



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202859080 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220451444. 3

(22) 申请日 2012. 08. 27

(73) 专利权人 赵文海

地址 028042 内蒙古自治区通辽市内蒙古民族大学医学院

专利权人 赵晗

杨淑环

(72) 发明人 赵文海 赵晗 杨淑环

(51) Int. Cl.

A61B 1/317(2006. 01)

A61B 1/04(2006. 01)

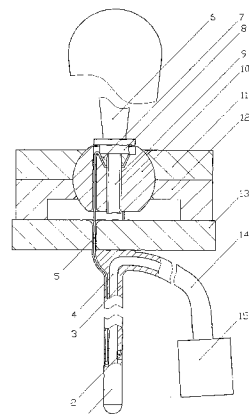
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

骨髓腔内窥镜

(57) 摘要

骨髓腔内窥镜,其特征是:骨髓腔内窥镜有一个摄像头,摄像头安装在一根导管端部,摄像头的导线穿在导管内,导管的另一端固定在一个底座上,导管内还穿有三条拉线,三条拉线的一端固定在摄像头上,三条拉线的另一端通过连接装置固定在一个手柄上,手柄通过一个球形铰链安装在底座上,摄像头的导线从导管和底座的固定端引出,摄像头导线的引出端的端部连接插头。本实用新型的有益效果是,本实用新型的摄像头可通过穿刺针的针管插入骨髓腔,其信号通过导线引入计算机进行处理,通过计算机对骨髓腔内部组织状况进行观察,摄像头的走向及观察角度可通过手柄随意控制,操作方便,获取的信息可为下一步操作提供依据。



1. 骨髓腔内窥镜,其特征是:骨髓腔内窥镜有一个摄像头,所说的摄像头安装在一根导管端部,所说的摄像头的导线穿在所说的导管内,所说的导管的另一端固定在一个底座上,所说的导管内还穿有三条拉线,所说的三条拉线的一端固定在摄像头上,所说的三条拉线的另一端通过连接装置固定在一个手柄上,所说的手柄通过一个球形铰链安装在所说的底座上,所说的摄像头的导线从所说的导管和所说的底座的固定端引出,所说的摄像头导线的引出端的端部连接插头。

## 骨髓腔内窥镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其是用于骨髓腔观察的骨髓腔内窥镜。

### 背景技术

[0002] 目前,在进行常规骨髓穿刺时,不能直观察到骨髓所出现的病变,有时会因为患者出现骨髓坏死、骨髓纤维化、骨髓增殖性病变、骨髓再生障碍等症状,采用骨髓穿刺器械进入骨髓腔抽取骨髓时抽不到骨髓液,出现所谓的干抽现象。在临床工作中需要进行多部位穿刺才能抽到骨髓液,从而会给患者造成多处损伤及增加患者的痛苦。

### 发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种骨髓腔内窥镜,该骨髓腔内窥镜可通过穿刺针管插入骨髓腔,对骨髓腔内部状况进行观察,从而取得第一手资料,为下一步操作提供依据。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:发明一种骨髓腔内窥镜,其特征是:骨髓腔内窥镜有一个摄像头,摄像头安装在一根导管端部,摄像头的导线穿在导管内,导管的另一端固定在一个底座上,导管内还穿有三条拉线,三条拉线的一端固定在摄像头上,三条拉线的另一端通过连接装置固定在一个手柄上,手柄通过一个球形铰链安装在底座上,摄像头的导线从导管和底座的固定端引出,摄像头导线的引出端的端部连接插头。

[0005] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的摄像头可通过穿刺针的针管插入骨髓腔,其信号通过导线引入计算机进行处理,通过计算机对骨髓腔内部组织状况进行观察,摄像头的走向及观察角度可通过手柄随意控制,操作方便,获取的信息可为下一步操作提供依据。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0007] 图1是本实用新型的主视图,图2是本实用新型的剖视图,

[0008] 图中1摄像头,2胶垫,3导管,4导线,5拉线,6手柄,7锥形压圈,8压环,9螺杆,10铰球,11上盖,12下盖,13底座,14引出导线,15插头。

### 具体实施方式

[0009] 如附图1和附图2所示,摄像头1通过胶垫2和导管3相连,导线4从摄像头1引出,拉线5固定在摄像头1上,导线4穿在导管3内,三条拉线5按三角形布置穿在导管3内,导管3的另一端固定在底座13上,三条拉线5穿过底座13和铰球10,由锥形压圈7将其压在铰球10的锥形窝内,手柄6的下部设有压环8和螺杆9,铰球10中心开有螺孔,手柄6通过螺杆9安装在铰球10上,压环8压在锥形压圈7上,上盖11和下盖12连接在一起,中间构成一个球形窝,铰球10安装在球形窝内,上盖11和下盖12的连接体安装在底座13

上,在导管 3 上和底座 13 连接处设有引出导线 14,导线 4 和引出导线 14 相连,在引出导线 14 的端部安装插头 15。

[0010] 在使用本实用新型时,将插头 15 插在计算机的数据采集卡上,首先将穿刺针插入患者需检查部位,抽出芯针,将摄像头 1 通过导管 3 插入穿刺针的针管,摄像头 1 进入骨髓腔后,可通过扳动手柄 6 拉动三条拉线 5 控制摄像头 1 的插入角度,使摄像头 1 到达指定位置,在观察时也可以扳动手柄 6 控制摄像头 1 改变观察位置。在摄像头 1 内安装照明装置,摄像头 1 采集到的影像信号通过导线 4 传入计算机,经处理放大,便可以清晰地观察到患者骨髓腔的内部组织状况,再采用专用设备有针对性地抽取骨髓液。

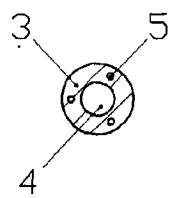
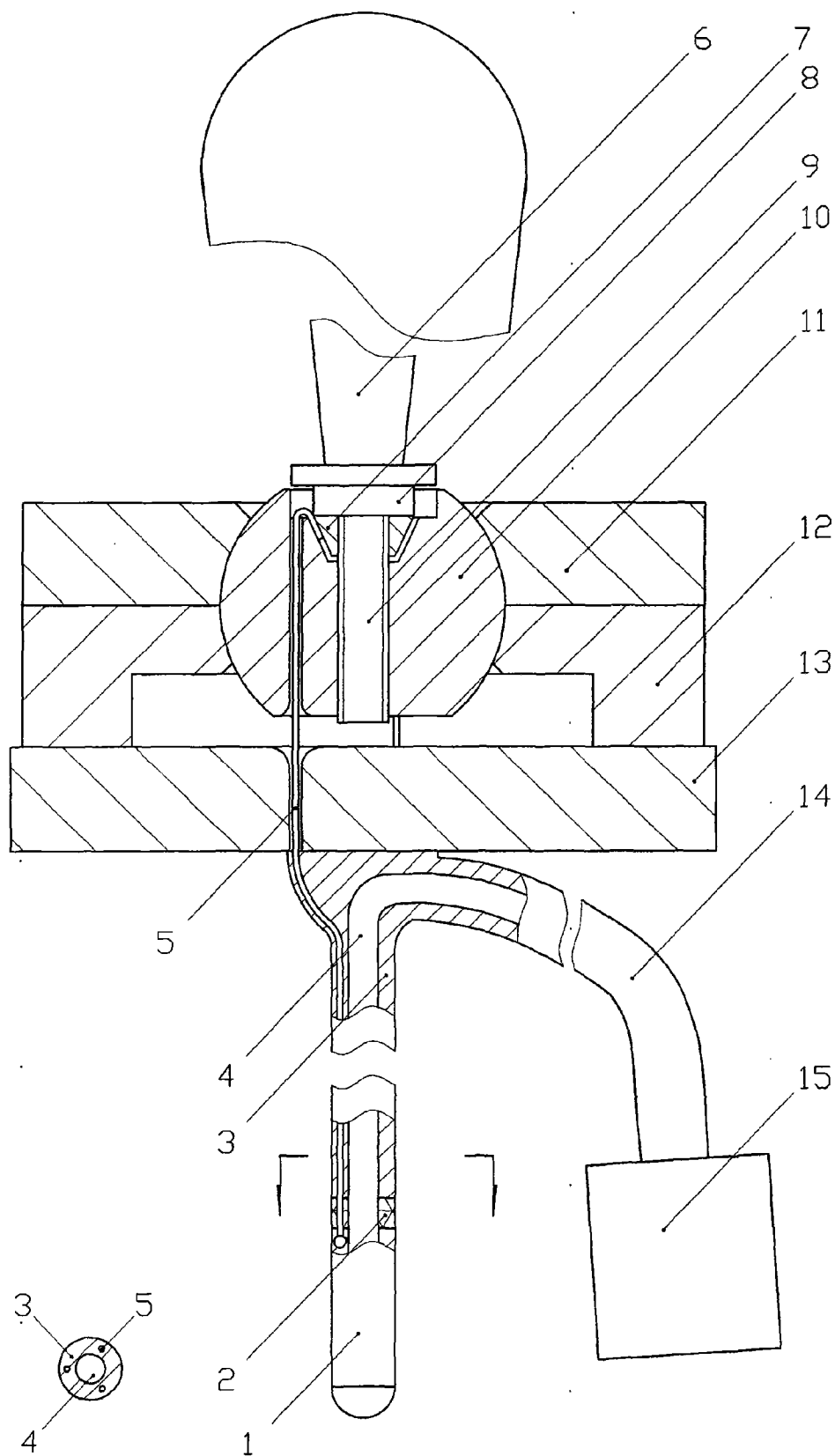


图 2

图 1

专利名称(译)	骨髓腔内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN202859080U</a>	公开(公告)日	2013-04-10
申请号	CN201220451444.3	申请日	2012-08-27
[标]申请(专利权)人(译)	赵文海 赵晗 杨淑环		
申请(专利权)人(译)	赵文海 赵晗 杨淑环		
当前申请(专利权)人(译)	赵文海 赵晗 杨淑环		
[标]发明人	赵文海 赵晗 杨淑环		
发明人	赵文海 赵晗 杨淑环		
IPC分类号	A61B1/317 A61B1/04		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

骨髓腔内窥镜，其特征是：骨髓腔内窥镜有一个摄像头，摄像头安装在一根导管端部，摄像头的导线穿在导管内，导管的另一端固定在一个底座上，导管内还穿有三条拉线，三条拉线的一端固定在摄像头上，三条拉线的另一端通过连接装置固定在一个手柄上，手柄通过一个球形铰链安装在底座上，摄像头的导线从导管和底座的固定端引出，摄像头导线的引出端的端部连接插头。本实用新型的有益效果是，本实用新型的摄像头可通过穿刺针的针管插入骨髓腔，其信号通过导线引入计算机进行处理，通过计算机对骨髓腔内部组织状况进行观察，摄像头的走向及观察角度可通过手柄随意控制，操作方便，获取的信息可为下一步操作提供依据。

