



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105225717 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201510683248. 7

(22) 申请日 2015. 10. 20

(71) 申请人 中国石油集团长城钻探工程有限公司

地址 124010 辽宁省盘锦市兴隆台区石油大街 96 号

(72) 发明人 徐长岗 杨明 孙向前 王广祥  
梁旭 徐冰 李金来 李鹏伟  
邹峥禄 候德慧 马骁 赵楠  
宋学新 陈祉霖 杨强

(74) 专利代理机构 盘锦辽河专利代理有限责任公司 21106

代理人 刘培玲

(51) Int. Cl.

G21F 5/14(2006. 01)

G21F 5/06(2006. 01)

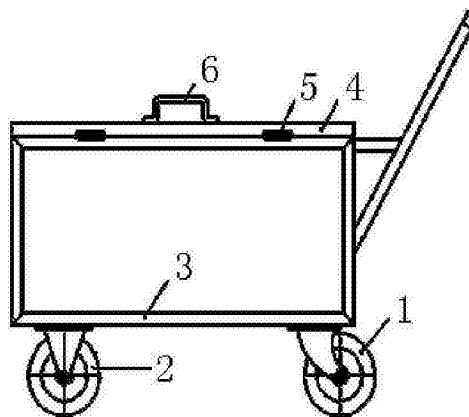
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

仪器检修用放射源箱式安全运输车

(57) 摘要

本发明涉及石油测井仪器检修技术领域,特别涉及一种仪器检修用放射源箱式安全运输车。该装置的不锈钢箱式车体下端安装有万向轮和承重轮,不锈钢箱式车体上端通过连接合页连接箱盖,箱盖上连接拉手,不锈钢箱式车体后面连接不锈钢推车把手,箱盖通过箱锁与不锈钢箱式车体锁定,不锈钢箱式车体的四面箱板和底板、箱盖内部均夹有 6 毫米厚的石蜡和 4 毫米厚的铅板。本发明实现了减少对操作人员的辐射,确保仪修人员身体不受损害,便于检测用放射性源运输存放,存放安全环保,杜绝了放射源丢失的风险。



1. 一种仪器检修用放射源箱式安全运输车,包括不锈钢箱式车体(3);其特征在于:不锈钢箱式车体(3)下端安装有万向轮(1)和承重轮(2),不锈钢箱式车体(3)上端通过连接合页(5)连接箱盖(4),箱盖(4)上连接拉手(6),不锈钢箱式车体(3)后面连接不锈钢推车把手(7),箱盖(4)通过箱锁(8)与不锈钢箱式车体(3)锁定,不锈钢箱式车体(3)的四面箱板和底板、箱盖(4)内部均夹有6毫米厚的石蜡和4毫米厚的铅板。

## 仪器检修用放射源箱式安全运输车

### 技术领域：

[0001] 本发明涉及石油测井仪器检修技术领域，特别涉及一种仪器检修用放射源箱式安全运输车。

### 背景技术：

[0002] 在车间检查、维修放射性测井仪器和测井小队联机测试放射性测井仪器时，从源库借用放射性源都是直接用手拿放射性源到车间或测试场地，虽然检测用源剂量小，长时间接触也会对操作人员造成辐射伤害，而且在调试更换多个仪器时放射性源没有可控存放场地，放射性源有丢失的风险，不符合安全环保的工作理念。

### 发明内容：

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种仪器检修用放射源箱式安全运输车，该装置实现了减少对操作人员的辐射，确保仪修人员身体不受损害，便于检测用放射性源运输存放，存放安全环保，杜绝了放射源丢失的风险。克服了现有放射性源被仪修工程师长时间用手接触，身体造成辐射伤害，在调试更换多个仪器时放射性源没有可控存放场地，放射性源有丢失的风险的不足。

[0004] 本发明所采取的技术方案是：一种仪器检修用放射源箱式安全运输车，包括不锈钢箱式车体；不锈钢箱式车体下端安装有万向轮和承重轮，不锈钢箱式车体上端通过连接合页连接箱盖，箱盖上连接拉手，不锈钢箱式车体后面连接不锈钢推车把手，箱盖通过箱锁与不锈钢箱式车体锁定，不锈钢箱式车体的四面箱板和底板、箱盖内部均夹有 6 毫米厚的石蜡和 4 毫米厚的铅板。

[0005] 本发明的有益效果是：本发明减少对操作人员的辐射，确保仪修人员身体不受损害，便于检测用放射性源运输存放，存放安全环保，杜绝了放射源丢失的风险。

### 附图说明：

[0006] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步详细的说明。

[0007] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0008] 图 2 为图 1 的左视图。

### 具体实施方式：

[0009] 如图 1、图 2 所示，一种仪器检修用放射源箱式安全运输车，包括不锈钢箱式车体 3；不锈钢箱式车体 3 下端安装有万向轮 1 和承重轮 2，不锈钢箱式车体 3 上端通过连接合页 5 连接箱盖 4，箱盖 4 上连接拉手 6，不锈钢箱式车体 3 后面连接不锈钢推车把手 7，箱盖 4 通过箱锁 8 与不锈钢箱式车体 3 锁定，放射性源暂时不用时放入运输车内存放并上锁，对放射性源有效掌控，杜绝丢失。不锈钢箱式车体 3 的四面箱板和底板、箱盖 4 内部均夹有 6 毫米厚的石蜡和 4 毫米厚的铅板，能够屏蔽射线，降低辐射。

[0010] 仪修工程师使用仪器检测用放射源时按要求从源库借出放射性源放入运输车内上好锁,将装有放射性源的运输车推到维修车间,运输途中不会对其他车间的人员和设备造成影响。在检修过程中暂时不需要放射性源,将放射性源放到运输车内并上锁减少对人员的辐射并做到有效掌控放射性源。

[0011] 可以理解的是,以上关于本发明的具体描述,仅用于说明本发明而并非受限于本发明实施例所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本发明进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本发明的保护范围之内。

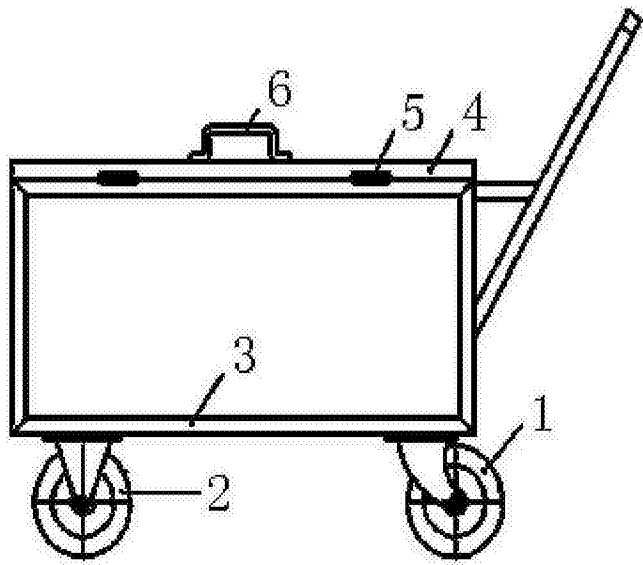


图 1

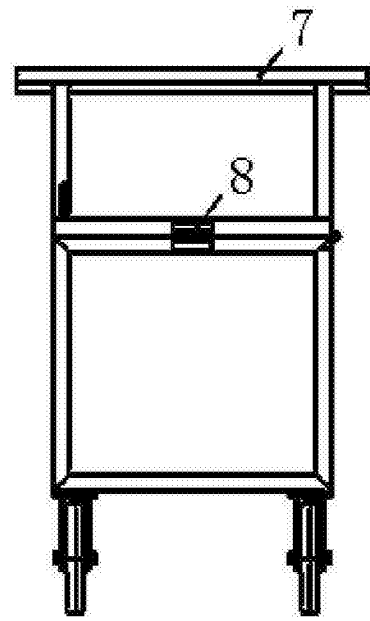


图 2