



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201572436 U

(45) 授权公告日 2010. 09. 08

(21) 申请号 200920319348. 1

(22) 申请日 2009. 12. 31

(73) 专利权人 深圳市听力医疗设备开发有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙城街道  
中心城东平兴创新科技园 401 室

(72) 发明人 张棋 王燕芬

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事  
务所 44248

代理人 孙伟

(51) Int. Cl.

A61M 39/28 (2006. 01)

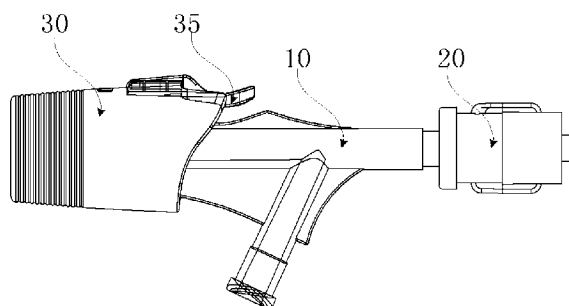
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

分档式 Y 型止血阀

## (57) 摘要

一种分档式 Y 型止血阀,包括 Y 型管件 (10), 分别连接于 Y 型管件 (10) 两个管口上的接头 (20) 及扣帽 (30);所述扣帽 (30) 包括螺纹连接 Y 型管件 (10) 管口的阀帽 (31), 设置于阀帽 (31) 内的弹簧座 (32), 在弹簧座 (32) 与阀帽 (31) 之间设置的弹簧 (33), 还包括中间具有交叉切口 (341) 的弹性硅胶片 (34) 以及档位扳手 (35), 该弹性硅胶片 (34) 座落在弹簧座 (32) 上, 所述档位扳手 (35) 活动连接在阀帽 (31) 上, 其一端抵在弹性硅胶片 (34), 另一端暴露于阀帽 (31) 外表面。本实用新型可以在协助导丝和导管进入血管的过程中, 达到更好的止血效果, 且采用三个档位控制, 操作方便, 结构简单。



1. 一种分档式 Y 型止血阀,包括 Y 型管件 (10),分别连接于 Y 型管件 (10) 的两个管口上的接头 (20) 及扣帽 (30),其特征在于:所述扣帽 (30) 包括螺纹连接 Y 型管件 (10) 管口的阀帽 (31),设置于阀帽 (31) 内的弹簧座 (32),在弹簧座 (32) 与阀帽 (31) 之间设置的弹簧 (33),还包括中间具有交叉切口 (341) 的弹性硅胶片 (34) 以及档位扳手 (35),该弹性硅胶片 (34) 座落在弹簧座 (32) 上,所述档位扳手 (35) 活动连接在阀帽 (31) 上,其一端抵在弹性硅胶片 (34),另一端暴露于阀帽 (31) 外表面。

2. 根据权利要求 1 所述分档式 Y 型止血阀,其特征在于:所述交叉切口 (341) 为十字切口。

3. 根据权利要求 1 所述分档式 Y 型止血阀,其特征在于:所述交叉切口 (341) 为星形切口。

## 分档式 Y 型止血阀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,特别涉及用于血管止血的止血阀。

### 背景技术

[0002] 目前,公知的 Y 型止血阀构造是由单 Y 件、接头、扣帽组装而成。将导丝或球囊导管从 Y 型止血阀扣帽一端进入到人体血管后,通过 Y 型止血阀扣帽里面安装的弹性膜与导丝或导管紧密接合,而达到止血的作用。而很多 Y 型止血阀的扣帽设计得并不是很合理,有的通过旋转将膜封闭,操作时间长,出血量较多,致止血效果差;有的通过在扣帽的结构里面放置 3 片不同孔径(分别为封闭的状态、适合导丝通过的状态和适合导管通过的状态)的弹性膜,导丝或导管顺着 3 个膜进入血管,第三片封闭的膜便能起到止血的作用。但这种方法的缺点是操作不方便、产品生产成本高,致价格昂贵、对操作医师的水平要求较高。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提供一种分档式 Y 型止血阀,采用由暴露于外表面的操作扳手直接作用在一个硅胶阀片上,控制其中心孔产生不同孔径,适用于不同器械操作或封闭,解决现有技术中操作繁琐、止血效果不佳的技术问题。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的方案是:这种分档式 Y 型止血阀包括 Y 型管件,分别连接于 Y 型管件的两个管口上的接头及扣帽,所述扣帽包括螺纹连接 Y 型管件管口的阀帽,设置于阀帽内的弹簧座,在弹簧座与阀帽之间设置的弹簧,还包括中间具有交叉切口的弹性硅胶片以及档位扳手,该弹性硅胶片座落在弹簧座上,所述档位扳手活动连接在阀帽上,其一端抵在弹性硅胶片,另一端暴露于阀帽外表面,所述交叉切口为十字切口或星形切口。

[0005] 本实用新型的有益效果是,可以在协助导丝和导管进入血管的过程中,达到更好的止血效果,且采用三个档位控制,操作方便,结构简单。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型分档式 Y 型止血阀的主视示意图。

[0007] 图 2 是本实用新型阀帽处局部结构剖视示意图。

[0008] 图 3a、3b、3c 是本实用新型弹性硅胶片在三个档位状态下的中心孔示意图。

### 具体实施方式

[0009] 结合上述附图详细说明本实用新型的具体实施例。

[0010] 由图 1 至图 3 中可知,这种分档式 Y 型止血阀包括 Y 型管件 10,分别连接于 Y 型管件 10 的两个管口上的接头 20 及扣帽 30;所述扣帽 30 包括螺纹连接 Y 型管件 10 管口的阀帽 31,设置于阀帽 31 内的弹簧座 32,在弹簧座 32 与阀帽 31 之间设置的弹簧 33,还包括中间具有交叉切口 341 的弹性硅胶片 34 以及档位扳手 35,该弹性硅胶片 34 座落在弹簧座

32 上,所述档位扳手 35 活动连接在阀帽 31 上,其一端抵在弹性硅胶片 34,另一端暴露于阀帽 31 外表面。弹簧用以方便调控 Y 型止血阀的三个档位,弹性硅胶可随 Y 阀档位的改变,形状也发生改变,以便导丝或球囊扩张导管顺利进入血管而不渗血或漏血。当扣帽位于第一档时,弹性硅胶处于完全闭合状态;此时用于密封导管的口,避免血从导管口流出;用手轻按压扣帽置第二档的位置,弹性硅胶轻微打开,但肉眼观察不出,此打开的尺寸便于导丝进入人体血管,且在进入的过程中不会发生渗血或漏血现象;当阀帽处于第二档(即半关闭的状态)时,从 Y 阀侧枝注入造影剂或其他液体时,阀帽可以自动退到第一档(即完全关闭的状态),更加安全可靠,单手操作便可以了,而传统的止血阀都需要医师双手操作。用手按压扣帽置于第三档的位置,弹性硅胶被完全打开,此时用以球囊扩张导管进入人体血管,球囊扩张导管的尺寸和选择 Y 型止血阀的尺寸需完全相吻合,以便导管和完全打开的硅胶可以紧密结合,从而阻止导管进入血管时的渗血或漏血现象。

[0011] 所述交叉切口 341 为十字切口或为星形切口。

[0012] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明,不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本发明的保护范围。

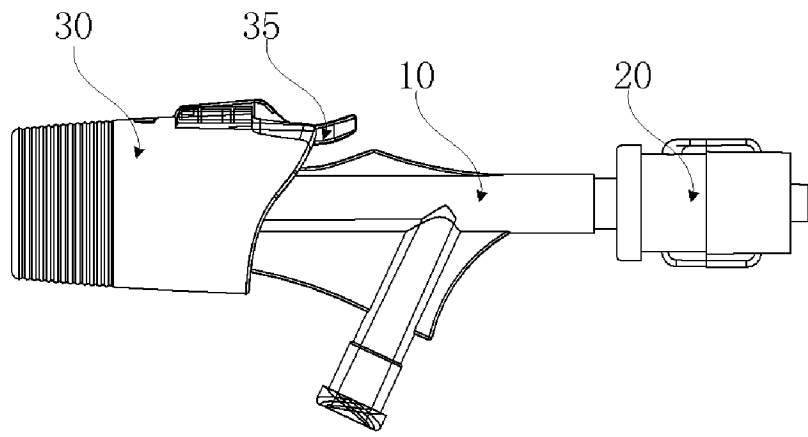


图 1

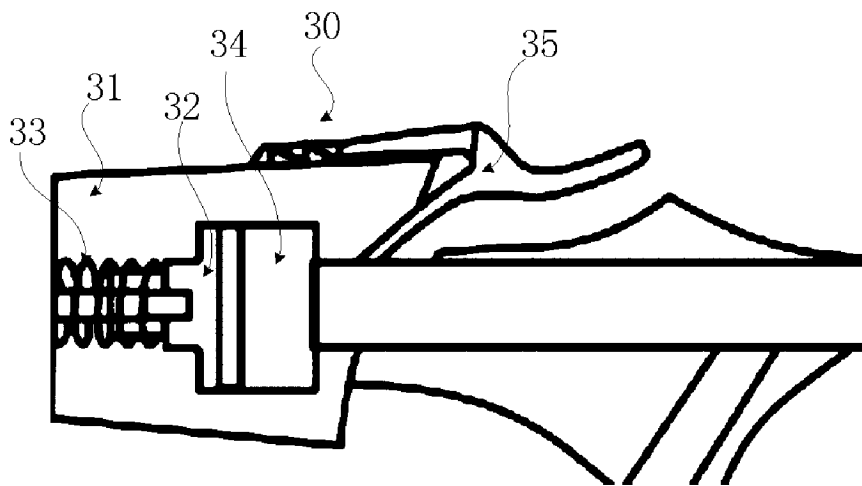


图 2

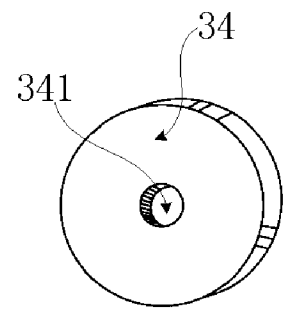


图 3a

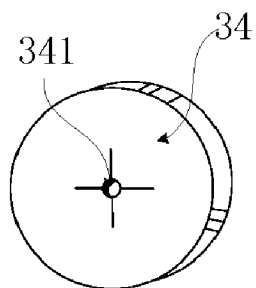


图 3b

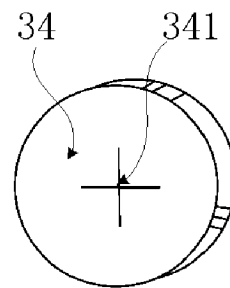


图 3c