电钩通道,5、内窥通道,6、穿刺通道,7、活检通道,

[0015] 8、集合接管,

[0016] 9、斜置电钩穿接管,10、斜置内窥镜穿接管,11、斜置穿刺穿接管,12、斜置活检穿接管,

[0017] 13、喷粉器,14、喷粉管,15、喷粉接头,16、喷粉瓶,17、喷粉弯管,18、喷粉橡胶气囊,19、单向进气阀,20、喷粉手柄,21、气囊凹槽,

[0018] 22、卡环,23、握持推柄。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜作以下详细说明。

[0020] 如附图所示,本实用新型的人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜,其结构包括硬质胸腔镜 1 和喷粉器 13,硬质胸腔镜 1 的镜管 2 的中心贯穿开设有喷粉治疗通道 3,围绕喷粉治疗通道 3 的外围硬质胸腔镜的镜管 2 贯穿开设有电钩通道 4、内窥通道 5、穿刺通道 6、活检通道 7,硬质胸腔镜的镜管 2 的末端设置有集合接管 8,集合接管 8 的上方侧壁设置有斜置电钩穿接管 9,集合接管 8 的左方侧壁设置有斜置内窥镜穿接管 10,集合接管 8 的下方侧壁设置有斜置穿刺穿接管 11,集合接管 8 的右方侧壁设置有斜置活检穿接管 12,喷粉器 13 的喷粉管 14 由集合接管 8 的中心穿入至硬质胸腔镜中心的喷粉治疗通道 3 内,喷粉管 14 末端探出集合接管 8 末端,喷粉管 14 末端连接喷粉接头 15,喷粉接头 15 设置在喷粉瓶 16 瓶口上,喷粉瓶 16 瓶口处连接有喷粉弯管 17,喷粉弯管 17 的末端连接有喷粉橡胶气囊 18,喷粉橡胶气囊 18 上设置有单向进气阀 19,喷粉弯管 17 的弯角处与喷粉手柄 20 固定连接,喷粉手柄 20 前侧面设置有气囊凹槽 21,喷粉橡胶气囊 18 的后半部设置在喷粉手柄 20 的气囊凹槽 21 内,喷粉橡胶气囊 18 的前半部外凸于喷粉手柄前侧面。集合接管 8 的管身上固定设置有卡环 22,卡环 22 上设置有握持推柄 23。硬质胸腔镜的电钩通道 4、内窥通道 5、穿刺通道 6、活检通道 7 的直径相等。

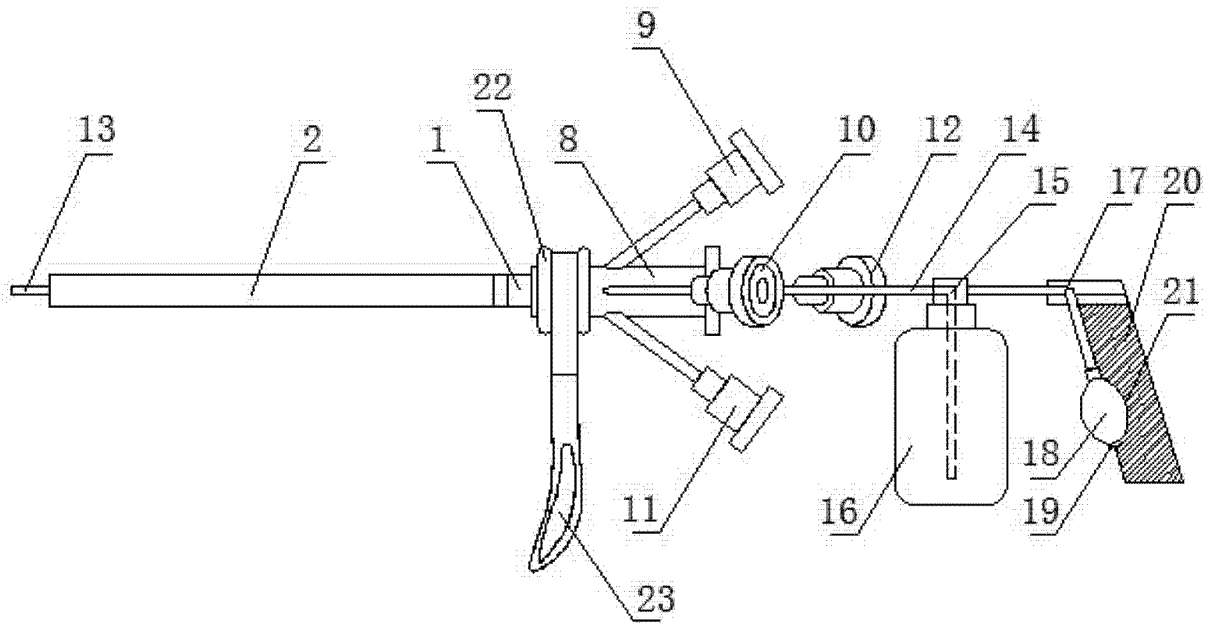


图 1

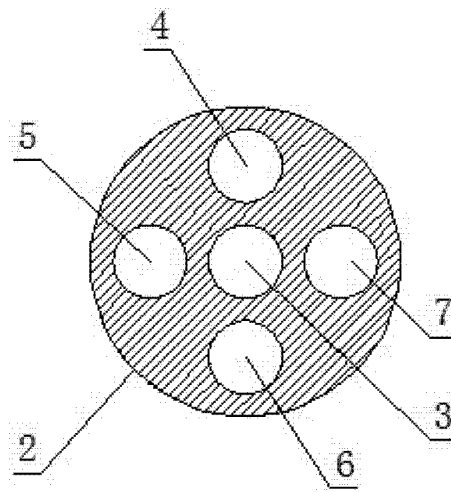


图 2

专利名称(译)	人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜		
公开(公告)号	CN203609512U	公开(公告)日	2014-05-28
申请号	CN201320845603.2	申请日	2013-12-20
[标]申请(专利权)人(译)	马文文		
申请(专利权)人(译)	马文文		
当前申请(专利权)人(译)	马文文		
[标]发明人	马文文		
发明人	马文文		
IPC分类号	A61B18/12 A61B10/04 A61B1/313 A61M31/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜，属于医疗器械技术领域，其结构是硬质胸腔镜的镜管的中心贯穿开设有喷粉治疗通道，围绕喷粉治疗通道的外围硬质胸腔镜的镜管贯穿开设有电钩通道、内窥通道、穿刺通道、活检通道，硬质胸腔镜的镜管的末端设置有集合接管，喷粉器的喷粉管由集合接管的中心穿入至硬质胸腔镜中心的喷粉治疗通道内，喷粉管末端探出集合接管末端，喷粉管末端连接喷粉接头，喷粉接头设置在喷粉瓶瓶口上，喷粉瓶瓶口处连接有喷粉弯管，喷粉弯管的末端连接有喷粉橡胶气囊。该人工气胸穿刺活检治疗胸腔镜将五个通道集成为一身，有助于人工气胸手术的喷粉治疗，使喷粉治疗实现在可视状态下进行。

