



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207928357 U

(45)授权公告日 2018.10.02

(21)申请号 201720699843.4

(22)申请日 2017.06.16

(73)专利权人 河北省沧州中西医结合医院
地址 061000 河北省沧州市黄河西路31号

(72)发明人 张宝昕

(74)专利代理机构 北京华夏博通专利事务所
(普通合伙) 11264

代理人 刘俊

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

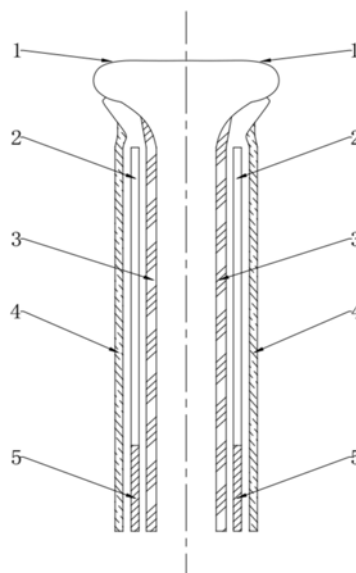
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种胸腔镜手术用戳卡

(57)摘要

本实用新型涉一种胸腔镜手术用戳卡,戳卡从内至外包括内芯、本体和外管三层,内芯、本体和外管均为管状结构;内芯和外管的上端均与戳卡的上端部连接为一体;本体的下端设有外翻部,所述外翻部在脱离内芯和外管的约束后能够向外翻卷;本体与内芯和外管之间为上下滑动配合。胸腔镜从本体内部插入。本实用新型胸腔镜手术用戳卡能够通过外翻部从胸腔创口的内侧压合,高效阻隔血液流入胸腔,给手术和检查操作带来极大便利;采用三层结构,能够便捷的插入和取出,操作便利。



1. 一种胸腔镜手术用戳卡,其特征在于,戳卡从内至外包括内芯、本体和外管三层,内芯、本体和外管均为管状结构;内芯和外管的上端均与戳卡的上端部连接为一体;本体的下端设有外翻部,所述外翻部在脱离内芯和外管的约束后能够向外翻卷;

本体与内芯和外管之间为上下滑动配合。

2. 如权利要求1所述的胸腔镜手术用戳卡,其特征在于,外翻部是高度为0.6-2cm的管状的记忆功能塑料。

3. 如权利要求1所述的胸腔镜手术用戳卡,其特征在于,外层是厚度为1-5mm厚的聚烯醇明胶海绵。

4. 如权利要求1所述的胸腔镜手术用戳卡,其特征在于,外翻部向外翻卷后的截面为弧形或圆形;或者是翻卷若干圈的连续弧线。

5. 如权利要求1所述的胸腔镜手术用戳卡,其特征在于,向外翻卷后的外翻部的上端与胸腔壁贴合。

6. 如权利要求1-5任一所述的胸腔镜手术用戳卡,其特征在于,胸腔镜位于本体内部。

7. 如权利要求1-5任一所述的胸腔镜手术用戳卡,其特征在于,内芯的内侧壁上设有若干个竖向的套管;套管的上端从戳卡的上端部穿出;套管的下端与内芯的下端齐平;套管内设有能够抽取的内管,内管的下端从套管下端穿出后插入胸腔内;内管的上端与外部的吸烟设备和/或吸引设备连通。

8. 如权利要求7所述的胸腔镜手术用戳卡,其特征在于,戳卡上端部的上侧的套管上设有用于固定内管位置的紧固螺杆。

9. 如权利要求7所述的胸腔镜手术用戳卡,其特征在于,套管内设有与内管外壁配合的密封圈。

10. 如权利要求7所述的胸腔镜手术用戳卡,其特征在于,胸腔镜位于内芯的内部。

一种胸腔镜手术用戳卡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,具体涉及一种胸腔镜手术用戳卡。

背景技术

[0002] 胸腔镜在胸腔疾病中普遍应用,以通过插入病人胸腔以诊治胸腔疾病。其中需要胸腔镜戳卡通过胸壁以便于胸腔镜进出胸腔。现有的胸腔镜戳卡,其外管与胸腔壁贴合后,止血和密封效果不佳,造成在检查和手术过程中出现渗血等问题,干扰和影响手术的正常操作,带来极大的不便。并且,其往往采用外管压合的方式,不能够完全阻断血液流入胸腔,需要多次的吸引操作。因此,需要设计一种能够高效阻隔流血的戳卡。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺陷,设计一种胸腔镜手术用戳卡,能够通过外翻部从胸腔创口的内侧压合,高效阻隔血液流入胸腔,给手术和检查操作带来极大便利;采用三层结构,能够便捷的插入和取出,操作便利。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是一种胸腔镜手术用戳卡,其特征在于,戳卡从内至外包括内芯、本体和外管三层,内芯、本体和外管均为管状结构;内芯和外管的上端均与戳卡的上端部连接为一体;本体的下端设有外翻部,所述外翻部在脱离内芯和外管的约束后能够向外翻卷;

[0005] 本体与内芯和外管之间为上下滑动配合。

[0006] 优选的,外翻部是高度为0.6-2cm的管状的记忆功能塑料。记忆功能塑料能够在去除内芯和外管的约束后恢复外翻的形状,进行高效的阻隔止血。

[0007] 优选的,外层是厚度为1-5mm厚的聚烯醇明胶海绵。聚烯醇明胶海绵,同时具有防止胸壁渗血的作用,并防止渗血沿着切口保护套向下流,污染镜头。

[0008] 优选的,外翻部向外翻卷后的截面为弧形或圆形;或者是翻卷若干圈的连续弧线。向外翻卷后,其上端与创口处的胸腔内壁贴合,从而阻隔血液从创口流入。

[0009] 优选的,向外翻卷后的外翻部的上端与胸腔壁贴合。

[0010] 优选的,胸腔镜位于本体内部。胸腔镜从本体内部插入和取出。

[0011] 本实用新型的一种优选方式为,内芯的内侧壁上设有若干个竖向的套管;套管的上端从戳卡的上端部穿出;套管的下端与内芯的下端齐平;套管内设有能够抽取的内管,内管的下端从套管下端穿出后插入胸腔内;内管的上端与外部的吸烟设备和/或吸引设备连通。内管能够与吸烟和吸引的设备连通,从而进行排烟和排液的作业,便于手术的高效顺利进行。

[0012] 优选的,戳卡上端部的上侧的套管上设有用于固定内管位置的紧固螺杆。将内管的位置调整合适后,通过紧固螺杆将内管夹持固定。

[0013] 优选的,套管内设有与内管外壁配合的密封圈。密封圈与内管外壁贴合,避免外界的杂物进入。

[0014] 优选的,胸腔镜位于内芯的内部。

[0015] 本实用新型的优点和有益效果在于:

[0016] 胸腔镜手术用戳卡,能够通过外翻部从胸腔创口的内侧压合,高效阻隔血液流入胸腔,给手术和检查操作带来极大便利;采用三层结构,能够便捷的插入和取出,操作便利。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型胸腔镜手术用戳卡一种实施方式的结构示意图。

[0018] 图2是图1中戳卡的使用状态示意图。

[0019] 图3是本实用新型胸腔镜手术用戳卡的另一种实施方式的结构示意图。

[0020] 图4是图1中戳卡的使用状态示意图。

[0021] 图中:1、上端部;2、本体;3、内芯;4、外管;5、外翻部;6、胸腔壁;7、紧固螺杆;8、套管;9、内管。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1和图2所示:一种胸腔镜手术用戳卡,其特征在于,戳卡从内至外包括内芯、本体和外管三层,内芯、本体和外管均为管状结构;内芯和外管的上端均与戳卡的上端部连接为一体;本体的下端设有外翻部,所述外翻部在脱离内芯和外管的约束后能够向外翻卷;

[0025] 本体与内芯和外管之间为上下滑动配合。

[0026] 外翻部是高度为0.6-2cm的管状的记忆功能塑料。记忆功能塑料能够在去除内芯和外管的约束后恢复外翻的形状,进行高效的阻隔止血。

[0027] 外层是厚度为1-5mm厚的聚烯醇明胶海绵。聚烯醇明胶海绵,同时具有防止胸壁渗血的作用,并防止渗血沿着切口保护套向下流,污染镜头。

[0028] 外翻部向外翻卷后的截面为圆形;也可以为弧形或翻卷若干圈的连续弧线。向外翻卷后,其上端与创口处的胸腔内壁贴合,从而阻隔血液从创口流入。向外翻卷后的外翻部的上端与胸腔壁贴合。胸腔镜位于本体内部。胸腔镜从本体内部插入和取出。

[0029] 使用时,将戳卡整体从胸腔的创口处插入,然后向上抽出内芯和外管,外翻部向外翻卷后与创口处的胸腔内壁贴合,从而阻隔创口处的血液流入创口。胸腔镜从本体内部插入胸腔。手术完成后,取出胸腔镜,将内芯和外管套入本体的内外两侧,将外翻部向下推下使其规整,整体向上取出创口。

[0030] 实施例2

[0031] 在实施例1的基础上,本实用新型优选的实施例是,一种胸腔镜手术用戳卡,如图3和图4所示,内芯的内侧壁上设有2个竖向的套管;套管的上端从戳卡的上端部穿出;套管的下端与内芯的下端齐平;套管内设有能够抽取的内管,内管的下端从套管下端穿出后插入胸腔内;内管的上端与外部的吸烟设备和吸引设备连通。内管能够与吸烟和吸引的设备连通,从而进行排烟和排液的作业,便于手术的高效顺利进行。

[0032] 戳卡上端部的上侧的套管上设有用于固定内管位置的紧固螺杆。将内管的位置调整合适后,通过紧固螺杆将内管夹持固定。套管内设有与内管外壁配合的密封圈。密封圈与内管外壁贴合,避免外界的杂物进入。胸腔镜位于内芯的内部。

[0033] 其余结构与实施例1完全相同。

[0034] 使用时,将戳卡整体从胸腔的创口处插入,然后将内芯和外管向上提起一段距离,外翻部向外翻卷后与创口处的胸腔内壁贴合,从而阻隔创口处的血液流入创口。胸腔镜从本体内部插入胸腔。内管从套管内套入,可以进行吸烟和吸引作业;手术完成后,取出胸腔镜,将内芯和外管套入外翻部的内外两侧,将外翻部向下推下使其规整,整体向上取出创口。

[0035] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

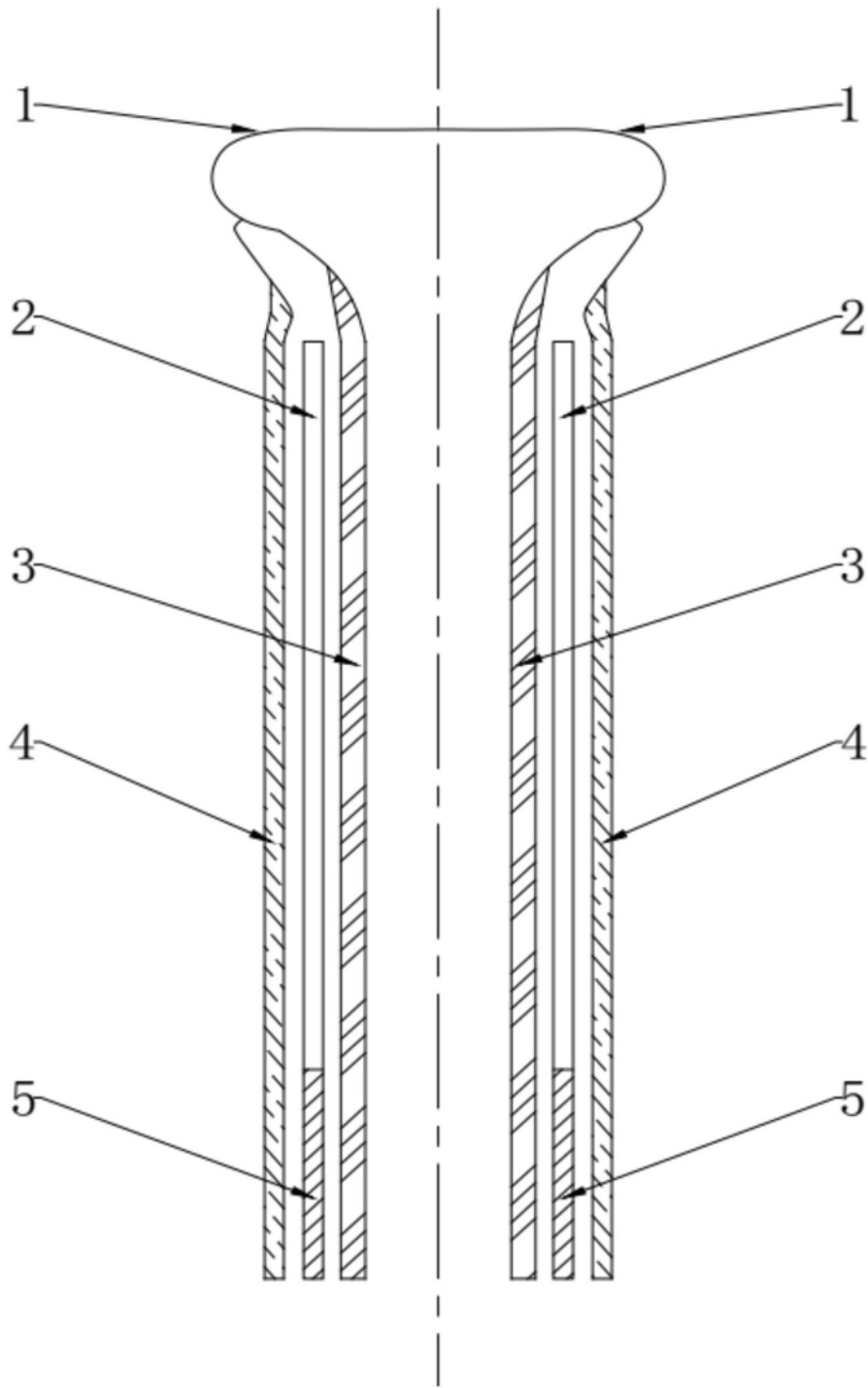


图1

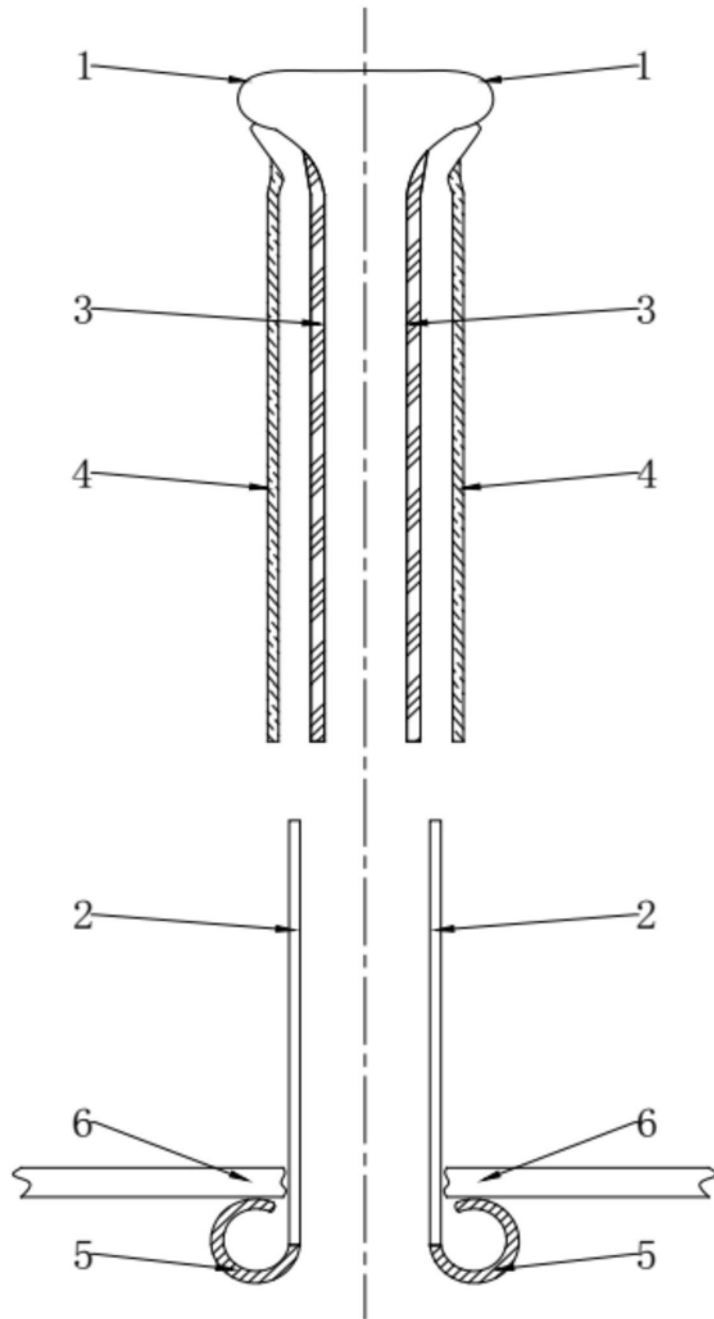


图2

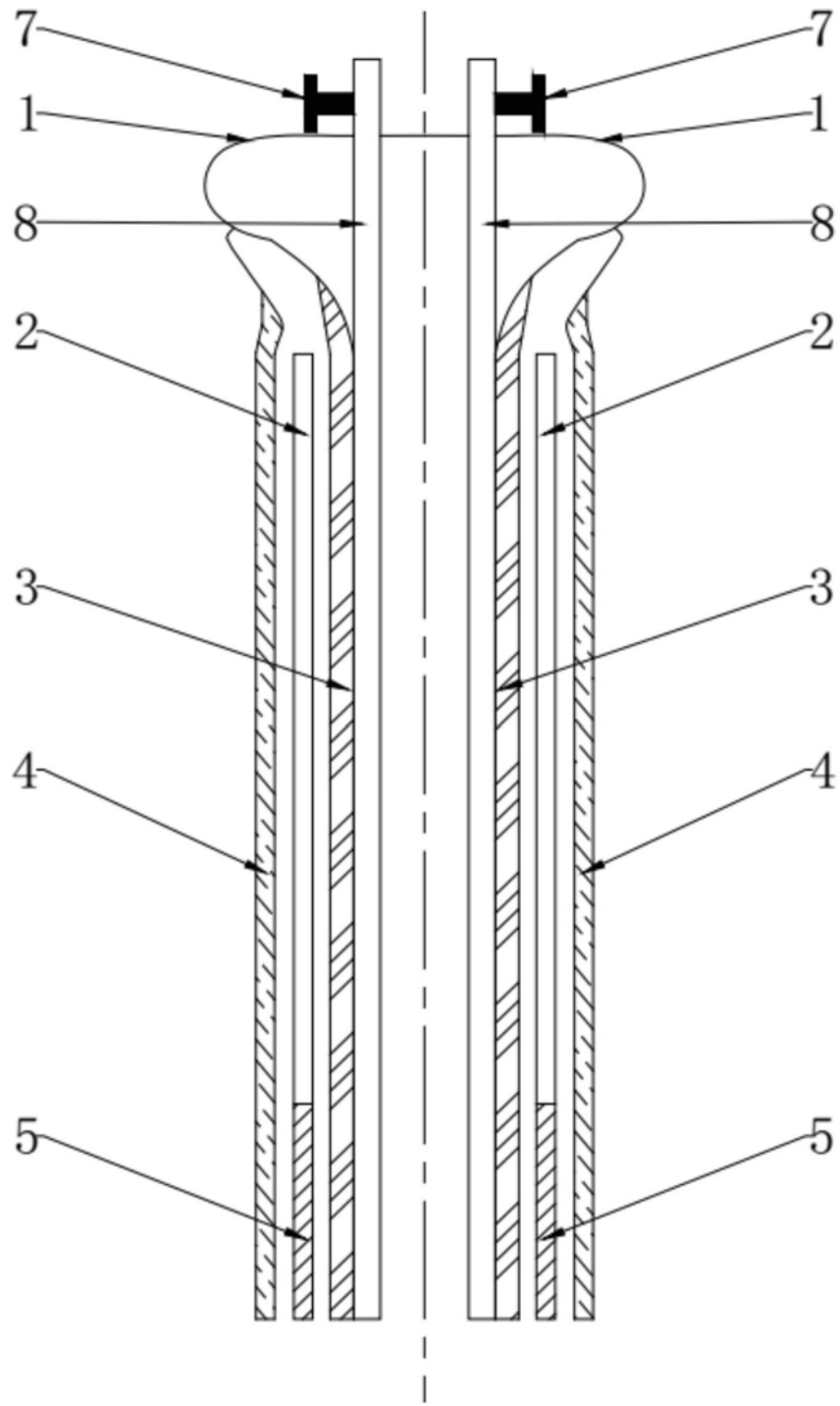


图3

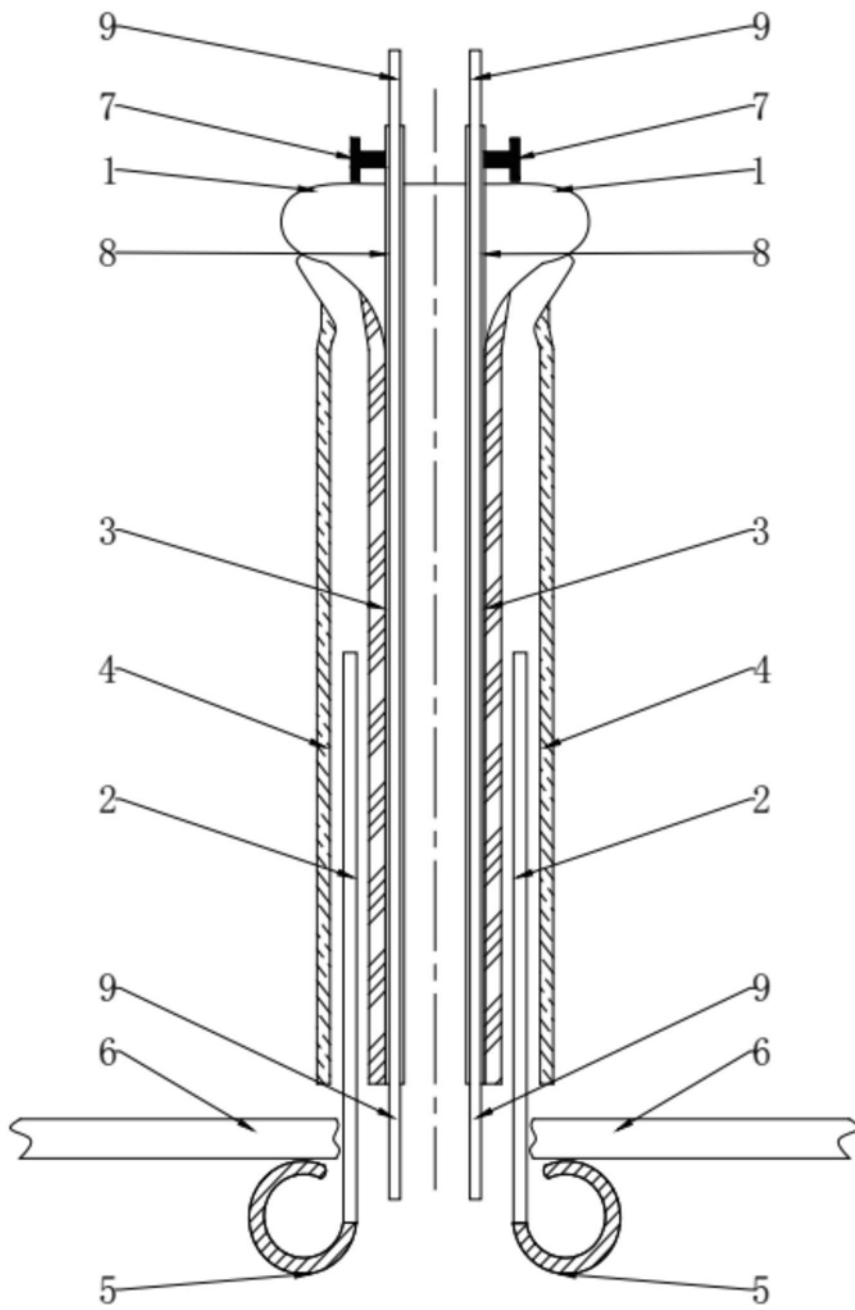


图4

专利名称(译)	一种胸腔镜手术用戳卡		
公开(公告)号	CN207928357U	公开(公告)日	2018-10-02
申请号	CN201720699843.4	申请日	2017-06-16
[标]申请(专利权)人(译)	河北省沧州中西医结合医院		
申请(专利权)人(译)	河北省沧州中西医结合医院		
当前申请(专利权)人(译)	河北省沧州中西医结合医院		
[标]发明人	张宝昕		
发明人	张宝昕		
IPC分类号	A61B17/34		
代理人(译)	刘俊		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉一种胸腔镜手术用戳卡，戳卡从内至外包括内芯、本体和外管三层，内芯、本体和外管均为管状结构；内芯和外管的上端均与戳卡的上端部连接为一体；本体的下端设有外翻部，所述外翻部在脱离内芯和外管的约束后能够向外翻卷；本体与内芯和外管之间为上下滑动配合。胸腔镜从本体内部插入。本实用新型胸腔镜手术用戳卡能够通过外翻部从胸腔创口的内侧压合，高效阻隔血液流入胸腔，给手术和检查操作带来极大便利；采用三层结构，能够便捷的插入和取出，操作便利。

