



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205235066 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201620025534. 4

(22) 申请日 2016. 01. 12

(73) 专利权人 徐莉红

地址 201311 上海市浦东新区惠南镇浦东医
院

(72) 发明人 徐莉红

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006. 01)

A61M 5/168(2006. 01)

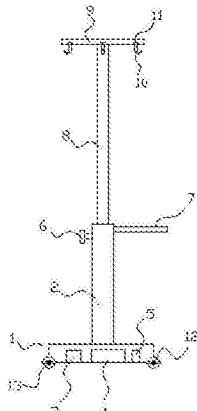
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种自动提醒更换补液的输液架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动提醒更换补液的输液架，包括底座，底座的顶端设置有输液架套管，底座的内部设置有语音播放器、蓄电池和无线通信装置，底座的一侧设置有散热孔，底座的另一侧设置有操作显示屏，输液架套管上设置有紧固螺栓和载物台，输液架套管的内部套接输液撑杆，输液撑杆的顶端设置有输液转盘，输液转盘的底端设置有输液挂钩，输液挂钩的一端设置有电子测力器，底座的底端设置有移动脚轮，移动脚轮的一侧设置有移动电机，移动脚轮的表面设置有防滑纹。通过输液瓶的重量，来提醒医务人员及时进行补液，防止病人在输液中回血，避免病人多余的疼痛，整个装置设置合理，结构简单，操作方便，适用于医疗机构内。



1. 一种自动提醒更换补液的输液架，包括底座(1)，所述底座(1)的顶端设置有输液架套管(2)，其特征在于，所述底座(1)的内部设置有语音播放器(3)、蓄电池(4)和无线通信装置(5)，所述底座(1)的一侧设置有散热孔(19)，所述底座(1)的另一侧设置有操作显示屏(18)，所述输液架套管(2)上设置有紧固螺栓(6)和载物台(7)，所述输液架套管(2)的内部套接输液撑杆(8)，所述输液撑杆(8)的顶端设置有输液转盘(9)，所述输液转盘(9)的底端设置有输液挂钩(10)，所述输液挂钩(10)的一端设置有电子测力器(11)。

2. 据权利要求1所述的一种自动提醒更换补液的输液架，其特征在于，所述底座(1)的底端设置有移动脚轮(12)，所述移动脚轮(12)的一侧设置有移动电机(13)，所述移动脚轮(12)的表面上设置有防滑纹(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种自动提醒更换补液的输液架，其特征在于，所述输液撑杆(8)上设置有安装孔(15)，所述输液转盘(9)的底端设置有螺杆(16)，所述螺杆(16)安装于安装孔(15)内。

4. 根据权利要求2所述的一种自动提醒更换补液的输液架，其特征在于，所述无线通信装置(5)与远程控制端(17)信号连接，所述无线通信装置(5)与移动电机(13)电性连接，所述蓄电池(4)分别与语音播放器(3)、无线通信装置(5)、操作显示屏(18)、电子测力器(11)和移动电机(13)电性连接，所述操作显示屏(18)分别与语音播放器(3)和电子测力器(11)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种自动提醒更换补液的输液架，其特征在于，所述输液挂钩(10)设置有四个，且均匀对称分布于输液转盘(9)上。

一种自动提醒更换补液的输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自动提醒更换补液的输液架。

背景技术

[0002] 输液架是用于为吊挂药液瓶或袋配套用品,是医护必备设备,主要有折叠伸缩式、天轨式、立式等,各种形式都有各自优缺点,病房内床位输液使用折叠伸缩式输液架较好,输液室座位密集形输液使用天轨式较好,零时加位输液使用可移动的立式较好。

[0003] 现有的输液过程中,病人很容易在产生睡意睡觉,往往医护人员不能长时间的照看一个病人,在忙碌的过程中,很容易忘掉给病人输液的大概时间,没有照看的情况下,这样很容易液体输完,照成输液回血,增加病人的疼痛。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种自动提醒更换补液的输液架。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种自动提醒更换补液的输液架,包括底座,所述底座的顶端设置有输液架套管,所述底座的内部设置有语音播放器、蓄电池和无线通信装置,所述底座的一侧设置有散热孔,所述底座的另一侧设置有操作显示屏,所述输液架套管上设置有紧固螺栓和载物台,所述输液架套管的内部套接输液撑杆,所述输液撑杆的顶端设置有输液转盘,所述输液转盘的底端设置有输液挂钩,所述输液挂钩的一端设置有电子测力器。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座的底端设置有移动脚轮,所述移动脚轮的一侧设置有移动电机,所述移动脚轮的表面设置有防滑纹。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述输液撑杆上设置有安装孔,所述输液转盘的底端设置有螺杆,所述螺杆安装于安装孔内。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述无线通信装置与远程控制端信号连接,所述无线通信装置与移动电机电性连接,所述蓄电池分别与语音播放器、无线通信装置、操作显示屏、电子测力器和移动电机电性连接,所述操作显示屏分别与语音播放器和电子测力器电性连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述输液挂钩设置有四个,且均匀对称分布于输液转盘上。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型通过设置电子测力器,通过输液瓶的重量,来提醒医务人员及时进行补液,防止病人在输液中回血,避免病人多余的疼痛,整个装置设置合理,结构简单,操作方便,适用于医疗机构内。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

- [0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图；
- [0014] 图2是本实用新型的局部结构示意图之一；
- [0015] 图3是本实用新型的局部结构示意图之二；
- [0016] 图4是本实用新型的局部结构示意图之三；
- [0017] 图5是本实用新型的局部结构示意图之四；
- [0018] 图6是本实用新型的局部结构示意图之五；
- [0019] 图7是本实用新型的模块图；
- [0020] 图中：1、底座；2、输液架套管；3、语音播放器；4、蓄电池；5、无线通信装置；6、紧固螺栓；7、载物台；8、输液撑杆；9、输液转盘；10、输液挂钩；11、电子测力器；12、移动脚轮；13、移动电机；14、防滑纹；15、安装孔；16、螺杆；17、远程控制端；18、操作显示屏；19、散热孔。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-7所示，本实用新型提供一种自动提醒更换补液的输液架，包括底座1，底座1的顶端设置有输液架套管2，底座1的内部设置有语音播放器3、蓄电池4和无线通信装置5，底座1的一侧设置有散热孔19，底座1的另一侧设置有操作显示屏18，输液架套管2上设置有紧固螺栓6和载物台7，输液架套管2的内部套接输液撑杆8，输液撑杆8的顶端设置有输液转盘9，输液转盘9的底端设置有输液挂钩10，输液挂钩10的一端设置有电子测力器11。

[0024] 底座1的底端设置有移动脚轮12，移动脚轮12的一侧设置有移动电机13，移动脚轮12的表面上设置有防滑纹14，能够使输液架远程控制移动。

[0025] 输液撑杆8上设置有安装孔15，输液转盘9的底端设置有螺杆16，螺杆16安装于安装孔15内，能够调整输液瓶的方向。

[0026] 无线通信装置5与远程控制端17信号连接，无线通信装置5与移动电机13电性连接，蓄电池4分别与语音播放器3、无线通信装置5、操作显示屏18、电子测力器11和移动电机13电性连接，操作显示屏18分别与语音播放器3和电子测力器11电性连接，能够进行语音提醒，便于提示医务人员。

[0027] 输液挂钩10设置有四个，且均匀对称分布于输液转盘9上，能够进行多个病人进行输液。

[0028] 具体的，首先根据不同的输液瓶，来在操作显示屏18摄入提醒数据，当电子测力器11检测到的数据小于提醒数据，就会通过语音播放器3进行语音提醒，来引起医务人员的注意，防止病人输液回血。

[0029] 本实用新型提供一种自动提醒更换补液的输液架，通过设置电子测力器11，通过输液瓶的重量，来提醒医务人员及时进行补液，防止病人在输液中回血，避免病人多余的疼痛，整个装置设置合理，结构简单，操作方便，适用于医疗机构内。

[0030] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员

来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

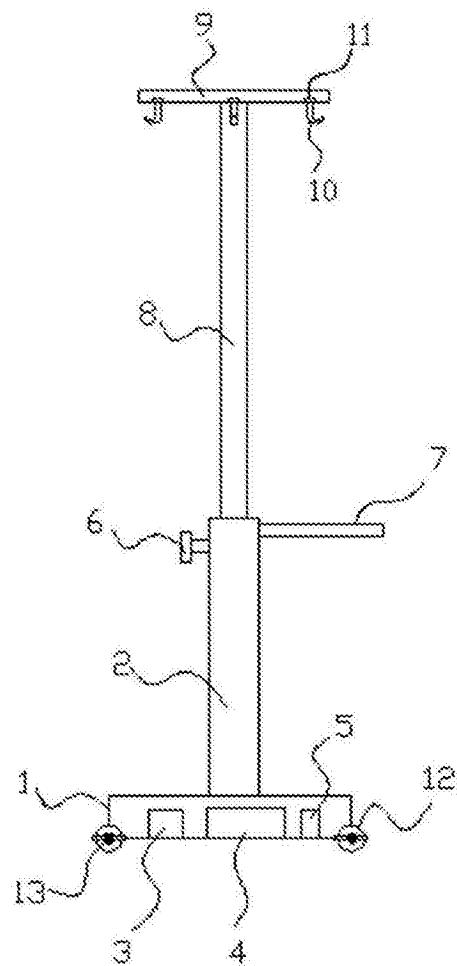


图1

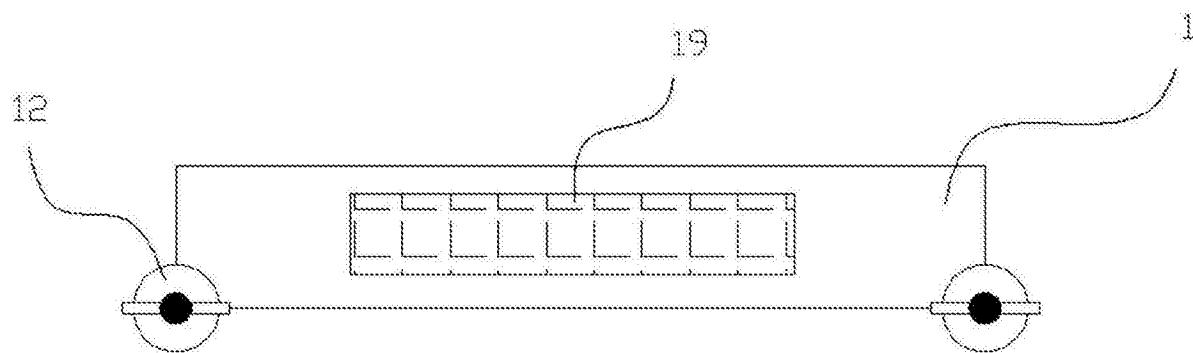


图2

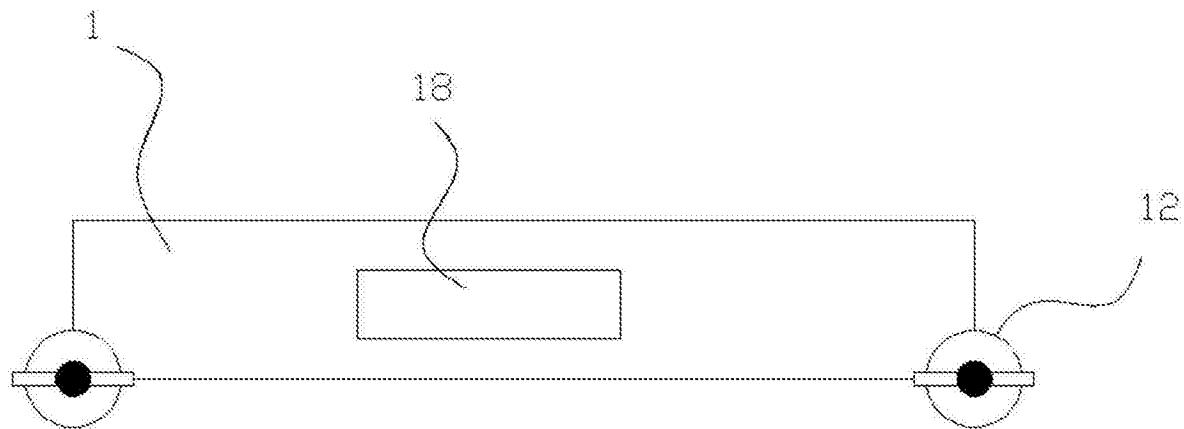


图3

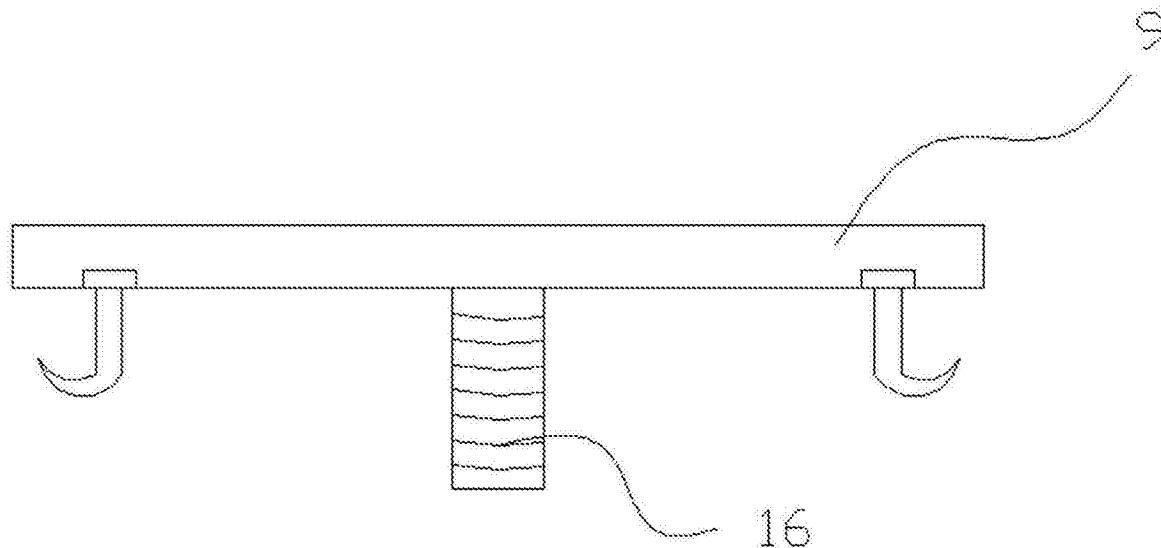


图4

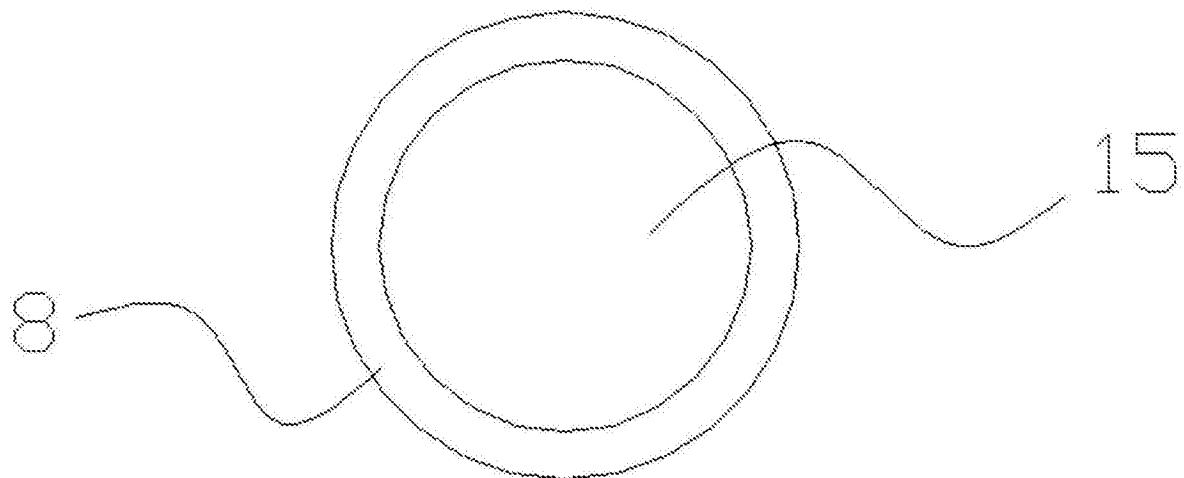


图5

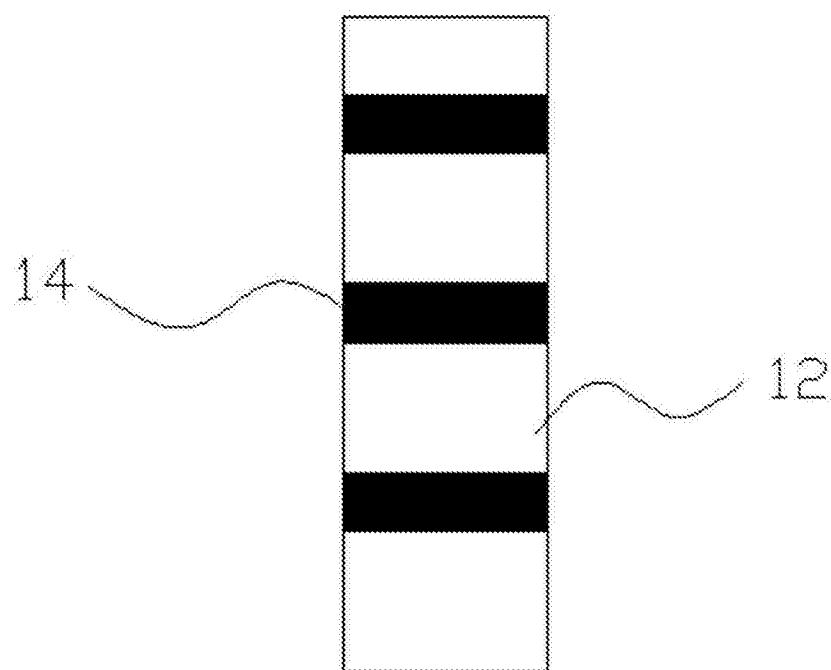


图6

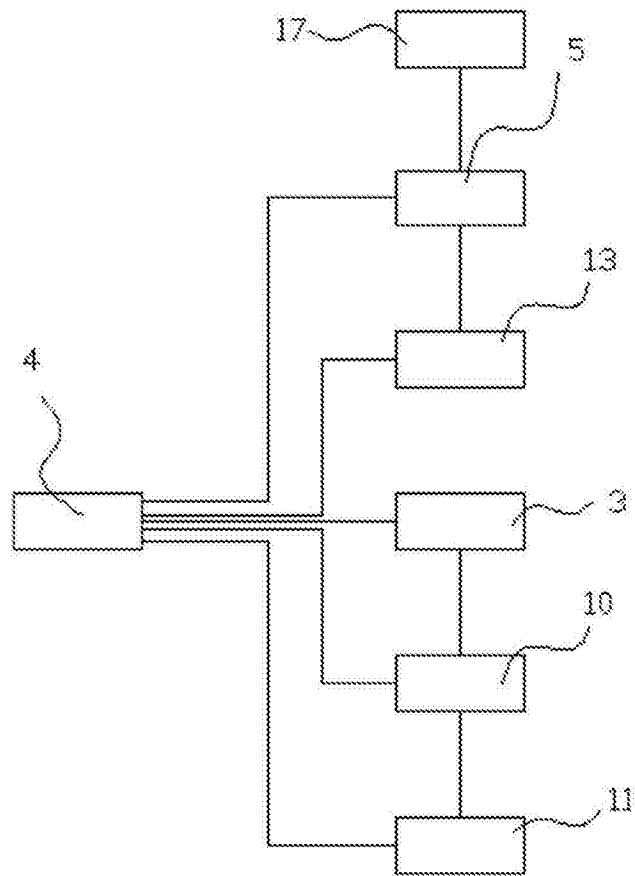


图7