



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213724061 U

(45) 授权公告日 2021.07.20

(21) 申请号 202022367814.2

(22) 申请日 2020.10.22

(73) 专利权人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山  
武汉大学

(72) 发明人 陈娅萍 蔡江

(74) 专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 42222

代理人 郑勤振

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

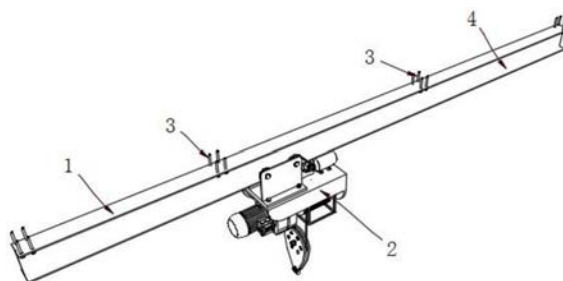
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电动输液悬挂装置

(57) 摘要

一种电动输液悬挂装置,包括悬挂机构和两侧设置有长条形凹槽的横杆,所述悬挂机构包括基座、升降电机、滑动电机和提升块,所述基座的顶部设置有第一连、第二连接块,所述滑动电机设置于基座的顶部,其输出端通过皮带连接有从动轮,所述从动轮可转动地设置在第一连接块的内侧,从动轮同轴连接有滚动轮,所述第二连接块的内侧设置有可转动的滑动轮,所述滚动轮、滑动轮分别设置于横杆两侧的凹槽内;所述提升电机设置在基座的底部,提升电机的输出轴设置有绳索,绳索的末端连接提升块,提升块的底端设置弹性挂钩。本实用新型避免了需要医护人员手动移动输入袋的位置,解决了部分医疗卫生人员身高矮,不方便挂取输液袋的问题。



1. 一种电动输液悬挂装置,其特征在于:包括悬挂机构和两侧设置有长条形凹槽的横杆,所述横杆通过均匀设置的长螺栓悬吊于墙顶上,所述悬挂机构包括基座、升降电机、滑动电机和提升块,所述基座的顶部设置有第一连接块和第二连接块,所述滑动电机设置于基座的顶部,滑动电机的输出端设置有皮带轮,所述皮带轮通过皮带连接有从动轮,所述从动轮可转动地设置在第一连接块的内侧,从动轮同轴连接有滚动轮,所述第二连接块的内侧设置有可转动的滑动轮,所述滚动轮、滑动轮分别设置于横杆两侧的凹槽内;所述升降电机设置在基座的底部,升降电机的输出轴连接有卷设绳索的卷轮,所述绳索的末端连接提升块,所述提升块的底端设置弹性挂钩。

2. 根据权利要求1所述的一种电动输液悬挂装置,其特征在于:所述横杆为中空状,其长度不小于50cm。

3. 根据权利要求1所述的一种电动输液悬挂装置,其特征在于:所述升降电机、滑动电机采用控制电钮或遥控的方式控制其正反转。

## 一种电动输液悬挂装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动输液悬挂装置,尤其涉及一种电动输液悬挂装置。

### 背景技术

[0002] 近年来,在应用输液装置过程中,对于使用输液装置对输液容器进行支撑的使用便捷性和适用性等方面的要求越来越高,因此,提高输液装置的使用便捷性和适用性成为设计目标。

[0003] 现有技术中,输液容器通常钩挂在输液装置上,以此将输液容器稳定在较高的位置,这里的输液容器通常也被称为吊瓶,将用于静脉注射的药液灌装在输液容器内,对病患人员进行静脉注射时,使输液容器保持在相对于病患人员较高的位置以实现药液能够输进人体血管。输液装置通常包括挂钩和能够撑起挂钩的支架,如此的输液装置在病患人员因故需要移动位置时造成了不便,输液容器需要通过其它人员辅助进行挪移位置,并且在静脉注射过程中,辅助人员需要随病患人员同步移动来保证静脉注射的持续和安全的进行,此状态下,输液装置因无法移动而不能提供继续钩挂输液容器的功能。这使得输液装置的便捷性和适用性低。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出一种电动输液悬挂装置,具体技术方案为:

[0005] 一种电动输液悬挂装置,包括悬挂机构和两侧设置有长条形凹槽的横杆,所述横杆通过均匀设置的长螺栓悬吊于墙顶上,所述悬挂机构包括基座、升降电机、滑动电机和提升块,所述基座的顶部设置有第一连接块和第二连接块,所述滑动电机设置于基座的顶部,滑动电机的输出端设置有皮带轮,所述皮带轮通过皮带连接有从动轮,所述从动轮可转动地设置在第一连接块的内侧,从动轮同轴连接有滚动轮,所述第二连接块的内侧设置有可转动的滑动轮,所述滚动轮、滑动轮分别设置于横杆两侧的凹槽内;所述提升电机设置在基座的底部,提升电机的输出轴连接有卷设绳索的卷轮,所述绳索的末端连接提升块,所述提升块的底端设置弹性挂钩。

[0006] 进一步地,所述横杆为中空状,其长度不小于50cm。

[0007] 进一步地,所述提升电机、滑动电机采用控制电钮或遥控的方式控制其正反转。

[0008] 有益效果:

[0009] 本实用新型采用长条形凹槽与滑动电机的设计,避免了需要医护人员手动移动输入袋的位置;采用提升电机控制提升块上下的移动,解决了部分医疗卫生人员身高矮,不方便挂取输液袋的问题。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体示意图。

[0011] 图2为本实用新型悬挂机构的整体示意图。

[0012] 图3为本实用新型悬挂机构的侧视图。

[0013] 图中:1横杆,2悬挂机构,3长螺栓,4凹槽,5基座,6滑动电机,7皮带,8皮带轮,9从动轮,10滚动轮,11滑动轮,12第一连接块,13第二连接块,14升降电机,15卷轮,16绳索,17提升块,18弹性挂钩。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步描述:

[0015] 如图1-3所示,一种电动输液悬挂装置,包括悬挂机构2和两侧设置有长条形凹槽4的横杆1,所述横杆1通过均匀设置的长螺栓3悬吊于墙顶上,所述悬挂机构2包括基座5、升降电机14、滑动电机6和提升块17,所述基座5的顶部设置有第一连接块12和第二连接块13,所述滑动电机6设置于基座5的顶部,滑动电机6的输出端设置有皮带轮8,所述皮带轮8通过皮带7连接有从动轮9,所述从动轮9可转动地设置在第一连接块12的内侧,从动轮9同轴连接有滚动轮10,所述第二连接块13的内侧设置有可转动的滑动轮11,所述滚动轮10、滑动轮11分别设置于横杆1两侧的凹槽4内;所述提升电机设置在基座5的底部,提升电机的输出轴连接有卷设绳索16的卷轮15,所述绳索16的末端连接提升块17,所述提升块17的底端设置弹性挂钩18。

[0016] 本实施例中,所述横杆1为中空状,其长度不小于50cm。

[0017] 本实施例中,所述提升电机、滑动电机6内设置控制板,所述控制板可用于电信号或无线信号,从而采用控制电钮或遥控器来控制两个电机的正反转;所述控制电钮可设置在墙壁上,方便操作。

[0018] 使用时,利用控制电钮或遥控器控制滑动电机6的转动,使悬挂机构2移动至输液位置的正上方,再控制提升电机使提升块17降低,医护人员将输液袋悬挂于弹性挂钩18上后,控制提升电机使提升块17升高至合适位置;同时,当患者需要移动位置时,也可控制滑动电机6的移动。

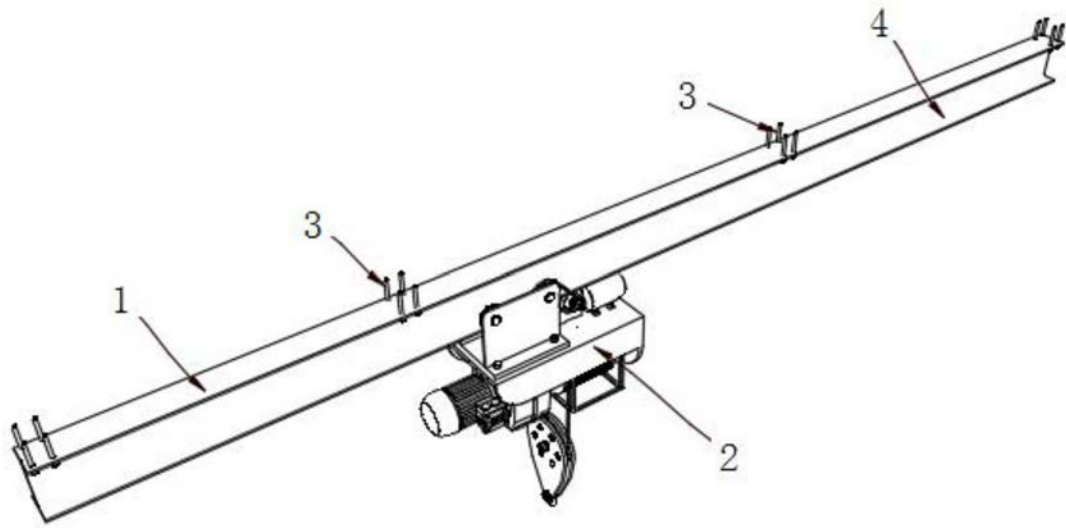


图1

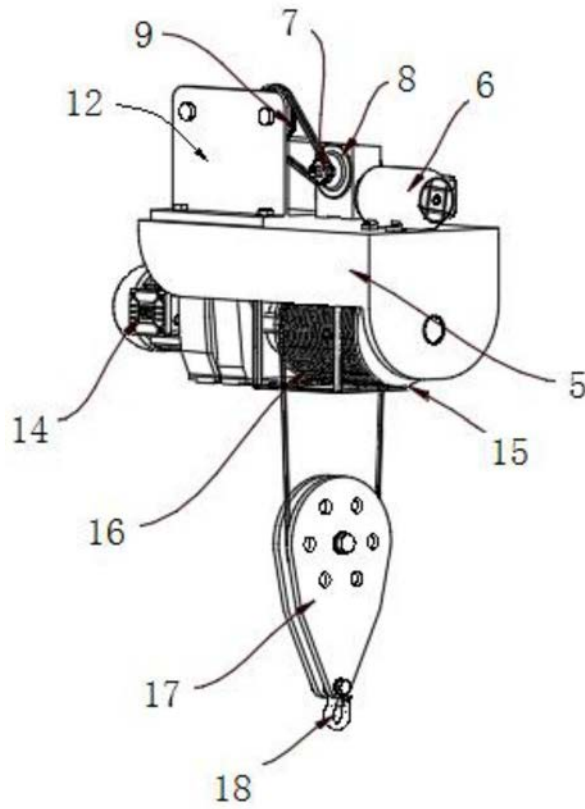


图2

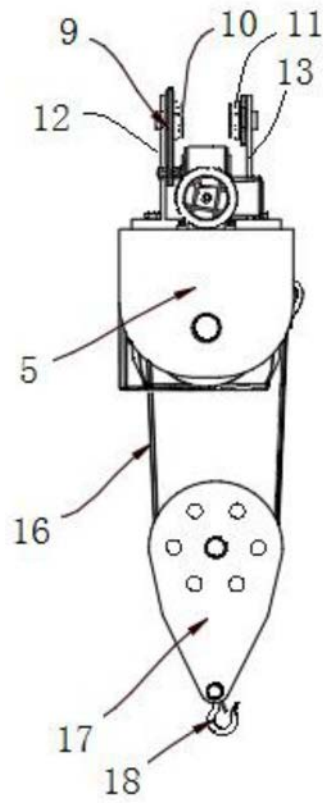


图3