



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213220094 U

(45) 授权公告日 2021.05.18

(21) 申请号 202021205344.3

(22) 申请日 2020.06.24

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第八医学
中心

地址 100091 北京市海淀区黑山扈路甲17
号

(72) 发明人 邢霞 纪欢欢 侯涛

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 郝志亮

(51) Int.Cl.

A61M 5/44 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

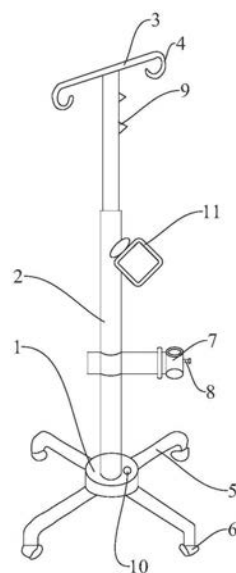
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种神经外科用输液护理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经外科用输液护理装置,包括底座、可伸缩的支柱、横杆、挂钩和加热装置,底座下部固定设置有多组带有万向轮的支腿;支柱固定设置于底座的上方,支柱上套设有沿支柱上下移动的加热装置,加热装置包括套管和固定于套管内侧的电磁感应线圈(图中未指出),套管的表面还设置有温度传感器,温度传感器的输出端与控制单元电连接,控制单元用于控制电磁感应线圈的通断电;横杆固定连接于支柱的顶端,且横杆上设有用于悬挂输液容器的挂钩。本实用新型提供一种集输液加温、自动控制、稳固输液管等功能于一体的输液护理装置,保证患者舒适度的同时降低医护人员的工作强度、医疗机构的作业负担及风险。



1. 一种神经外科用输液护理装置,其特征在于,包括底座、可伸缩的支柱、横杆、挂钩和加热装置,所述底座下部固定设置有多个带有万向轮的支腿;所述支柱固定设置于所述底座的上方,所述支柱上套设有沿所述支柱上下移动的加热装置,所述加热装置包括套管和固定于套管内侧的电磁感应线圈,所述套管的表面还设置有温度传感器,所述温度传感器的输出端与控制单元电连接,所述控制单元用于控制电磁感应线圈的通断电;所述横杆固定连接于所述支柱的顶端,且所述横杆上设有用于悬挂输液容器的挂钩。

2. 根据权利要求1所述的一种神经外科用输液护理装置,其特征在于,所述底座上安装有蓄电池,所述蓄电池与所述加热装置电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种神经外科用输液护理装置,其特征在于,所述支腿的个数至少为三个。

4. 根据权利要求1所述的一种神经外科用输液护理装置,其特征在于,所述支柱上还安装有一扶手。

5. 根据权利要求4所述的一种神经外科用输液护理装置,其特征在于,所述支柱由硬质金属管制成。

6. 根据权利要求1所述的一种神经外科用输液护理装置,其特征在于,所述套管的材质为导热材料。

7. 根据权利要求1所述的一种神经外科用输液护理装置,其特征在于,所述温度传感器为热敏电阻。

8. 根据权利要求1所述的一种神经外科用输液护理装置,其特征在于,所述支柱上还设置有用于固定输液管的输液管夹。

9. 根据权利要求1所述的一种神经外科用输液护理装置,其特征在于,所述温度传感器与所述控制单元通过无线遥控方式连接。

一种神经外科用输液护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种神经外科用输液护理装置。

背景技术

[0002] 静脉输液是非常重要和常见的一种治疗方法,而静脉输液离不开输液护理装置,但是目前医疗场所使用的输液护理装置的结构简单,功能单一,较少考虑使用者的使用感受,尤其对于一些患有精神类或者其他严重病症的患者来说,需要长期的注射药物进行缓解病情,而现有的输液护理装置仅仅是提供一种用于悬挂输液瓶的支架,一方面,由于外界的环境因素或者患者个人极易引起输液管的晃动致使出现跑针现象,需要医护人员进行二次扎针,这样既会引起患者的痛苦也会增加医护人员的工作强度;另一方面,受外界气温的影响,造成药液的温度极低,患者在输入大量药液时,往往身体会感觉到不适。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决现有技术中的上述技术问题之一。有鉴于此,本实用新型需要提供一种集输液加温、自动控制、加固输液管于一体的神经外科用输液护理装置。

[0004] 本实用新型提供一种神经外科用输液护理装置,包括底座、可伸缩的支柱、横杆、挂钩和加热装置,所述底座下部固定设置有多组带有万向轮的支腿;所述支柱固定设置于所述底座的上方,所述支柱上套设有沿所述支柱上下移动的加热装置,所述加热装置包括套管和固定于套管内侧的电磁感应线圈(图中未指出),所述套管的表面还设置有温度传感器,所述温度传感器的输出端与控制单元电连接,所述控制单元用于控制电磁感应线圈的通断电;所述横杆固定连接于所述支柱的顶端,且所述横杆上设有用于悬挂输液容器的挂钩。

[0005] 根据本实用新型实施例的一个实施例,所述底座上安装有蓄电池,所述蓄电池与所述加热装置电连接

[0006] 根据本实用新型实施例的一个实施例,所述底座上安装有蓄电池,所述蓄电池与所述加热装置电连接。

[0007] 根据本实用新型实施例的一个实施例,支腿的个数至少为三个。

[0008] 根据本实用新型实施例的一个实施例,所述支柱上还安装有一扶手。

[0009] 根据本实用新型实施例的一个实施例,所述支柱由硬质金属管制成。

[0010] 根据本实用新型实施例的一个实施例,所述套管的材质为导热材料。

[0011] 根据本实用新型实施例的一个实施例,所述温度传感器为热敏电阻。

[0012] 根据本实用新型实施例的一个实施例,所述支柱上还设置有用于固定输液管的输液管夹。

[0013] 根据本实用新型实施例的一个实施例,所述温度传感器与所述控制单元通过无线遥控方式连接。

[0014] 本实用新型的一种神经外科用输液护理装置,一方面通过设置于支柱上的加热装置,可以对通过套管的输液管进行加热,防止药液过凉造成患者手臂及身体的不适;本实用新型于套管的表面设置了温度传感器,能够实时监测到套管内部的温度,并将信号传输控制单元实现对电磁感应线圈的自动通断电的控制,可以避免温度过高致使患者身体的不适以及药液药效的影响;另一方面,输液管夹的设计可以避免因外界因素及人为原因造成的输液管的晃动致使出现跑针现象,降低患者的痛苦的同时也降低医护人员的工作强度、医疗机构的作业负担及风险;

[0015] 进一步的,支柱采用硬质合金管制成,可以提高输液护理装置的使用寿命,降低医疗成本。

[0016] 进一步的,套管的材质采用导热材料制备,导热材料的导热性能优异,并确保温度传感器测温的准确性。

附图说明

[0017] 图1是根据本实用新型的一个实施例的一种神经外科用输液护理装置的结构示意图。

[0018] 附图标记:1、底座;2、支柱;3、横杆;4、挂钩;5、支腿;6、万向轮;7、套管;8、温度传感器;9、输液管夹;10、蓄电池;11、扶手。

具体实施方式

[0019] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 如图1所示,根据本实用新型的实施例,一种神经外科用输液护理装置,包括底座1、可伸缩的支柱、横杆3、挂钩4;支柱2固定设置于底座1的上方,横杆3固定连接于支柱2的顶端且横杆上设有用于悬挂输液容器的挂钩4,横杆与挂钩之间采用一体成型,可以在一定程度上增加输液护理装置的稳固性,底座1下部固定设置有若干个带有万向轮6的支腿5,其中支腿5的个数至少为三个,在保证输液护理装置的稳固性的同时还能降低输液护理装置自身的重量,方便移动,达到省时省力的功能,另外,支柱2由硬质金属管制成的可伸缩结构,可以根据实际高度需求来调节支柱的高度,支柱2上套设有沿支柱2上下移动的加热装置,加热装置对输液管进行加热,提高药液的温度,使药液达到合适的所需温度,其中加热装置包括套管7和固定于套管7内侧的电磁感应线圈(图中未指出),况且使用电磁感应线圈作为加热源相对于普通的电阻丝加热而言,具有安全可靠、高效节能、温度均匀等优势,套管7的表面还设置有温度传感器8,温度传感器8的输出端与控制单元电连接,控制单元用于控制电磁感应线圈的通电或断电;通过温度传感器8与控制单元的设计,可以通过温度传感器8实时监测到套管7内部的温度,并将信号传输给控制单元以实现电磁感应线圈的自动通断电的控制,可以避免温度过高致使患者身体的不适以及药液药效的影响;本实用新型将套管7采用导热材料进行制备、温度传感器8采用为热敏电阻,可以保证温度检测的准确性。

[0021] 如图1所示,底座1上安装有蓄电池11,蓄电池11与加热装置电连接,为加热装置提供电力能源。

[0022] 如图1所示,支柱2上还设置有用于固定输液管的输液管夹9,可以避免因外界因素及人为原因造成的输液管的晃动致使出现跑针现象,降低患者的痛苦并降低医护人员的工作强度,同时降低了医疗机构的作业负担及风险;

[0023] 如图1所示,支柱2上还安装一扶手11,可以通过扶手11推动输液护理装置,起到省时省力的效果。

[0024] 如图1所示,温度传感器8与控制单元通过无线遥控方式连接,由此便于医护人员操作使用,以及控制药液所需的温度。

[0025] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

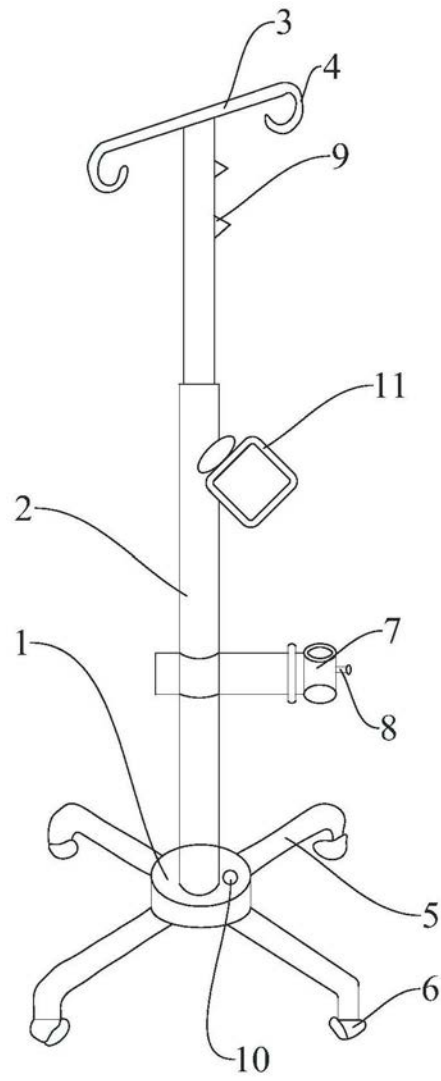


图1