附件1

“科创中国”平台科技成果产业化方案

|  |
| --- |
| 成果简介 |
| **一种医用转轮式注射换瓶系统，本发明包括主安装架、输液环体，所述输液环体转动连接于主安装架上，所述主安装架上设有驱动件，其驱动件用于驱动输液环体进行周向转动；所述输液环体上设有两个或两个以上的安装座，每个安装座上均安装有输液瓶；所述主安装架上设有伸缩动力件，所述伸缩动力件的伸缩端上安装有输液针杆；转动所述输液环体，输液环体上的安装座能对应移动至输液针杆内，所述输液针杆能插入或拔出对应安装座上的输液瓶内。** |
| 技术亮点 |
| **1、提供一种医用转轮式注射换瓶系统，其能便捷地完成多瓶输液瓶之间的拔针换瓶动作，无需人工进行拔针和换瓶复杂动作，整体动作便捷性高。****2、输液环体发生周向旋转时，输液瓶内的注射液会发生晃动，可在注射液被注射之前产生更加均匀的摇晃效果。****3、产品设计合理,结构巧妙,成本低廉且使用移位都方便。****4、当医院病人众多，医护人员紧缺时，能解决更换不及时造成的回血现象等。保证了病人的输液安全，减轻医护人员的劳动强度。****5、本实用新型结构简单，采用全新的推杆退回传动机构，可以实现重复使用。** |
| 应用前景 |
| **本发明涉及医用设备技术领域，具体涉及一种医用转轮式注射换瓶系统应用，该医用转轮式注射换瓶系统为一种输液环体转动连接于主安装架上，所述主安装架上设有驱动件，其用于驱动输液环体进行周向转动；输液环体上设有两个或两个以上的安装座，每个安装座上均安装有输液瓶；主安装架上设有伸缩动力件，其伸缩端上安装有输液针杆；转动所述输液环体，输液环体上的安装座能对应移动至输液针杆内，所述输液针杆能插入或拔出对应安装座上的输液瓶内，拔针换瓶动作无需人工进行复杂动作，整体动作便捷性高。本发明目的是提供一种医用转轮式注射换瓶系统，其能便捷地完成多瓶输液瓶之间的拔针换瓶动作。** |
| 团队概括 |
| **鲍天琪，台州蓝天知识产权代理有限公司是经国家知识产权局、国家商标局核准直接代理国内、外专利、商标、版权的专业知识产权法律机构。****蓝天知识产权代理有限公司是经国家知识产权局、国家商标局核准直接代理国内、外专利、商标、版权的专业知识产权法律机构。公司拥有专业、高效的知识产权执业团队和先进的管理体系，为客户提供高端的知识产权法律服务。在代理专利、商标、版权、诉讼等知识产权领域拥有显著的特长和优势。公司成立以来，已经为10000多家企业提供了专业的知识产权法律服务。****服务领域****1、诉讼代理：专利、商标、版权等知识产权诉讼代理****2、专利代理：国内、外专利申请、检索、无效宣告、许可转让、PCT、香港、台湾等****3、商标代理：国内、外商标查询、注册变更、续展、质押、转让、监测异议、复审、马德里、单一国家申请等****4、海关保护****5、版权代理** |
| 产生的效益 |
| **输液其中一个输液瓶中的注射液注射完之后，需要将输液头从该输液瓶中拔出，而后再将输液头插入到另一个输液瓶中，而该操作动作对于正常人而言非常简单，但是输液过程中，患者的手部会扎有注射针头，上述的拔针换瓶动作对于患者而言单手操作非常困难。通过上述技术方案，一方面，能节省较多的横向空间；另一方面，竖向设置的输液环体，输液环体发生旋转时，安装在输液环体上的输液瓶内部的注射液能晃动的更加均匀。提供一种医用转轮式注射换瓶系统，其能便捷地完成多瓶输液瓶之间的拔针换瓶动作。** |
| 转化方式 |
| **合作方式：技术开发****负责该项目技术开发，生产培训，生产监控，产品品管。其它由甲方负责(包括设备投资，物料采购，产品销售，产品配送，财务管理等)** **各方保留每月审核该项目财务运营的权力，如对财务收支，损益有疑问，有权提出查证原始单据核对帐目。帐目可疑且当事人不能提出合理解释的，项目合作各方有权追究当事人的经济，法律责任。涉及该项目的支出、收入等一切帐目的各项原始收支单据须经各方签字认可，交财务管理员做帐。****技术，市场保密****合作期内未经项目合作各方同意，任何人不得将技术及市场内容转让，不得与项目合作双方以外的合作方进行合作或为他人人谋取利益，不得将技术泄密。违者项目合作方有权没收责任方相关收益，并追究责任方的经济法律责任。****该项目所得利润按合作方所占的不同股权比例按股分成，其中甲方占股权分成%，乙方占股权分成%。在保证项目正常运作的情况下，每年进行年终分红一次(每年元月对上一年度红利进行分成)。扩大业务运营如需要提留利润时，必须经过各方认可，且不得超过年度利润总额的30%。该提留按各方所占股权比例计为各方的的股本金投入。** |

附件2

“科创中国”平台科技成果综合评价报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 成果名称 | **医用转轮式注射换瓶系统** | 分类 | 新材料技术 |
| 所属单位 |  |
| 联系人 | 田老师 | 电话 | 15501288659 |
| 成果简介 | **一种医用转轮式注射换瓶系统，本发明包括主安装架、输液环体，所述输液环体转动连接于主安装架上，所述主安装架上设有驱动件，其驱动件用于驱动输液环体进行周向转动；所述输液环体上设有两个或两个以上的安装座，每个安装座上均安装有输液瓶；所述主安装架上设有伸缩动力件，所述伸缩动力件的伸缩端上安装有输液针杆；转动所述输液环体，输液环体上的安装座能对应移动至输液针杆内，所述输液针杆能插入或拔出对应安装座上的输液瓶内。** |
| 创新水平 | 关键共性技术○ 前沿引领技术○ 现代工程技术● 颠覆性技术○ 其他○ |
| 技术进度 | 新设备或新装置 | 原理样机○ 工程样机○ 中试原型机○ 产业化● |
| 新材料或新技术 | 实验室阶段○ 工程化阶段○ 产业化阶段● |
| 技术成果 | 国际专利□ 国家专利☑ | 专利编号 |  |
| 国际奖项□ 国家奖项□ | 奖项名称 |  |
| 产品方向 | 有多个应用方向○ 有一个应用方向● 没有应用方向○ 无法判断○ |
| 市场空间 | 需求前景巨大● 需求前景较大○ 需求前景一般○ 无法判断○ |
| 成本竞争 | 优势明显● 优势一般○ 没有优势○ 无法判断○ |
| 政策影响 | 政策鼓励● 政策限制○ 政策淘汰○ 无法判断○ |
| 市场周期 | 进入期● 成长期○ 饱和期○ 衰退期○ 无法判断○ |
| 转化周期 | 近期可控(1年内)○ 周期较长(2年内)● 很难转化(3年起)○ 无法判断○ |
| **科技成果的创新基因评价（不少于150字）** |
| **1、建立输液注射换瓶系统评价的核心数据模型****2、根据国内外输液注射换瓶的相关指南及共识，结合输液注射换瓶系统相关联性评价的核心数据模型，初步拟定输液注射换瓶的判断标准。目前指南中对于输液注射换瓶的标断标准尚不统一，需要结合用药信息、既往文献报道情况、是否存在输液注射换瓶等综合考虑，拟定简便易行的诊断标准。** |
| **科技成果的技术亮点评价（不少于150字）** |
| **1、此种医用转轮式注射换瓶系统，其能便捷地完成多瓶输液瓶之间的拔针换瓶动作，无需人工进行拔针和换瓶复杂动作，整体动作便捷性高。****2、可在注射液被注射之前产生更加均匀的摇晃效果。****3、产品设计合理,结构巧妙,成本低廉且使用移位都方便。****4、当医院病人众多，医护人员紧缺时，能解决更换不及时造成的回血现象等。****5、本实用新型结构简单，采用全新的推杆退回传动机构，可以实现重复使用。** |
| **科技成果的应用市场评价（不少于150字）** |
| **1.成立指导原则编制工作组织，包括独立专家咨询小组和原则制定小组。****2独立专家咨询小组包括药学、医疗器械行业顶级专家，从相关专业学会推荐和遴选组成。****3.原则制定小组包括药学、医疗器械行业、医学中青年学者。****4.进行文献检索，纳入证据，证据审核，形成推荐意见，起草指导原则。对指导原则进行实用性审查和质量检查****5.指导原则初稿通过专业学会网站公布，征求社会各方意见。** |
| **评价专家组综合意见** |
| **中国药理学会秘书处组织业内专家对《一种医用转轮式注射换瓶系统》进行验收。验收专家组认真审核了相关材料，听取了课题组的汇报，质询了有关项目情况，经认真讨论，形成验收意见如下: 一、项目组提供的资料齐全、规范，符合验收要求。 二、本研究模型训练完成后，为保证模型对语料具备较好的泛化能力，应从错误率、精度、准确率、精确度、召回率等方面进行评估。 三、项目完成了合同中规定的考核指标。 四、项目经费使用合理，符合相关要求。 验收专家组认为，该项目立题正确，设计科学，创新性强，资料可靠，结论可信；研究成果具有明显的原始和应用创新性及临床应用价值，而且已经完成了项目合同规定的考核指标，同意通过验收。**咨询专家签字：年 月 日 |