|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目知识产权信息分析报告 | | 记录编号 | 2020.10.15 |
| 版本/版次 | V1.0 |
| 编制人 | 申明宇 | 部门 | 学术部 |

|  |
| --- |
| 1. 项目名称   骨科手术导航与反馈系统 |
| 1. 拟研发产品   名称：体位固定装置。  简介：用于骨科手术中，固定患者手术体位，防止体位移动。 |
| 1. 公司该类产品知识产权状况   □发明专利 □实用新型专利 □外观专利  未有专利布局。 |
| 1. 同类产品知识产权状况   □发明专利 □实用新型专利 □外观专利  相近专利共检索到9件：其中3件发明专利 6件实用新型专利 0件外观专利，主要专利摘录如下：  半刚性骨骼附接机器人手术系统（专利号：201480073164 .5，申请人Mazor Robotics Ltd）  一种用于将具有其安装在患者附近的基座的手术机器人附接到该患者的骨骼的骨骼连接，该系统结合有被附接在该骨骼和该机器人的支承元件之间的可转换的骨骼连接单元。提供一种能够使机器人臂空间地附接到患者的正被手术的身体部分的系统，可防止患者的移动。包含用于确定施加在所述骨骼和所述手术机器人的所述支承元件之间的所述力的力传感器和用于确定所述骨骼相对于所述手术机器人的所述支承元件的位置的位置传感器；  一种用于全身放射治疗恶的体位固定装置（专利号：202010404121.8）  一种用于全身放射治疗的体位固定装置，包括底板、侧卧床体、头枕、散射屏和分腿凳。用于全身放射治疗的体位固定装置能有效固定患者体位，能够确保摆位重复性一致，也增加了患者治疗过程中的舒适性。  一种体位固定装置（专利号：201811278198.4）  包括定板、左夹紧机构、右夹紧机构和连接带。此体位固定装置用于固定患者身体的某个部位，能防止患者在治疗过程中体位发生变化，从而保证使特定的部位暴露和始终面向医护工作者，方便手术和护理工作和加速伤口的愈合。  一种侧卧位脊柱手术体位固定装置（专利号：201820061320.1）  包括支撑板，支撑槽，固定带，魔术贴子扣，魔术贴母扣，安装底座结构，防滑保护垫结构和手术支撑网结构，有利于方便的安装该脊柱手术体位固定装置，同时也避免了该脊柱手术体位固定装置出现轻易被滑动的问题，通过防滑保护垫结构的设置，有利于在使用时，可以避免病人在该脊柱手术体位固定装置上出现滑动下落的问题。  一种CT检查体位固定装置（专利号：201922025392.8）  该CT检查体位固定装置，通过头枕的设置，在病人躺至床体上时头部靠在头枕上，将定位块进行调节时，使得对人体头部进行固定，贴合块的设置在触碰到是不会很僵硬或将头部皮肤划破，还可以根据不同的头型和尺寸进行调节固定，进而达到了对CT检查人员的头部固定目的。 |
| 1. 产品研发中侵权规避 2. 产品原理方面：原理较为简单，拟研发产品与半刚性骨骼附接机器人手术系统（专利号：201480073164 .5）涉及到的体位固定装置的原理相类似，但其功能更为复杂，包含力传感器和位置传感器，具有侵权风险。 3. 产品结构方面：拟研发产品与半刚性骨骼附接机器人手术系统（专利号：201480073164 .5）涉及到的体位固定装置结构相近，但内部构造不一致，具有侵权风险。   （3）产品外观方面：拟研发产品与半刚性骨骼附接机器人手术系统（专利号：201480073164 .5）涉及到的体位固定装置类似，具有侵权风险。 |
| 1. 结论   Mazor Robotics Ltd公司申请的“半刚性骨骼附接机器人手术系统（专利号：201480073164 .5）”与我司拟研发产品原理、结构、功能及外观均相似，但其设计更为复杂，需避开其设计，以规避侵权风险。 |

注：数据主要来源：

1. 佰腾网：<https://www.baiten.cn/>（2011年至今）

2、SOOPAT专利查询网站：http://www2.soopat.com/Home/IIndex（-至今）

3、万方数据（1998年至今）

4、中https://worldwide.espacenet.com/?locale=en\_EP（-至今）

5、PubMed数据库（2006-2020）国知网（2008年至今）