



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206198023 U

(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201621036913.X

(22)申请日 2016.08.26

(73)专利权人 温州市中心医院

地址 325000 浙江省温州市大简巷32号

(72)发明人 吴莹 曾海漫 杨园园

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

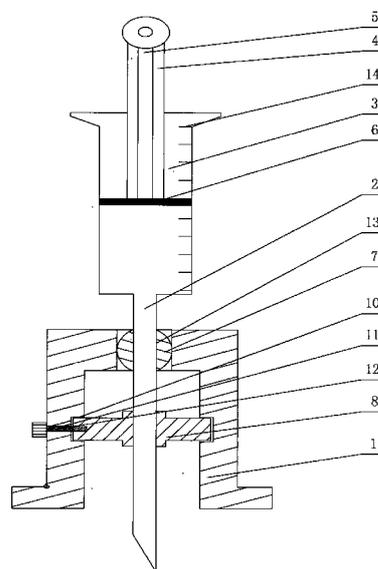
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种心血管介入治疗器

## (57)摘要

本实用新型涉及一种心血管介入治疗器,主要解决了现有心血管介入治疗器难以控制穿刺进针角度,导丝插入深度不可控,穿刺进针后容易出现位移和穿刺操进针作容易造成患者血液流失等问题。其特征在于:所述调节支架内设有橡胶球套和调节板,所述穿刺针头穿过橡胶球套和调节板,所述调节板能够相对调节支架滑动,以调节穿刺针头的穿刺角度,所述活塞对应导丝管的中间位置设有十字形切缝。该心血管介入治疗器不仅能控制穿刺进针的角度,也能观察并控制导丝插入深度,还能在穿刺进针后固定穿刺针头避免出现位移,防止血液大量流出,污染操作台。



1. 一种心血管介入治疗器,包括调节支架、穿刺针头和针筒,所述针筒内设有推拉杆,所述推拉杆内设有导丝管,所述推拉杆和导丝管一端连接有活塞,其特征在于:所述调节支架内设有橡胶球套和调节板,所述穿刺针头穿过橡胶球套和调节板,所述调节板能够相对调节支架滑动,以调节穿刺针头的穿刺角度,所述活塞对应导丝管的中间位置设有十字形切缝。

2. 根据权利要求1所述的一种心血管介入治疗器,其特征在于:所述调节支架两侧内壁上分别设有滑槽,所述调节板的两端套装于滑槽内,其中的一个滑槽上设有开口槽,所述开口槽外设有紧固旋钮,所述紧固旋钮的一端穿过开口槽与调节板螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种心血管介入治疗器,其特征在于:所述橡胶球套中间设有穿孔。

4. 根据权利要求1所述的一种心血管介入治疗器,其特征在于:所述针筒外壁上设有刻度线。

5. 根据权利要求1~4任一项所述的一种心血管介入治疗器,其特征在于:所述活塞采用医用硅胶或医用橡胶制成。

## 一种心血管介入治疗器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体地说是一种心血管介入治疗器。

### 背景技术

[0002] 心内科,即心血管内科,是各级医院大内科为了诊疗心血管血管疾病而设置的一个临床科室,治疗的疾病包括心绞痛、高血压、猝死、心律失常、心力衰竭、早搏、心律不齐、心肌梗死、心肌病、心肌炎、心肌梗塞等心血管疾病。

[0003] 所谓心脑血管疾病就是心脏血管和脑血管的疾病统称。也被称为“富贵病”的“三高症”。60岁以上老年人中40%-45%患有高血压的同时还患有高血糖或高血脂,根据卫生部2007年统计数字显示,据国外的资料显示,50%左右的糖尿病人都合并有高血压、高血脂等多种老年疾病。

[0004] 心脑血管疾病是一种严重威胁人类,特别是50岁以上中老年人健康的常见病,即使应用目前最先进、完善的治疗手段,仍可有50%以上的脑血管意外幸存者生活不能完全自理,全世界每年死于心脑血管疾病的人数高达1500万人,居各种死因首位。心脑血管疾病已成为人类死亡病因最高的头号杀手。

[0005] 现有的心血管介入治疗的仪器都存在一些弊端,如流出的血液无法及时清理干净,会弄脏工作台;在穿刺后会出现移位的情况,影响治疗效果;由于不正确的穿刺角度,容易刺破血管,不但给医务人员增加了工作难度,也给患者带来不必要的伤害。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有心血管介入治疗器难以控制穿刺进针角度,导丝插入深度不可控,穿刺进针后容易出现位移和穿刺操进针作容易造成患者血液流失等问题,本实用新型提供一种心血管介入治疗器,该心血管介入治疗器不仅能控制穿刺进针的角度,也能观察并控制导丝插入深度,还能在穿刺进针后固定穿刺针头避免出现位移,防止血液大量流出,污染操作台。

[0007] 本实用新型的技术方案是:一种心血管介入治疗器,包括调节支架、穿刺针头和针筒,所述针筒内设有推拉杆,所述推拉杆内设有导丝管,所述推拉杆和导丝管一端连接有活塞,其特征在于:所述调节支架内设有橡胶球套和调节板,所述穿刺针头穿过橡胶球套和调节板,所述调节板能够相对调节支架滑动,以调节穿刺针头的穿刺角度,所述活塞对应导丝管的中间位置设有十字形切缝。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述调节支架两侧内壁上分别设有滑槽,所述调节板的两端套装于滑槽内,其中的一个滑槽上设有开口槽,所述开口槽外设有紧固旋钮,所述紧固旋钮的一端穿过开口槽与调节板螺纹连接。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述橡胶球套中间设有穿孔。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述针筒外壁上设有刻度线。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述活塞采用医用硅胶或医用橡胶制成。

[0012] 本实用新型具有如下有益效果:由于采取上述技术方案,该心血管介入治疗器不仅能控制穿刺进针的角度,也能观察并控制导丝插入深度,还能在穿刺进针后固定穿刺针头避免出现位移,防止血液大量流出,污染操作台。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型中调节支架的左视图。

[0015] 图3为本实用新型中活塞的结构示意图。

[0016] 其中1-调节支架,2-穿刺针头,3-针筒,4-推拉杆,5-导丝管,6-活塞,7-橡胶球套,8-调节板,9-十字形切缝,10-滑槽,11-开口槽,12-紧固旋钮,13-穿孔,14-刻度线。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0018] 参考图1可知,一种心血管介入治疗器,包括调节支架1、穿刺针头2和针筒3,所述针筒3内设有推拉杆4,所述推拉杆4内设有导丝管5,所述推拉杆4和导丝管5一端连接有活塞6,其特征在于:所述调节支架1内设有橡胶球套7和调节板8,所述穿刺针头2穿过橡胶球套7和调节板8,所述调节板8能够相对调节支架1滑动,以调节穿刺针头2的穿刺角度,所述活塞6对应导丝管5的中间位置设有十字形切缝9。该心血管介入治疗器不仅能控制穿刺进针的角度,也能观察并控制导丝插入深度,还能在穿刺进针后固定穿刺针头避免出现位移,防止血液大量流出,污染操作台。

[0019] 所述调节支架1两侧内壁上分别设有滑槽10,所述调节板8的两端套装于滑槽10内,其中的一个滑槽10上设有开口槽11,所述开口槽11外设有紧固旋钮12,所述紧固旋钮12的一端穿过开口槽11与调节板8螺纹连接。松开紧固旋钮12,紧固旋钮12能带动调节板8移动,以调节穿刺角度,调整好角度后旋紧紧固旋钮12,就可以固定穿刺角度。

[0020] 所述橡胶球套7中间设有穿孔13。将穿孔13的直径设置成略小于穿刺针头2的直径,穿刺针头2穿过穿孔13后,利用橡胶球套7的弹性收缩力卡住穿刺针头2。

[0021] 所述针筒3外壁上设有刻度线14。通过观察刻度线14,能很容易控制推拉杆4推入导丝的长度。

[0022] 所述活塞6采用医用硅胶或医用橡胶制成。使用安全卫生,避免患者出现不良反应,利用硅胶或橡胶的弹性收缩力,十字形切缝9能很好得阻挡血液流出针筒3同时又不阻碍导丝通过。

[0023] 在使用本实用新型进行心血管介入治疗时,首先将导丝通过导丝管5穿入,并穿过活塞6的十字切缝9穿入到穿刺针头2的插入端的端部,然后将调节支架1在患者身上移动到合适的位置,通过左右滑动紧固旋钮12,来调节穿刺针头2的穿刺角度,调节好角度后旋紧紧固旋钮12以固定穿刺角度,推动针筒3将穿刺针头2穿入心血管,用胶布固定调节支架1,最后推动推拉杆4将导丝送入到心血管内,通过观察针筒3上的刻度线14来控制导丝的插入长度。

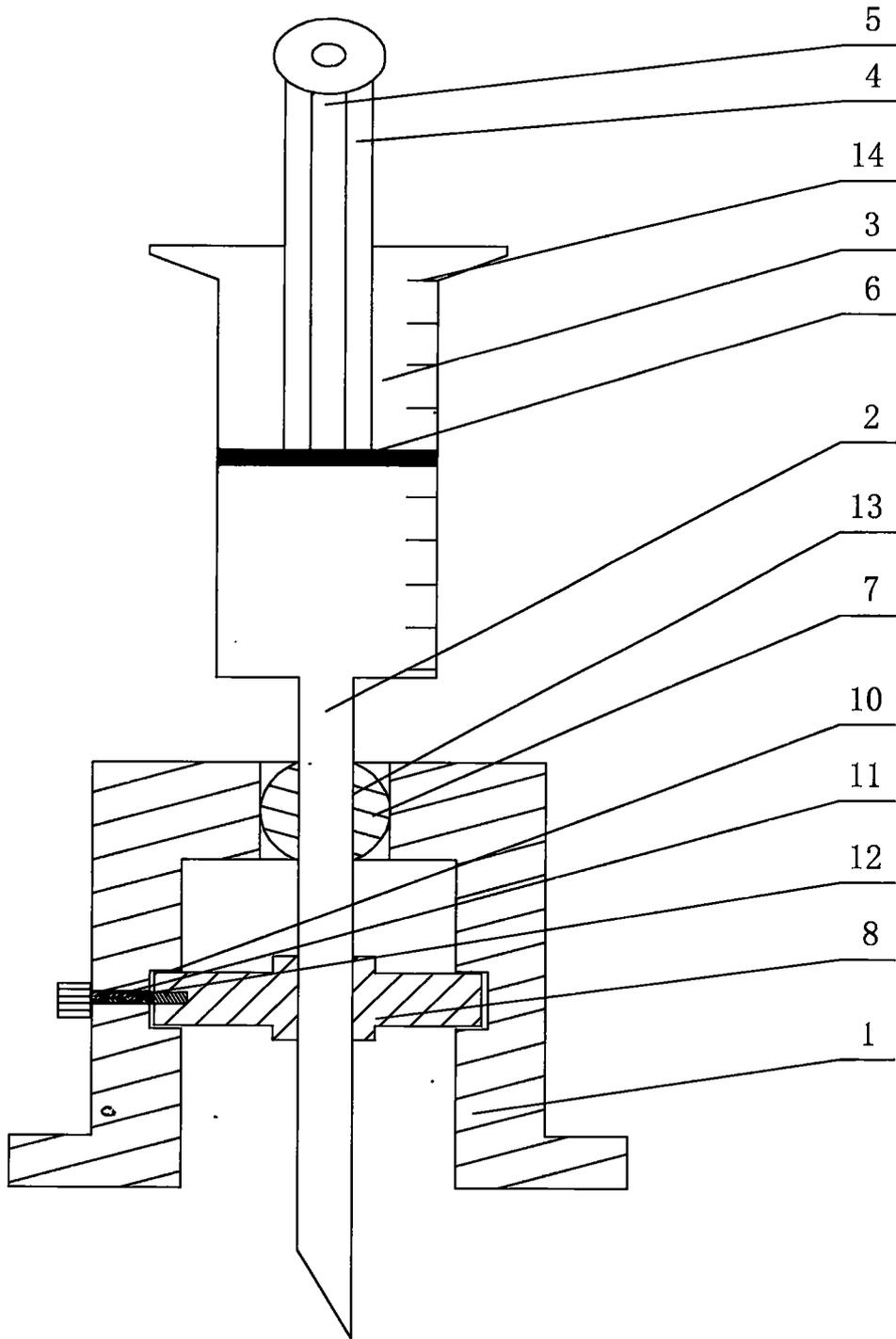


图1

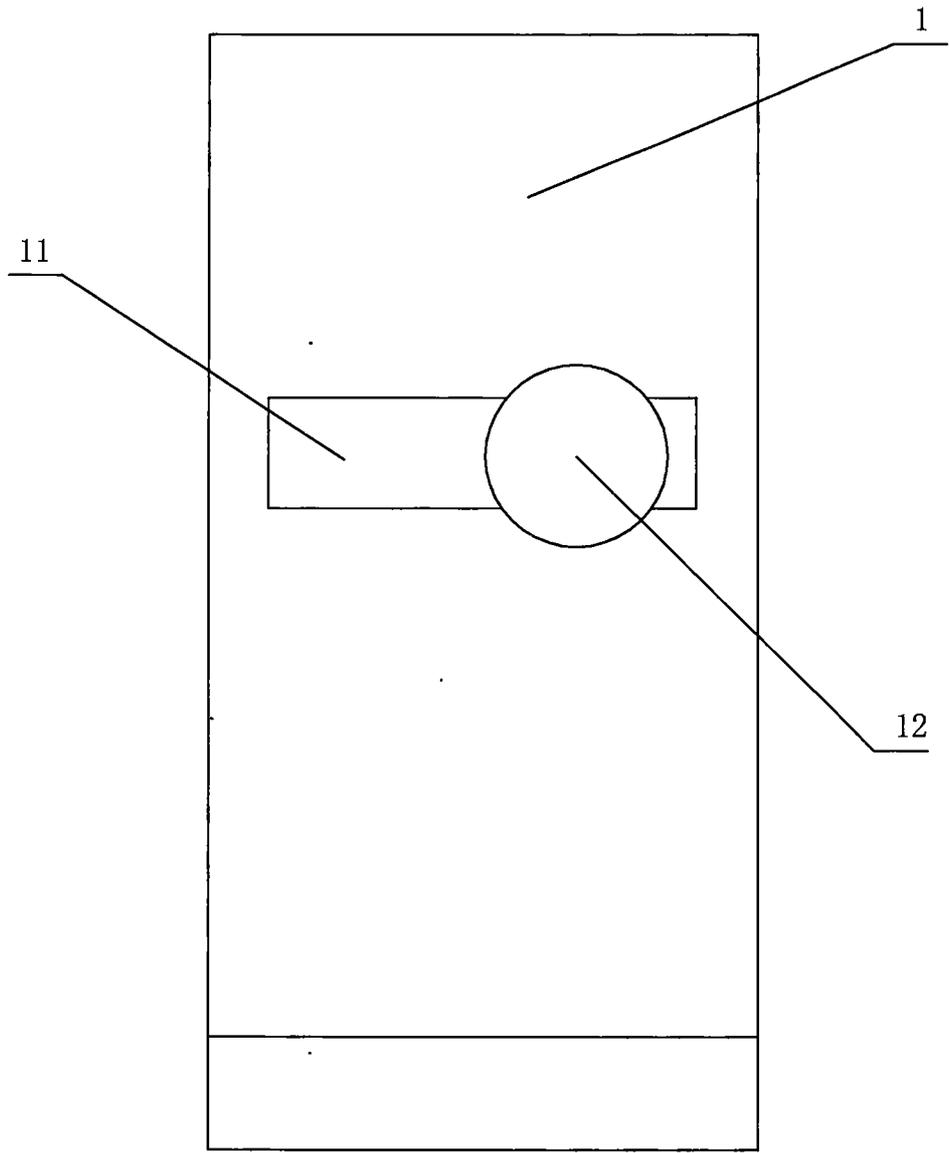


图2

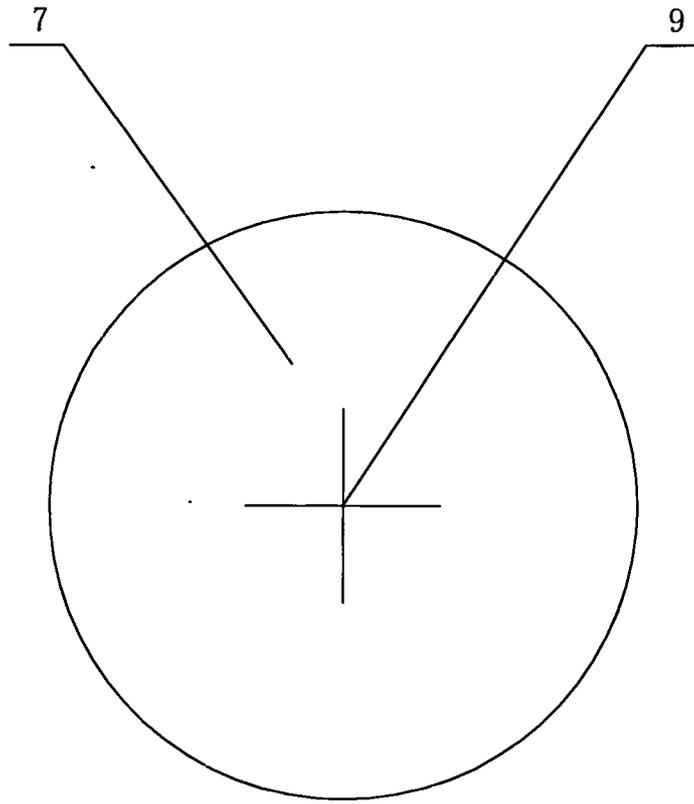


图3