

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97214428.5

[45]授权公告日 1999年1月20日

[11]授权公告号 CN 2304362Y

[22]申请日 97.4.23 [24]颁证日 98.11.7  
 [73]专利权人 中国人民解放军第一〇七医院  
 地址 264002 山东省烟台市芝罘区化工南路  
 [72]设计人 卢全中 曲奎山 迟艳明

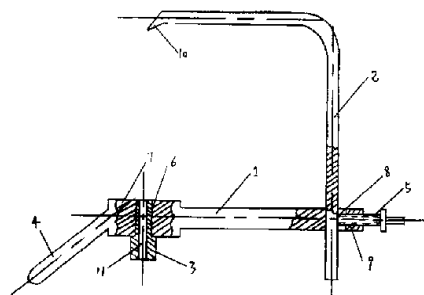
[21]申请号 97214428.5  
 [74]专利代理机构 中国人民解放军总后勤部专利服务中心  
 代理人 李 岚

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 一种骨科钻孔定向器

[57]摘要

本实用新型公开了一种骨科钻孔定向器,属于医疗器械。解决了以往公知的钻孔定向器存在的固定困难。使用范围窄的缺点。本实用新型水平定向杆、垂直定向杆、进针底座、把手和紧固螺钉五部分组成。采用了上述结构的实用新型,可以根据患肢的粗细上下滑动进行调节;由于垂直定向杆的杆尖与进针底座的内孔始终水平垂直,从而确保了进针和出针的准确性;进针底座不同的型号的内孔使本实用新型适用于粗细不同的克氏针;把手设置的角度便于把持,有利于本实用新型的临床使用。



# 权 利 要 求 书

---

1. 一种骨科钻孔定向器，其特征在于由五部分组成：

A. 水平定向杆：断面为长方形的实心体，一端设有一个带孔(6)的圆台(7)，另一端开设有一个长方形的孔(8)，长方形孔(8)的右侧设有一螺孔(9)；

B. 垂直定向杆：位于水平定向杆(1)一端的长方形孔(8)内，断面为正方形的实心体，杆身呈90度角弯曲，杆尖(10)呈锐角，位于圆台(7)孔(6)的正上方；

C. 进针底座：为一根头部带有凸台的管子，进针底座(3)的内孔(11)按克氏针的粗细加工成相应型号；

D. 把手：断面为圆形，连接于水平定向杆(1)圆台(7)的一端；

E. 紧固螺钉：数量为1个，安装在水平定向杆(1)长方形孔(8)右侧的螺孔(9)内。

2. 一种如权利要求1所述的骨科钻孔定向器，其特征在于：把手(4)与水平垂直杆(1)呈钝角状下斜。

# 说明书

## 一种骨科钻孔定向器

本实用新型公开了一种骨科钻孔定向器,属于医疗器械。

目前,公知的骨科钻孔定向器由进针底座和把手组成,其不足是在使用过程中难以固定,进针底座上设有的钻孔孔径单一,已不能满足实际需要。

本实用新型的目的在于研制一种适用于临床、结构简单、使用方便的骨科钻孔定向器。

本实用新型的目的是这样实现的:骨科钻孔定向器由水平定向杆、垂直定向杆、进针底座、把手和紧固螺钉五部份组成;其中水平定向杆的断面为长方形的实心体,一端设有一个带孔的圆台,另一端开设有一个长方形的孔,长方形孔的右侧开设有一螺孔;垂直定向杆位于水平定向杆一端的长方形孔内,断面为正方形的实心体,杆身呈90度角弯曲,杆尖呈锐角,位于水平定向杆圆台孔的正上方;进针底座为一根头部带有凸台的管子,其内孔按照克氏针的粗细加工成相应的型号;把手的断面为圆形,连接于水平定向杆圆台的一端,与水平垂直杆呈钝角状下斜;紧固螺钉的数量为1个,安装在水平定向杆长方形孔右侧的螺孔内。

采用了上述结构的实用新型,水平定向杆和垂直定向杆之间通过水平定向杆上设置的紧固螺钉,可以根据患肢的粗细在水平定向杆上长方形的孔内上下滑动进行调节;由于垂直定向杆的杆尖位于水平定向杆圆台的正上方,从而使垂直定向杆的杆尖与进针底座的内孔始终水平垂直,确保了进针和出针的准确性;进针底座不同的型号的内孔使本实用新型适用于粗细不同的克氏针;把手设置的角度便于把持,有利于本实用新型的临床使用。

下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

图1是本实用新型的主视图；

图2是本实用新型的俯视图；

图3是本实用新型的侧视图。

参看附图，本实用新型由水平定向杆1、垂直定向杆2、进针底座3、把手4和紧固螺钉5五部份组成；其中水平定向杆1的断面为长方形的实心体，一端设有一个带孔6的圆台7，另一端开设有一个长方形的孔8，长方形孔8的右侧设有一螺孔9；垂直定向杆2位于水平定向杆1一端的长方形孔8内，断面为正方形的实心体，杆身呈90度角弯曲，杆尖10呈锐角，位于圆台7孔6的正上方；进针底座3为一根头部带有凸台的管子，管子的内孔11按照克氏针的粗细加工成相应的型号；把手4的断面为圆形，连接于水平定向杆1圆台7的一端，与水平垂直杆1呈钝角状下斜；紧固螺钉5的数量为1个，安装在水平定向杆1长方形孔8右侧的螺孔9内。

使用时，根据患肢的粗细，将垂直杆2拉出适当长度，把患肢放入水平定向杆1和垂直定向杆2之间的空隙内；使垂直定向杆2的杆尖10位于克氏针的出针点，将进针底座3的内孔11对准克氏针的进针点后，拧紧紧固螺钉5，握住把手4以保持定向器的稳定，将克氏针从进针底座3的内孔11钻入患肢即可完成定向钻孔。

说明书附图

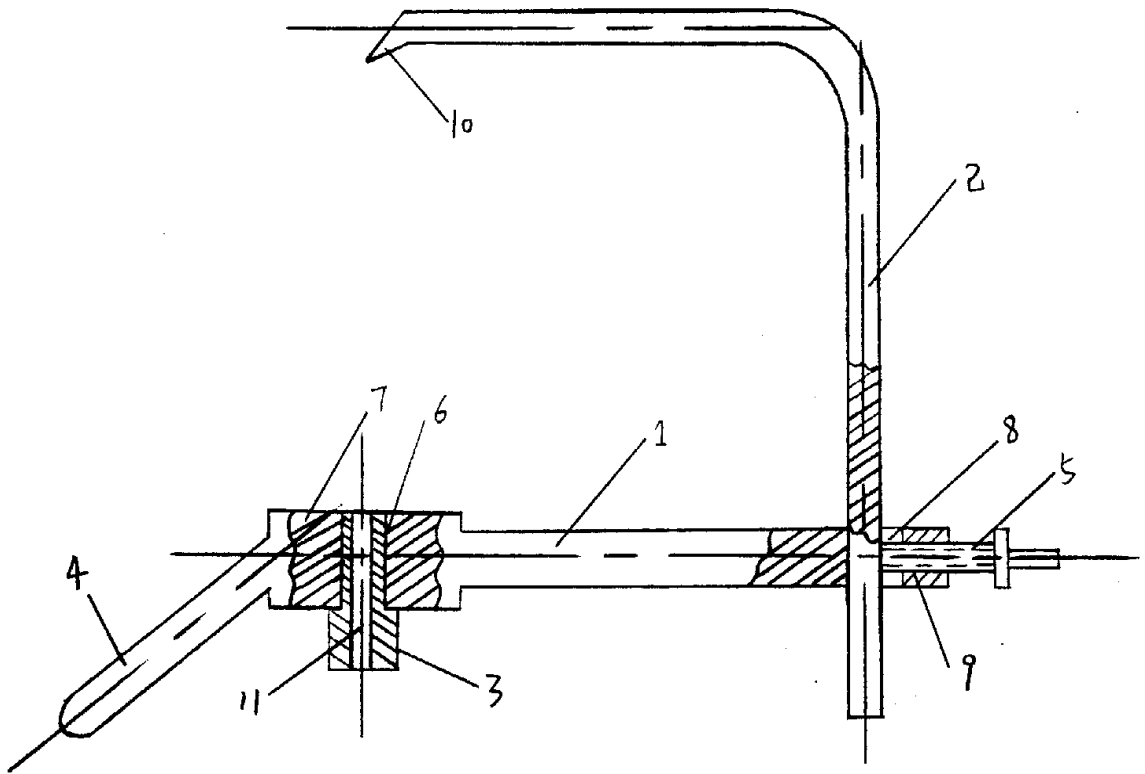
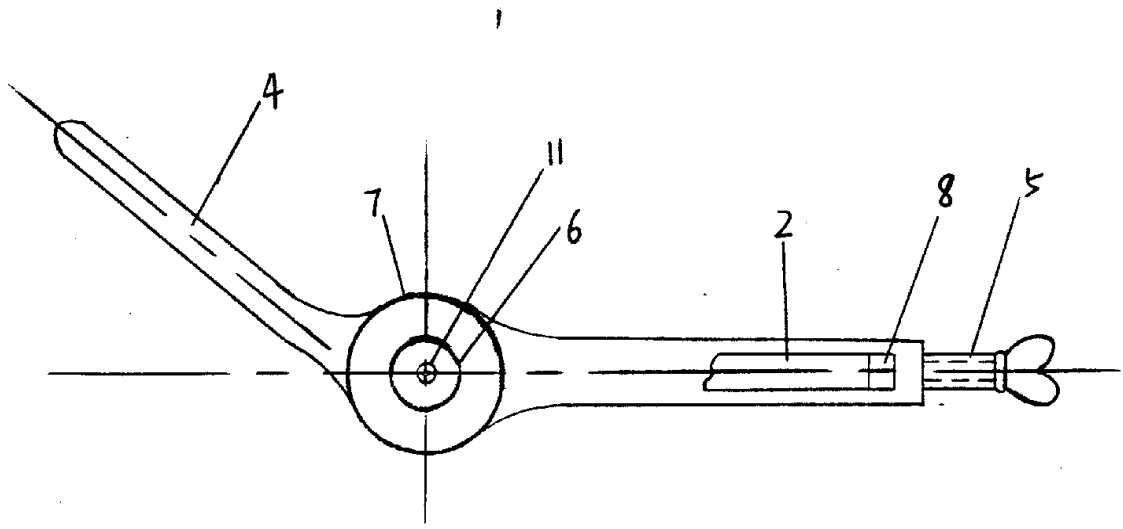


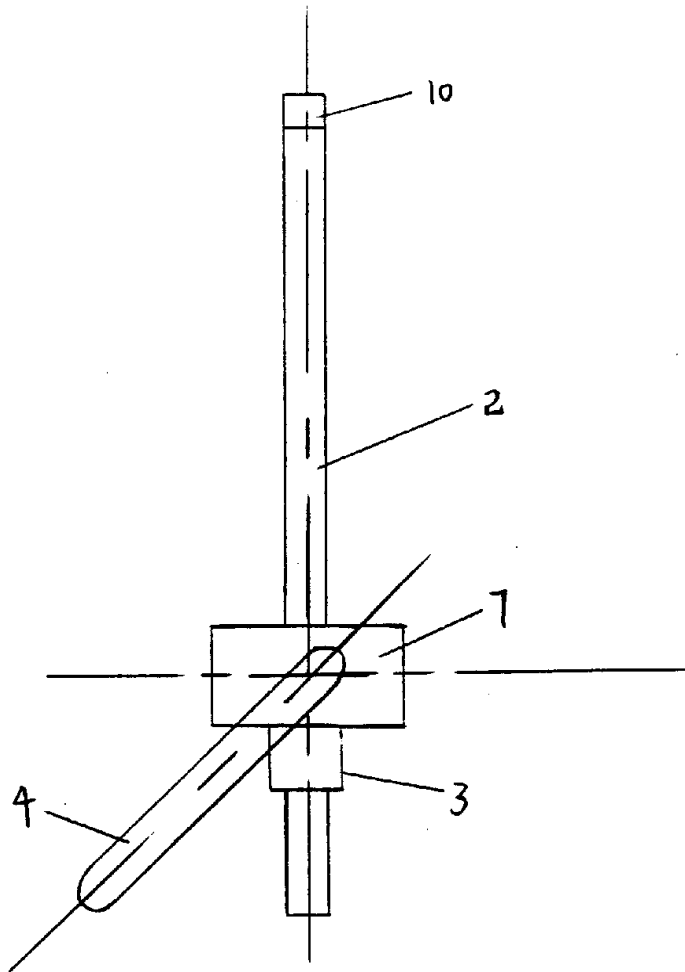
图 1

说明书附图



图

2



图

3

2