



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208822730 U

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201820489222.8

(22)申请日 2018.04.08

(73)专利权人 昆明医科大学第一附属医院
地址 650032 云南省昆明市西昌路295号

(72)发明人 何晓光 杨曦 温巾雅 李玉晓
林雁

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 1/233(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

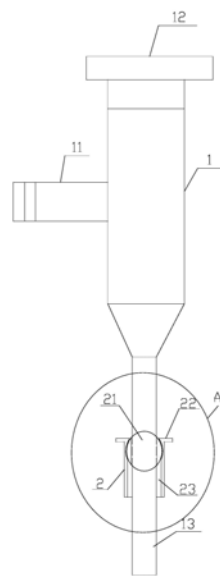
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带支架的鼻内窥镜

(57)摘要

一种带支架的鼻内窥镜,包括支架和鼻内窥镜,所述的鼻内窥镜由窥镜主体、光源接口、端盖和窥镜管组成,窥镜管上固定有支架,所述的支架由角度标识盘、鼻腔塞管和球形铰组成,鼻腔塞管与角度标识盘固定连接,鼻腔塞管与球形铰的连接处设有球形铰固定腔,球形铰放置于球形铰固定腔中并可在球形铰固定腔中滚转,角度标识盘的中心处开有洞口,球形铰的劣弧面从洞口处伸出,球形铰沿中心轴方向开有贯通的窥镜管过孔,鼻腔塞管的空腔内径大于窥镜管过孔的孔径。该鼻内窥镜的支架可与鼻腔壁紧密贴合并撑开鼻腔壁,为鼻内窥镜在鼻腔内活动创造良好的空间且对鼻内窥镜的活动提供了约束,鼻内窥镜可在支架上调整并偏向至任意角度且该角度可直观观测。



1. 一种带支架的鼻内窥镜,包括支架和鼻内窥镜,其特征在于:所述的鼻内窥镜由窥镜主体、光源接口、端盖和窥镜管组成,窥镜管上固定有支架,所述的支架由角度标识盘、鼻腔塞管和球形铰组成,鼻腔塞管与角度标识盘固定连接,鼻腔塞管与球形铰的连接处设有球形铰固定腔,球形铰放置于球形铰固定腔中并可在球形铰固定腔中滚转,角度标识盘的中心处开有洞口,球形铰的劣弧面从洞口处伸出,球形铰沿中心轴方向开有贯通的窥镜管过孔,鼻腔塞管为内部中空的管体结构,鼻腔塞管的空腔内径大于窥镜管过孔的孔径。

2. 根据权利要求1所述的一种带支架的鼻内窥镜,其特征在于:所述的角度标识盘上刻有角度刻度。

一种带支架的鼻内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种带支架的鼻内窥镜。

背景技术

[0002] 在耳鼻咽喉头颈外科的临床中,鼻部手术约占所有耳鼻咽喉头颈外科手术的一半左右。常规鼻内窥镜手术均由术者左手持鼻内窥镜,右手持手术器械进行操作。由于鼻腔狭窄,血运丰富,在一些重要区域或接近颅底、眶壁的手术,出血较多影响术野,医务人员稍有操作不当即可造成极为严重的医疗事故问题。

[0003] 为了解决上述问题,申请号为201520888224.0的实用新型设计了一种带支撑架的鼻内窥镜,该鼻内窥镜通过在窥镜管的前端加一个鼻子支撑架到达支撑鼻腔的目的,虽然其解决了鼻内窥镜在鼻腔上的固定问题,然而当鼻内窥镜固定于鼻腔后难以上、下、左、右向各个方向调节至任意角度,同时由于缺少相应的角度标识,医务人员仅仅凭感觉去控制鼻内窥镜偏向某一方向的角度时将有可能对患者造成极为严重的事故。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决上述问题,设计了一种带支架的鼻内窥镜,该鼻内窥镜的支架可与鼻腔壁紧密贴合并撑开鼻腔壁,为鼻内窥镜在鼻腔内活动创造良好的空间且对鼻内窥镜的活动提供了约束,鼻内窥镜可在支架上调整并偏向至任意角度且该角度可直观观测,提高了鼻内窥镜作业的安全性能。

[0005] 为了实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种带支架的鼻内窥镜,包括支架和鼻内窥镜,其特征在于:所述的鼻内窥镜由窥镜主体、光源接口、端盖和窥镜管组成,窥镜管上固定有支架,所述的支架由角度标识盘、鼻腔塞管和球形铰组成,鼻腔塞管与角度标识盘固定连接,鼻腔塞管与球形铰的连接处设有球形铰固定腔,球形铰放置于球形铰固定腔中并可在球形铰固定腔中滚转,角度标识盘的中心处开有洞口,球形铰的劣弧面从洞口处伸出,球形铰沿中心轴方向开有贯通的窥镜管过孔,鼻腔塞管为内部中空的管体结构,鼻腔塞管的空腔内径大于窥镜管过孔的孔径。

[0007] 优选的,所述的角度标识盘上刻有角度刻度。

[0008] 本实用新型的有益效果是:该鼻内窥镜的支架可与鼻腔壁紧密贴合并撑开鼻腔壁,为鼻内窥镜在鼻腔内活动创造良好的空间且对鼻内窥镜的活动提供了约束,鼻内窥镜可在支架上调整并偏向至任意角度且该角度可直观观测,提高了鼻内窥镜作业的安全性能。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,

对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1是一种带支架的鼻内窥镜的整体结构示意图;

[0011] 图2是一种带支架的鼻内窥镜的局部放大图;

[0012] 图3是所述的支架的结构示意图。

[0013] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0014] 1-窥镜主体,11-光源接口,12-端盖,13-窥镜管,2-支架,21-球形铰,211-窥镜管过孔,22-角度标识盘,23-空腔。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 参阅图1-3所示,一种带支架的鼻内窥镜,包括支架2和鼻内窥镜,所述的鼻内窥镜由窥镜主体1、光源接口11、端盖12和窥镜管13组成,窥镜管13上固定有支架2,所述的支架2由角度标识盘22、鼻腔塞管和球形铰21组成,角度标识盘22上刻有角度刻度,鼻腔塞管与角度标识盘22固定连接,鼻腔塞管与球形铰21的连接处设有球形铰固定腔,球形铰21放置于球形铰固定腔中并可在球形铰固定腔中滚转,角度标识盘22的中心处开有洞口,球形铰21的劣弧面从洞口处伸出,球形铰21沿中心轴方向开有贯通的窥镜管过孔211,鼻腔塞管为内部中空的管体结构,鼻腔塞管的空腔内径大于窥镜管过孔211的孔径。

[0017] 使用本装置时,首先根据患者鼻腔的大小选择已经鼻腔塞管管径的大小选择合适的支架2,然后将鼻内腔镜的窥镜管13从窥镜管过孔211插入至球形铰21并充鼻腔塞管的左端开口处伸出并达到合适的伸出长度;将窥镜管13沿患者的鼻腔处伸入,同时使鼻腔塞管插入鼻腔中,此时鼻腔塞管可撑开鼻腔壁;由于球形铰21活动设置于角度标识盘22和鼻腔塞管之间的球形铰固定腔中,球形铰可在球形铰固定腔中滚转至任意角度,而穿过球形铰21的窥镜管13可在医务人员的操作下偏向至任意角度,从而全方位对患者鼻腔内部进行探查;角度标识盘22上设有角度刻度,可直接读取窥镜管13向上、下、左、右偏转的角度,从而控制窥镜管操作的幅度,防止对患者鼻腔内接近鼻腔的组织造成伤害。

[0018] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。

[0019] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

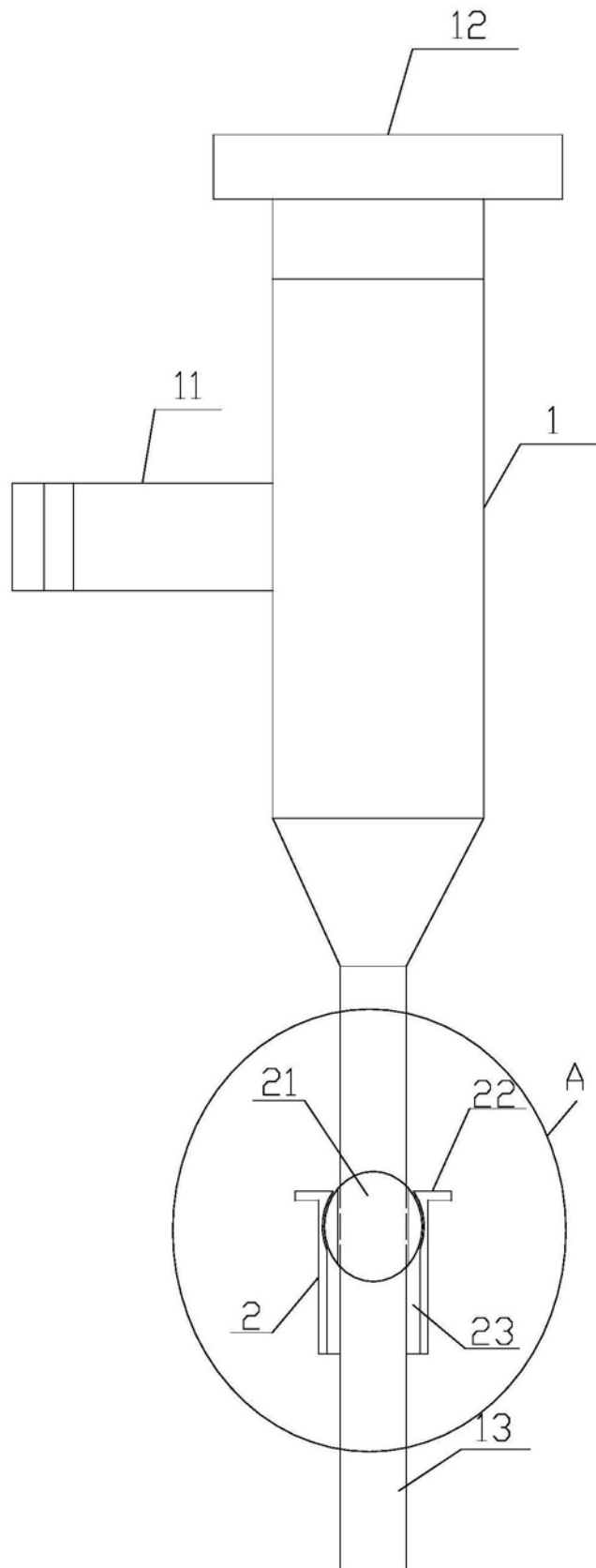


图1

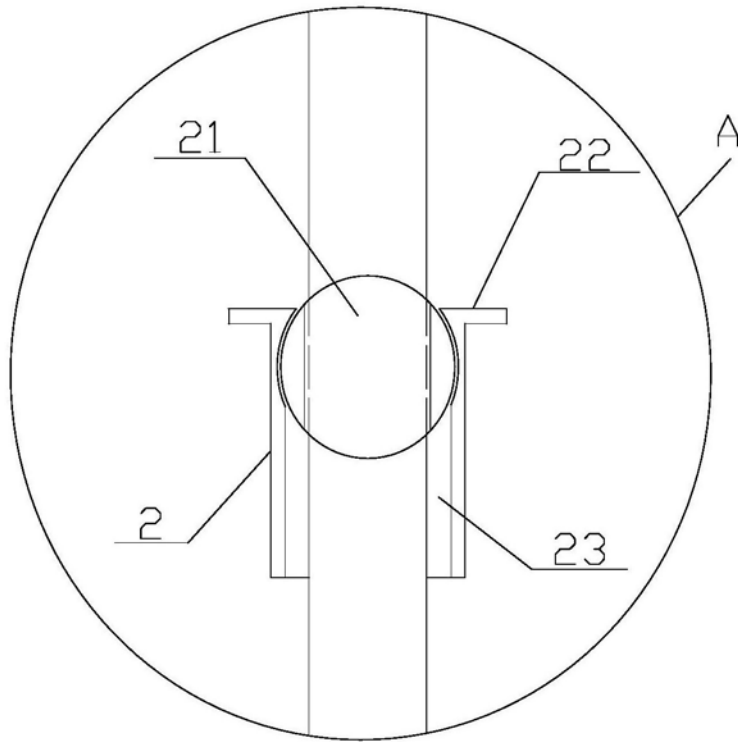


图2

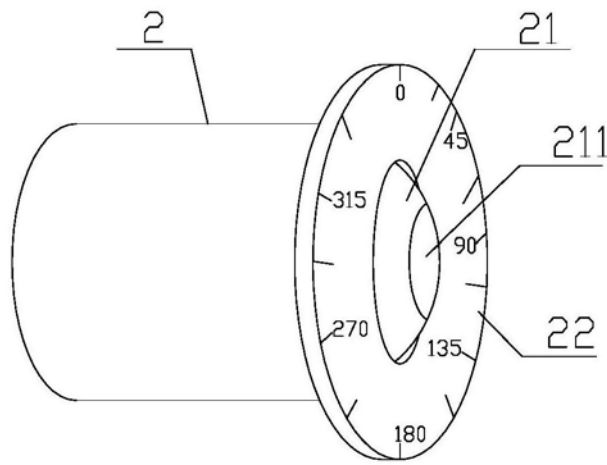


图3

专利名称(译)	一种带支架的鼻内窥镜		
公开(公告)号	CN208822730U	公开(公告)日	2019-05-07
申请号	CN201820489222.8	申请日	2018-04-08
[标]申请(专利权)人(译)	昆明医科大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	昆明医科大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	昆明医科大学第一附属医院		
[标]发明人	何晓光 杨曦 李玉晓 林雁		
发明人	何晓光 杨曦 温巾雅 李玉晓 林雁		
IPC分类号	A61B1/233 A61B1/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种带支架的鼻内窥镜，包括支架和鼻内窥镜，所述的鼻内窥镜由窥镜主体、光源接口、端盖和窥镜管组成，窥镜管上固定有支架，所述的支架由角度标识盘、鼻腔塞管和球形铰组成，鼻腔塞管与角度标识盘固定连接，鼻腔塞管与球形铰的连接处设有球形铰固定腔，球形铰放置于球形铰固定腔中并可在球形铰固定腔中滚转，角度标识盘的中心处开有洞口，球形铰的劣弧面从洞口处伸出，球形铰沿中心轴方向开有贯通的窥镜管过孔，鼻腔塞管的空腔内径大于窥镜管过孔的孔径。该鼻内窥镜的支架可与鼻腔壁紧密贴合并撑开鼻腔壁，为鼻内窥镜在鼻腔内活动创造良好的空间且对鼻内窥镜的活动提供了约束，鼻内窥镜可在支架上调整并偏向至任意角度且该角度可直观观测。

