

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 19/00 (2006.01)

A61B 8/12 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520060061.3

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2838557Y

[22] 申请日 2005.6.14

[21] 申请号 200520060061.3

[73] 专利权人 深圳市龙岗中心医院

地址 518116 广东省深圳市龙岗区惠深路  
1228 号龙岗中心医院

[72] 设计人 鄂占森 陈金华 琚丽华 胡卫东  
范 义 刘滨月

[74] 专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有限公司  
代理人 吕晓蕾

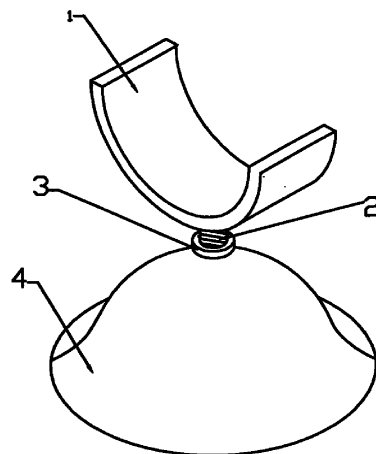
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

### [54] 实用新型名称

阴道及肛门介入超声探头的支架托

### [57] 摘要

一种阴道及肛门介入超声探头的支架托，它属于一种医疗辅助器械，特别是用于进行阴道及肛门介入超声检查时使用的辅助器械。其特征在于它包括一个支撑托，一个支撑底盘，在所述的支撑托的下部设有一螺纹支撑杆，在所述的支撑底盘上设置有一螺纹孔，所述的螺纹支撑杆插入所述的支撑底盘上的；所述的支撑底盘为一钟碗状结构，所述的螺纹孔设在钟碗的顶部。本实用新型可以使阴道及肛门介入超声探头固定在稳定的位置，并可调整升降以适应于不同体位腔内探头检查的要求，探头本身可在本实用新型的支撑托上旋转 180 度进行扫描，解除了因无升降支架托导致的患者生理不适、医生手腕疲劳及超声假像的产生，使用方法方便简单。



- 1、一种阴道及肛门介入超声探头的支架托，其特征在于它包括一个支撑托（1），一个支撑底盘（4），在所述的支撑托（1）的下部设有一螺纹支撑杆（2），在所述的支撑底盘（4）上设置有一螺纹孔（5），所述的螺纹支撑杆（2）插入所述的支撑底盘（4）上的。
- 2、如权利要求 1 中所述的阴道及肛门介入超声探头的支架托，其特征在于所述的支撑底盘（4）为一钟碗状结构，所述的螺纹孔（5）设在钟碗的顶部。
- 3、如权利要求 2 中所述的阴道及肛门介入超声探头的支架托，其特征在于在所述的钟碗状结构的支撑底盘（4）的顶部设有一凸台（3），所述的螺纹孔（5）延伸至凸台（3）。
- 4、如权利要求 1 或 2 中所述的阴道及肛门介入超声探头的支架托，其特征在于支撑托（1）为一弧形支撑板。

## 阴道及肛门介入超声探头的支架托

### 技术领域：

本实用新型涉及一种阴道及肛门介入超声探头的支架托，它属于一种医疗辅助器械，特别是用于进行阴道及肛门介入超声检查时使用的辅助器械。

### 背景技术：

现在进行阴道及肛门介入超声检查时，是医生右手握着腔内探头的把柄使探头端进入阴道及肛门，随着不同体位的变动，阴道及肛门的位置和高度有不同程度的改变，而长时间的腔内介入超声检查，使医生手腕难以控制在稳定的高度并产生一定的抖动，因此会使病人感到不适并产生超声假像。

### 发明内容：

本实用新型的目的在于提供一种可以保证阴道及肛门检查的腔内探头能够固定在稳定高度位置的阴道及肛门介入超声探头的支架托。

本实用新型的目的是这样实现的：

一种阴道及肛门介入超声探头的支架托，它包括一个支撑托，一个支撑底盘，在所述的支撑托的下部设有一螺纹支撑杆，在所述的支撑底盘上设置有一螺纹孔，所述的螺纹支撑杆插入所述的支撑底盘上的。

所述的支撑底盘为一钟碗状结构，所述的螺纹孔设在钟碗的顶部。

在所述的钟碗状结构的支撑底盘的顶部设有一凸台，所述的螺纹孔延伸至凸台。

所述的支撑托为一弧形支撑板。

本实用新型可以使阴道及肛门介入超声探头固定在稳定的位置，并可调整升降以适应于不同体位腔内探头检查的要求，探头本身可在本实用新型的支撑托上旋转 180 度进行扫描，解除了因无升降支架托导致的患者生理不适、医生手腕疲劳及超声假像的产生，使用方法方便简单。

#### 附图说明：

附图 1 为本实用新型的分解结构示意图

附图 2 为本实用新型的平面结构示意图

附图 3 为本实用新型的底盘结构示意图

附图 4 为本实用新型的立体结构示意图

#### 具体实施方式：

下面以附图 1、2、3、4 为本实用新型的实施例，对本实用新型进行进一步的说明：

本实用新型包括一个支撑托 1，一个支撑底盘 4，在所述的支撑托 1 的下部设有一螺纹支撑杆 2，在所述的支撑底盘 4 上设置有一螺纹孔 5，所述的螺纹支撑杆 2 插入所述的支撑底盘 4 上的。在本实施例中，所述的支撑底盘 4 为一钟碗状结构，所述的螺纹孔 5 设在钟碗

的顶部。为了使得螺纹支撑杆 2 与支撑底盘 4 的连接稳定，在所述的钟碗状结构的支撑底盘 4 的顶部设有一凸台 3，所述的螺纹孔 5 延伸至凸台 3。这样的结构可以使得支撑杆 2 上的螺纹与螺纹孔 5 有更大的接触面。这样既可以利用螺纹孔和螺纹支撑杆来完成的高低升降，满足不同高低位置的检查要求，也可以保证螺纹支撑杆 2 与支撑底盘 4 的连接相对稳定，使得被支撑的阴道及肛门介入超声探头始终处于稳定状态，并且方便检查操作。为了方便阴道及肛门介入超声探头在支撑托上旋转 180 度进行扫描，所述的支撑托 1 可以设计为一弧形支撑板。

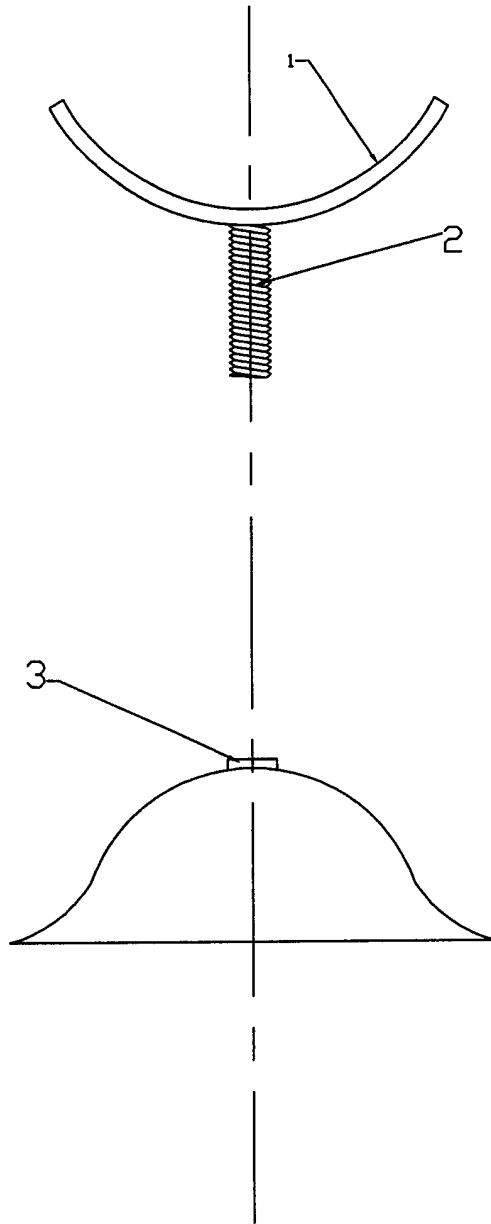


图 1

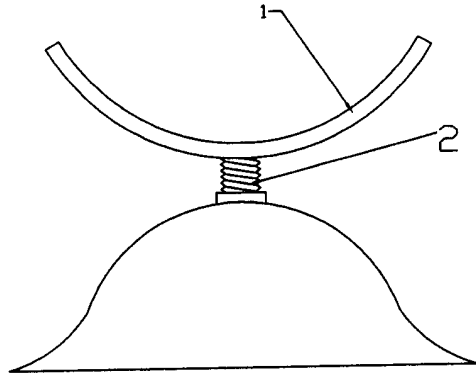


图 2

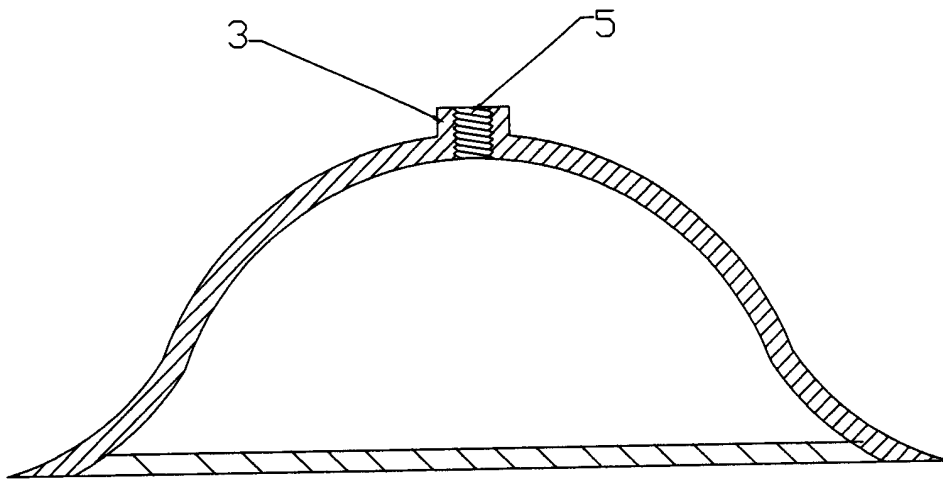


图 3

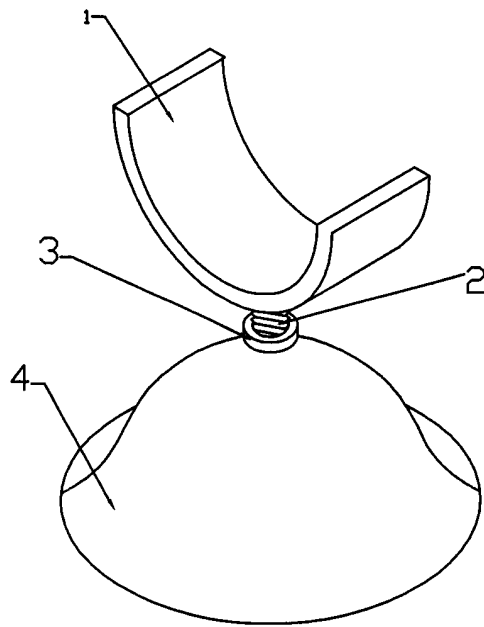


图 4