



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107440747 A

(43)申请公布日 2017. 12. 08

(21)申请号 201710582115.X

(22)申请日 2017.07.17

(71)申请人 徐定远

地址 450000 河南省郑州市河南省人民医院

(72)发明人 徐定远

(74)专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公司 41109

代理人 张春 胡世辉

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

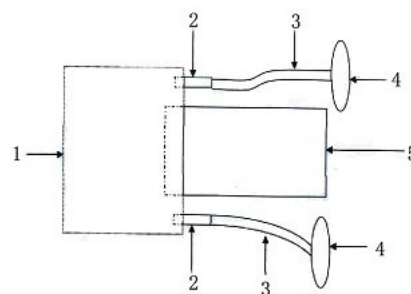
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

鼻窦内窥镜手术用多头吸引装置

(57)摘要

一种鼻窦内窥镜手术专用多头吸引装置,包括中空圆形结构的吸引装置主体与连接在吸引装置主体上的三个吸引用管腔,吸引装置主体是中空的圆形结构,连接有负压吸引管,吸引用管腔包括一个固定于吸引装置主体中心处的鼻腔吸引器接头与两个固定于吸引装置主体直径两端的硬质引出管,手术中作为主要吸引管道,硬质引出管连接软质引出管,软质引出管头端连接固定有椭圆形海绵吸引头。本发明的技术效果为鼻腔吸引器接头连接金属或塑料吸引器,作为主要吸引管道,可吸除鼻腔或鼻窦积血。海绵吸引头放置于鼻腔后端,可吸除流向鼻腔后端及鼻咽部的血液或者其他液体。



1. 一种鼻窦内窥镜手术用多头吸引装置,其特征在于:包括中空圆形结构的吸引装置主体(1)与连接在吸引装置主体(1)上的三个吸引用管腔,吸引装置主体(1)连接有负压吸引管,吸引用管腔包括一个固定于吸引装置主体(1)中心处的鼻腔吸引器接头(5)与两个固定于吸引装置主体(1)直径两端的硬质引出管(2)。

2. 如权利要求1所述的鼻窦内窥镜手术用多头吸引装置,其特征在于:鼻腔吸引器接头(5)连接有金属或塑料吸引器。

3. 如权利要求2所述的鼻窦内窥镜手术用多头吸引装置,其特征在于:硬质引出管(2)连接软质引出管(3),软质引出管(3)头端连接固定有椭圆形海绵吸引头(4)。

鼻窦内窥镜手术用多头吸引装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械,具体涉及一种鼻窦内窥镜手术专用多头吸引装置。

背景技术

[0002] 鼻内窥镜手术时将内镜及特殊器械伸入鼻腔进行的相应手术操作。鼻内镜手术均在孔洞及间隙内操作,因此术中受到的干扰因素较多,术腔积血是最常见的干扰因素,术腔不断积血常影响手术质量、延长手术时间,严重时甚至可导致手术无法进行。另外,鼻腔手术时患者均采用仰卧位,出血均会往后下方(即鼻咽部)积聚,这样在局麻情况下会导致患者感觉不舒服;而全麻手术时,如手术医生未将积聚于鼻咽部的凝血及时吸除干净,则可能成为极大的安全隐患。因此临床急需一种安全、方便的鼻内窥镜手术专用吸引装置。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:在鼻窦内窥镜手术时术腔积血是最常见的干扰因素,如果不能及时将积血吸除,会影响手术质量、延长手术时间,严重时甚至可导致手术无法进行。

[0004] 本发明的目的是提供一种鼻窦内窥镜手术专用多头吸引装置,能安全、方便的将手术积血吸除干净,加快手术时间、提高手术质量。

[0005] 本发明的技术方案具体为:

一种鼻窦内窥镜手术专用多头吸引装置,包括中空圆形结构的吸引装置主体1与连接在吸引装置主体1上的三个吸引用管腔,吸引装置主体1是中空的圆形结构,连接有负压吸引管,吸引用管腔包括一个固定于吸引装置主体1中心处的鼻腔吸引器接头5与两个固定于吸引装置主体1直径两端的硬质引出管2。

[0006] 鼻腔吸引器接头5连接金属或塑料吸引器,手术中作为主要吸引管道。

[0007] 硬质引出管2连接软质引出管3,软质引出管3头端连接固定有椭圆形海绵吸引头4。

[0008] 相对于现有技术,本发明的技术效果为鼻腔吸引器接头5连接金属或塑料吸引器,手术中作为主要吸引管道,可吸除鼻腔或鼻窦积血。海绵吸引头4放置于鼻腔后端,可吸除流向鼻腔后端及鼻咽部的血液或者其他液体,且海绵状结构可以阻隔一些碎细的组织、骨片等,因此杂物不会吸入进软质吸引管3内造成管腔堵塞。本发明能够避免术腔积血对内窥镜手术的不断干扰,从而加快手术时间,提高手术质量。

附图说明

[0009] 图1是本发明的侧面示意图。

[0010] 图2是本发明的横断面示意图。

[0011] 图中:1:吸引装置主体;2:硬质引出管;3:软质引出管;4:海绵吸引头;5:鼻腔吸引器接头。

具体实施方式

[0012] 如附图1-2所示,一种鼻窦内窥镜手术专用多头吸引装置,包括中空圆形结构的吸引装置主体1与连接在吸引装置主体1上的三个吸引用管腔,吸引装置主体1是中空的圆形结构,连接有负压吸引管,可以使吸引装置主体1形成负压,利于积血的吸除。吸引用管腔包括一个固定于吸引装置主体1中心处的鼻腔吸引器接头5与两个固定于吸引装置主体1直径两端的硬质引出管2。

[0013] 鼻腔吸引器接头5连接有金属或塑料吸引器,在进行内镜手术时,将鼻腔吸引器接头5上连接的金属或塑料吸引器放置于鼻腔作为主要吸引管道,可将手术中鼻腔积聚的大部分血液吸除。

[0014] 硬质引出管2连接软质引出管3,软质引出管3头端连接固定有椭圆形海绵吸引头4,鼻内窥镜手术时,患者均采用仰卧位,出血均会往后下方(即鼻咽部)积聚,这样在局麻情况下会导致患者感觉不舒服,而全麻手术时,如临床医生未将积聚于鼻咽部的凝血及时吸除干净,则可能成为极大的安全隐患,此时,可将两个海绵吸引头4放置于鼻腔后端(可通过鼻腔直接放置在两侧鼻腔后端,或者通过口腔将其放置于鼻咽部),辅助将集聚在鼻腔后端及鼻咽部的血液或者其他液体及时吸除。海绵状吸引头对一些碎细的组织、骨片等有很强的阻隔作用,因此杂物不会吸进软质吸引管3内,这样既能有效吸除积血,又能很好的防止吸引器堵塞。软质引出管3有相当的长度,这样手术医生在使用鼻腔吸引器接头5连接的金属或塑料吸引器吸出鼻腔积血时,不会将椭圆形海绵吸引头4牵拉出鼻腔。

[0015] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本发明整体构思前提下,还可以作出若干改变和改进,这些也应该视为本发明的保护范围。

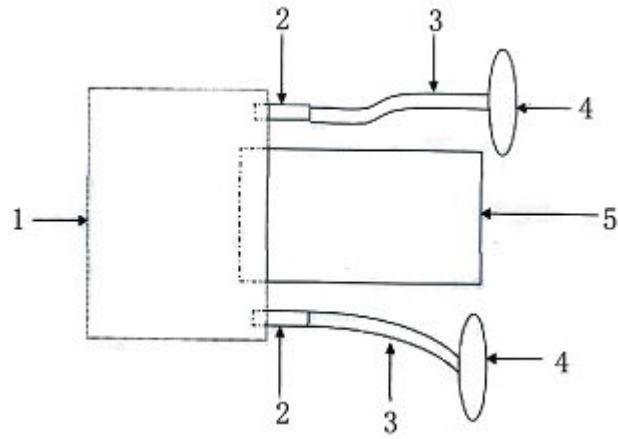


图1

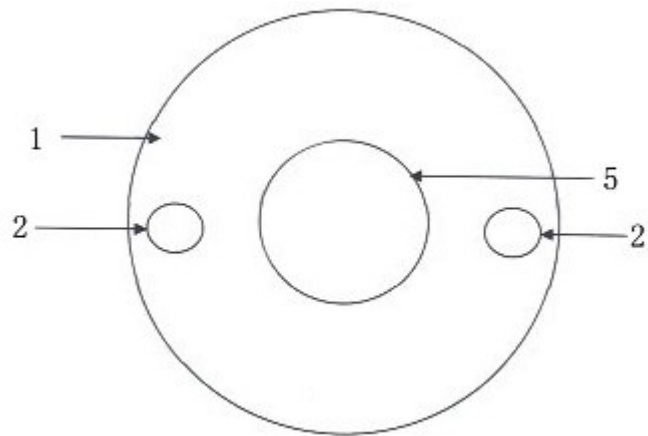


图2

专利名称(译)	鼻窦内窥镜手术用多头吸引装置		
公开(公告)号	CN107440747A	公开(公告)日	2017-12-08
申请号	CN201710582115.X	申请日	2017-07-17
[标]发明人	徐定远		
发明人	徐定远		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/94 A61M1/00		
CPC分类号	A61B17/00234 A61B2017/00561 A61B2217/005 A61M1/0023 A61M1/0056		
代理人(译)	张春		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种鼻窦内窥镜手术专用多头吸引装置，包括中空圆形结构的吸引装置主体与连接在吸引装置主体上的三个吸引用管腔，吸引装置主体是中空的圆形结构，连接有负压吸引管，吸引用管腔包括一个固定于吸引装置主体中心处的鼻腔吸引器接头与两个固定于吸引装置主体直径两端的硬质引出管，手术中作为主要吸引管道，硬质引出管连接软质引出管，软质引出管头端连接固定有椭圆形海绵吸引头。本发明的技术效果为鼻腔吸引器接头连接金属或塑料吸引器，作为主要吸引管道，可吸除鼻腔或鼻窦积血。海绵吸引头放置于鼻腔后端，可吸除流向鼻腔后端及鼻咽部的血液或者其他液体。

