



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206880900 U

(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201621395645.0

(22)申请日 2016.12.19

(73)专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100853 北京市海淀区复兴路28号中  
国人民解放军总医院

(72)发明人 任晶晶 张丽萍 田月强 张文娟  
王菲

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

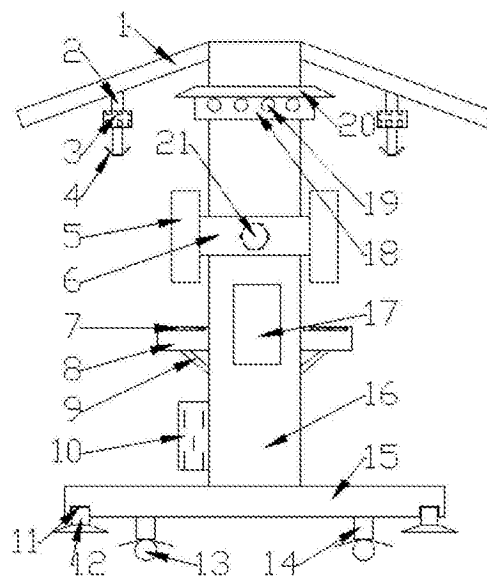
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种能防倾倒的多功能医疗输液杆

### (57)摘要

本实用新型提供了一种能防倾倒的多功能医疗输液杆,包括底座;所述底座的下端固定有立柱;所述立柱的下端安装有车轮;所述防护杆设置两个对称的通过活动连接腔固定在底座的左右两侧下方;所述输液杆的左侧下部固定安装有插座;所述插座的上方固定支撑板;所述支撑板设置两个对称的焊接在输液杆的壁上;所述加强连接杆倾斜的连接到输液杆上;所述显示屏镶嵌在输液杆的壁中;所述活动连接圈套在输液杆上;所述加热器的内部安装加热丝;所述照明灯座固定在输液杆的上部;所述照明灯的上端设置灯罩;所述悬吊杆的下端固定连接杆;所述连接杆上安装有质量检测器;所述质量检测器的下方设置挂钩;本实用新型安全性能高,使用方便,实用性较强。



1. 一种能防倾倒的多功能医疗输液杆,包括底座(15);其特征在于,所述底座(15)的下端固定有立柱(14);所述立柱(14)的下端安装有车轮(13);立柱(14)的一侧设置有防护杆(12);所述防护杆(12)设置两个对称的通过活动连接腔(11)固定在底座(15)的左右两侧下方;底座(15)的中部上表面焊接有输液杆(16);所述输液杆(16)的左侧下部固定安装有插座(10);所述插座(10)的上方固定支撑板(8);所述支撑板(8)设置两个对称的焊接在输液杆(16)的壁上;支撑板(8)的下方焊接加强连接杆(9);所述加强连接杆(9)倾斜的连接到输液杆(16)上;支撑板(8)的前端设置显示屏(17);所述显示屏(17)镶嵌在输液杆(16)的壁中;显示屏(17)的上方连接活动连接圈(6);所述活动连接圈(6)套在输液杆(16)上;活动连接圈(6)的前端安装连接螺栓(21);活动连接圈(6)的左右两端固定加热器(5);所述加热器(5)的内部安装加热丝(22);加热器(5)的上方设置照明灯座(18);所述照明灯座(18)固定在输液杆(16)的上部;照明灯座(18)上安装多个照明灯(19);所述照明灯(19)的上端设置灯罩(20);输液杆(16)的上端焊接有悬吊杆(1);所述悬吊杆(1)的下端固定连接杆(2);所述连接杆(2)上安装有质量检测器(3);所述质量检测器(3)的下方设置挂钩(4)。

2. 根据权利要求1所述的能防倾倒的多功能医疗输液杆,其特征在于,所述输液杆(16)呈圆柱体型,由铝制合金制成。

3. 根据权利要求1所述的能防倾倒的多功能医疗输液杆,其特征在于,所述支撑板(8)的上表面胶接有橡胶防护垫(7)。

4. 根据权利要求1所述的能防倾倒的多功能医疗输液杆,其特征在于,所述连接螺栓(21)的端部固定有防护垫(23)。

## 一种能防倾倒的多功能医疗输液杆

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备,具体是一种能防倾倒的多功能医疗输液杆。

### 背景技术

[0002] 输液杆是医院中常用的医疗设备之一,现有的医疗输液杆结构较为简单,可以基本满足输液的需求,但在输液时需要时刻注意药瓶中药水的量,这就消耗了医护人员和病患者的部分精力,不利于病情的缓解和治疗,让医患关系更加的复杂,且在输液时患者需要进行移动时对输液杆的保护程度不够,容易发生倾倒,造成危险,所以需要将现有的医疗输液杆进行优化升级,用以满足使用需求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能防倾倒的多功能医疗输液杆,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种能防倾倒的多功能医疗输液杆,包括底座;所述底座的下端固定有立柱;所述立柱的下端安装有车轮;立柱的一侧设置有防护杆;所述防护杆设置两个对称的通过活动连接腔固定在底座的左右两侧下方;底座的中部上表面焊接有输液杆;所述输液杆的左侧下部固定安装有插座;所述插座的上方固定支撑板;所述支撑板设置两个对称的焊接在输液杆的壁上;支撑板的下方焊接加强连接杆;所述加强连接杆倾斜的连接到输液杆上;支撑板的前端设置显示屏;所述显示屏镶嵌在输液杆的壁中;显示屏的上方连接有活动连接圈;所述活动连接圈套在输液杆上;活动连接圈的前端安装连接螺栓;活动连接圈的左右两端固定加热器;所述加热器的内部安装加热丝;加热器的上方设置照明灯座;所述照明灯座固定在输液杆的上部;照明灯座上安装有多个照明灯;所述照明灯的上端设置灯罩;输液杆的上端焊接有悬吊杆;所述悬吊杆的下端固定连接杆;所述连接杆上安装有质量检测器;所述质量检测器的下方设置挂钩。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述输液杆呈圆柱体型,由铝制合金制成。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑板的上表面胶接有橡胶防护垫。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接螺栓的端部固定有防护垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型采用质量检测器与显示屏结合的部件,能在药水输完时提醒病患者和医护人员,及时的对患者进行护理和治疗,有利于病情的缓解,同时增加治疗的效果,且设置的底座和防护杆能有效的防止输液杆倾倒,安全性能高,使用方便,实用性较强。

### 附图说明

[0011] 图1为能防倾倒的多功能医疗输液杆的结构示意图。

[0012] 图2为能防倾倒的多功能医疗输液杆中加热器的结构示意图。

[0013] 图3为能防倾倒的多功能医疗输液杆中活动连接圈的结构示意图。

[0014] 图中：1-悬吊杆，2-连接杆，3-质量检测器，4-挂钩，5-加热器，6-活动连接圈，7-橡胶防护垫，8-支撑板，9-加强连接杆，10-插座，11-活动连接腔，12-防护杆，13-车轮，14-立柱，15-底座，16-输液杆，17-显示屏，18-照明灯座，19-照明灯，20-灯罩，21-连接螺栓，22-加热丝，23-防护垫。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 请参阅图1-3，一种能防倾倒的多功能医疗输液杆，包括底座15；所述底座15的下端固定有立柱14；所述立柱14起到连接支撑的作用；立柱14的下端安装有车轮13；所述车轮13能方便患者在输液时进行移动；立柱14的一侧设置有防护杆12；所述防护杆12设置两个对称的通过活动连接腔11固定在底座15的左右两侧下方，在装置进行移动时增加稳定性，防止发生倾倒；底座15的中部上表面焊接有输液杆16；所述输液杆16呈圆柱体型，由铝制合金制成，提供输液的承载部件；输液杆16的左侧下部固定安装有插座10；所述插座10方便患者在输液时进行充电使用；插座10的上方固定支撑板8；所述支撑板8设置两个对称的焊接在输液杆16的壁上，用来供使用者放置随时携带的物品；支撑板8的下方焊接加强连接杆9；所述加强连接杆9倾斜的连接到输液杆16上，增加支撑板8的支撑强度；支撑板8的上表面胶接有橡胶防护垫7；所述橡胶防护垫7起到保护的作用；支撑板8的前端设置显示屏17；所述显示屏17镶嵌在输液杆16的壁中，用于实时的显示输液瓶中的药量；显示屏17的上方连接有活动连接圈6；所述活动连接圈6套在输液杆16上，用来调整其上部件在输液杆16上固定的位置；活动连接圈6的前端安装连接螺栓21；所述连接螺栓21的端部固定有防护垫23；所述防护垫23在连接螺栓21将活动连接圈6固定到输液杆16上时起到防护的作用；活动连接圈6的左右两端固定加热器5；所述加热器5用于加热输液管中的药剂，降低输液的不适感；加热器5的内部安装加热丝22；所述加热丝22发出热量来进行加热；加热器5的上方设置照明灯座18；所述照明灯座18固定在输液杆16的上部，提供照明；照明灯座18上安装有多个照明灯19；所述照明灯19的上端设置灯罩20；所述灯罩20用来增加照明的强度，方便医护人员使用；输液杆16的上端焊接有悬吊杆1；所述悬吊杆1将输液瓶进行悬挂；悬吊杆1的下端固定连接杆2；所述连接杆2上安装有质量检测器3；所述质量检测器3用于检测输液瓶中药剂的含量，并与显示屏17互联，及时的提醒患者进行换药；质量检测器3的下方设置挂钩4；所述挂钩4用来悬挂药瓶使用。

[0017] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

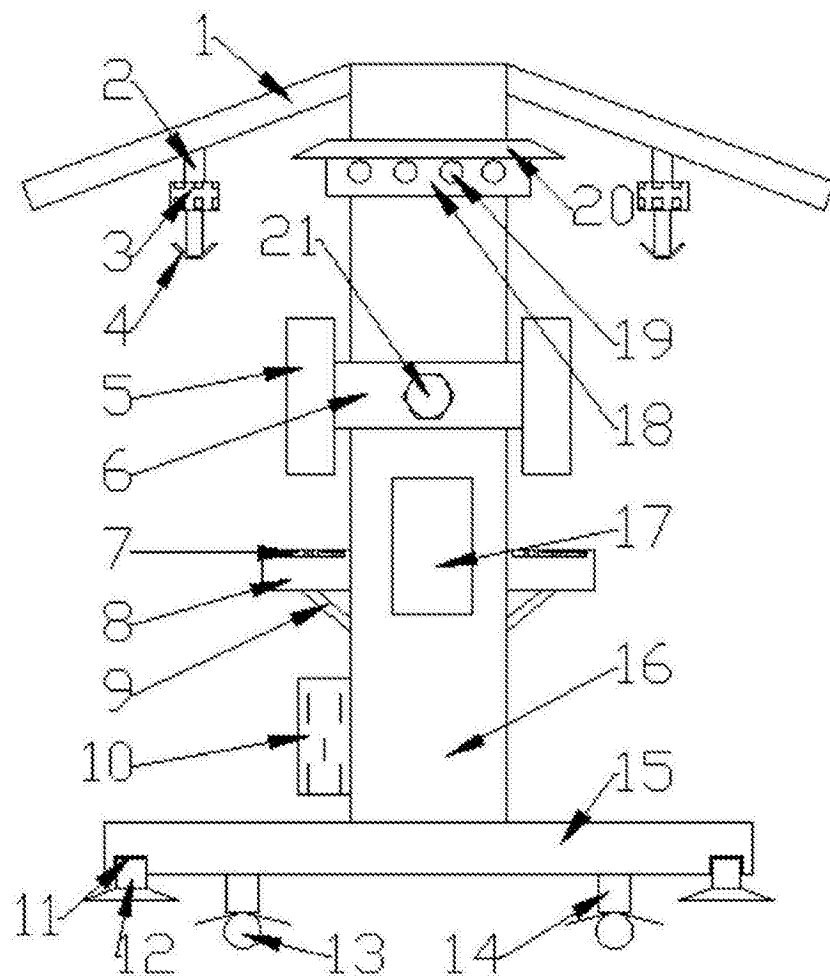


图1

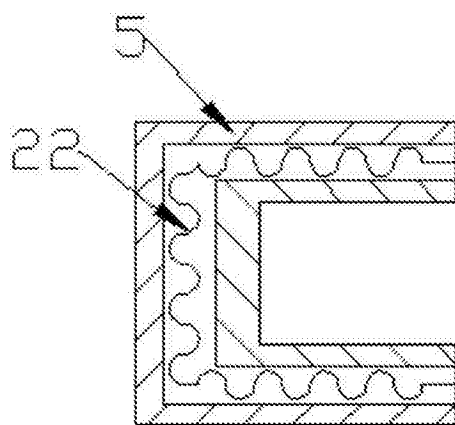


图2

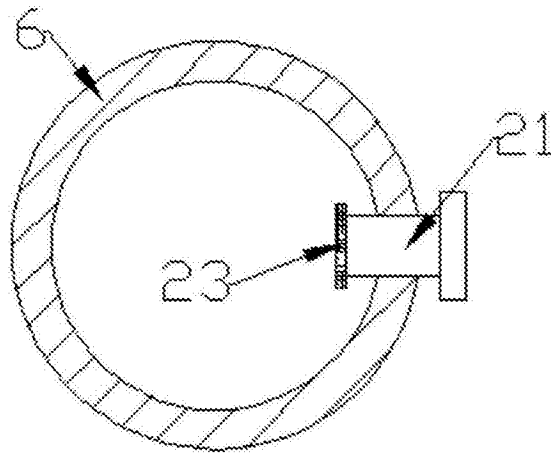


图3