[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 5/44 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620091834.9

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2936277Y

[22] 申请日 2006.6.26

[21] 申请号 200620091834.9

[73] 专利权人 唐晓楠

地址 123000 辽宁省阜新市辽宁工程技术大学机械工程学院 285 信箱

[72] 设计人 史继新 唐晓楠

[74] 专利代理机构 阜新市和达专利事务所

代理人 邢志宏 赵景浦

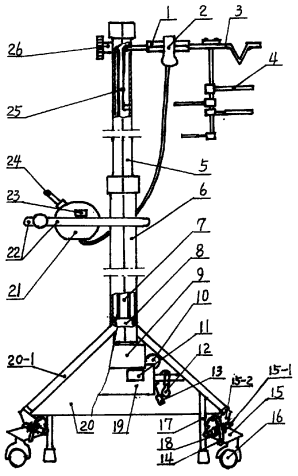
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能医用吊瓶架

[57] 摘要

本实用新型属医疗用器械，特别涉及一种打点滴用的多功能医用吊瓶架，主要由底座(20)、支撑套筒(6)、升降杆(5)、吊瓶挂钩(3)、吊瓶架(4)和万向轮(16)组成，在底座(20)中间上面的支撑套筒(6)中装有丝杆(7)、丝母(8)，丝杆(7)下端连接减速器(9)的出轴、减速器(9)连接电机(11)，在底座(20)的壁上固定一个电瓶(19)和充电器(10)，并装有照明灯(12)和灯开关(13)；该吊瓶架移动方便、高度可调、稳定性好、可以给药液加温、设自动报警装置。



1、一种多功能医用吊瓶架，主要由底座（20）、支撑套筒（6）、升降杆（5）、吊瓶挂钩（3）、吊瓶架（4）和万向轮（16）组成，其特征在于在底座（20）中间上面的支撑套筒（6）中装有丝杆（7）、丝母（8），丝杆（7）下端连接减速器（9）的出轴、减速器（9）连接电机（11），在底座（20）的壁上固定一个电瓶（19）和充电器（10），并装有照明灯（12）和灯开关（13）；在底座（20）的四角上固定装有减振万向轮架和万向轮（16），在减振万向轮架里面，底座（20）下面的四个斜筋（20-1）上固定防滑支架（17），在支撑套筒（6）上固定一个扇形扶手（22），扶手（22）中间固定一个控制器（21），控制器（21）上装有控制按扭（24）和加热器开关（23），在升降杆（5）的上端壁内装报警器（25）和位置调节装置（26），加热器（1）用夹子（2）活动装在吊瓶挂钩（3）上。

2、根据权利要求 1 所述的多功能医用吊瓶架，其特征在于减振万向轮架是由上折板（15-2）、下折板（15）用折页（15-1）和弹簧（18）装成折角形，在上折板（15-2）和下折板（15）的一侧装有限位钩（14），限位钩（14）一端固定在下折板（15）下面，另一端挂在上折板（15-2）的凸台上。

多功能医用吊瓶架

技术领域

本实用新型属医疗用器械，特别涉及一种打点滴用的多功能医用吊瓶架。

技术背景

吊瓶架是医院治疗、护理的必用品，现有的吊瓶架有固定式和移动式的，而移动式吊瓶架多为一个底座上固定一个支架，很笨重，移动时很费力，也有底座下带行走轮的，但它的功能单一，输液时需用人时时看住药瓶的液位，给护理人员造成很大麻烦。

发明内容

本实用新型的目的在于克服上述技术不足，提供一种可以任意行走，给药液加热、自动报警、方便护理人员的多功能医用吊瓶架。

本实用新型解决技术问题采用的技术方案是：多功能医用吊瓶架主要由底座、支撑套筒、升降杆、吊瓶挂钩、吊瓶架和万向轮等组成，其特点是在底座中间上面的支撑套筒中装有丝杆、丝母，丝杆下端连接减速器出轴，减速器连接电机，在底座壁上固定一个电瓶和充电器并装有照明灯和灯开关；在底座四角上固定装有减振万向轮架，万向轮架下面装万向轮，减振万向轮架由上下两块折板用折页和弹簧装成折角形，上、下两块折板的一侧面上装限位钩，限位钩的一端固定在下折板的下面，另一端挂在上折板的凸台上，在减振万向轮架的里面、

底座下面四个斜筋上固定防滑支架；在底座上面固定装支撑套筒、套筒中的丝杆上面装升降杆，在支撑套筒外壁上固定一个扇形扶手，扶手中间固定一个控制器，控制器上装控制按扭和加热器开关，在升降杆上端装吊瓶挂钩、报警器和位置调节装置，在吊瓶挂钩上装可转动的吊瓶架，加热器用夹子活动地装在吊瓶挂钩上。

本实用新型的有益效果是:

1. 移动方便。即能在病房使用，又能在走廊和卫生间等地方使用。
2. 高度可调。可根据使用的环境随意调整。
3. 因为设有防滑支架，稳定性好。
4. 可以给药液加温，使患者输液感到舒服，尤其是在冬季更适用。
5. 设自动报警装置，不需护理人员盯住药瓶，给护理人员减轻负担。
6. 因为有扶手，患者能在任何情况下站稳。
7. 底座下设照明灯，可以在夜间照明，以免患者开其它照明灯而影响到其他患者休息。

附图说明

以下结合附图以实施例具体说明

图 1 示多功能医用吊瓶架主视局剖图

图 2 示图 1 的俯视局部图

图中：1-加热器；2-夹子；3-吊瓶挂钩；4-吊瓶架；5-升降杆；6-

支撑套筒；7-丝杆；8-丝母；9-减速器；10-充电器；11-电机；12-照明灯；13-灯开关；14-限位钩；15-下折板；15-1-折页；15-2-上折板；16-万向轮；17-防滑支架；18-弹簧；19-电瓶；20-底座；20-1-底座筋；21-控制器；22-扇形扶手；23-加热器开关；24-控制按扭；25-报警器；26-位置调节装置；

具体实施方式

实施例，参照附图 1，多功能医用吊瓶架是在方锥形的底座 20 中间上面的支撑套筒 6 中装有丝杆 7、丝母 8，丝杆 7 下端连接减速器 9 的出轴，减速器 9 连接电机 11，在底座 20 壁上固定一个电瓶 19 和充电器 10 以供应吊瓶架所有用电，还装有照明灯 12 和灯开关 13，在底座的四个角上固定装有减振万向轮架，减振万向轮架下面活动装有万向轮 16，减振万向轮架是由上折板 15-2、下折板 15 用折页 15-1 和弹簧 18 装成折角形、上折板 15-2 和下折板 15 的一侧面上装限位钩 14，限位钩 14 的一端固定在下折板 15 的下面，另一端挂在上折板 15-2 的凸台上，在减振万向轮架的里面、底座的四个斜筋上固定四个防滑支架 17，当减振万向轮架压到一定程度时靠四根防滑支架 17 支撑吊瓶架，在底座 20 上面固定装支撑套筒 6，套筒 6 中心的丝杆 7 上面活动地装有升降杆 5，升降杆 5 接丝杆 7，丝杆 7 与丝母 8 啮合带动升降杆5 上下移动，在支撑套筒 6 外壁上固定一个扇形扶手 22，扶手中间固定一个控制器 21，在控制器 21 的壳上装有加热器开关 23 和控制按扭 24，控制按扭 24 控制升降杆 5 的上下升降，加热器开关 23 连接加热器 1，加热器 1 用夹子 2 活动地放置在吊瓶挂钩 3

上，吊瓶挂钩 3 装在升降杆 5 的上端并连接报警器 25，当吊瓶中药液已打完，药瓶的重量减轻，报警器 25 便鸣响报警，在升降杆 5 上端与吊瓶挂钩 3 对称位置装有位置调节装置 26.

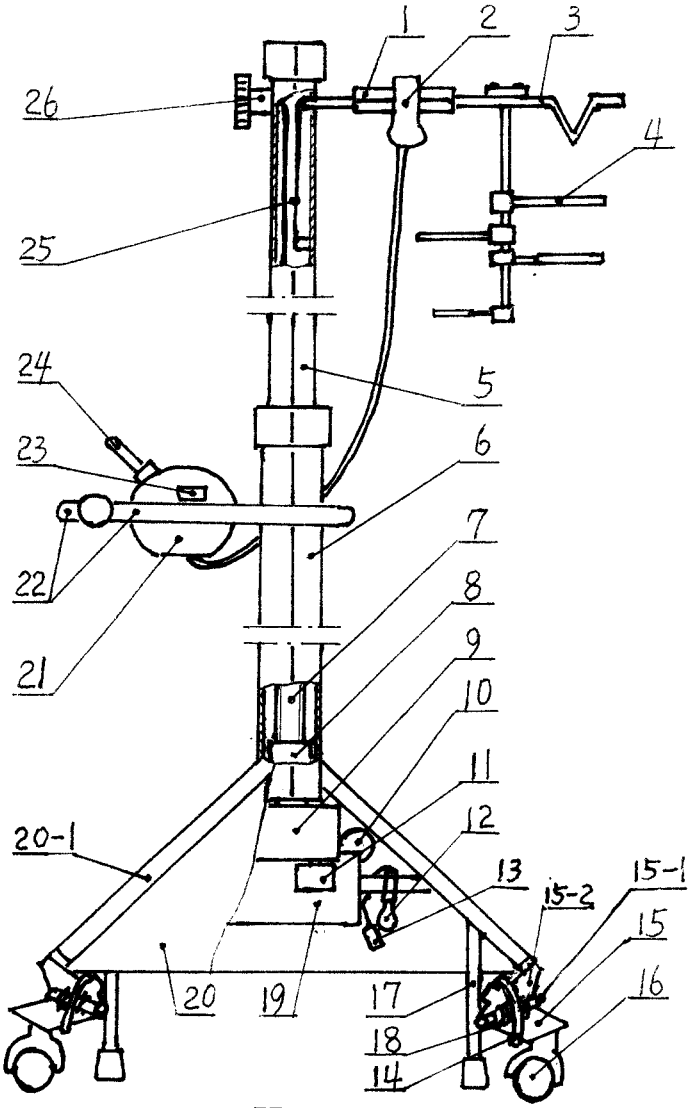

1
2
3
26
4
25
24
5
23
6
7
22
8
21
9
10
11
20-1
12
13
15-1
15-2
15
16
20
19
17
18
14

图 1

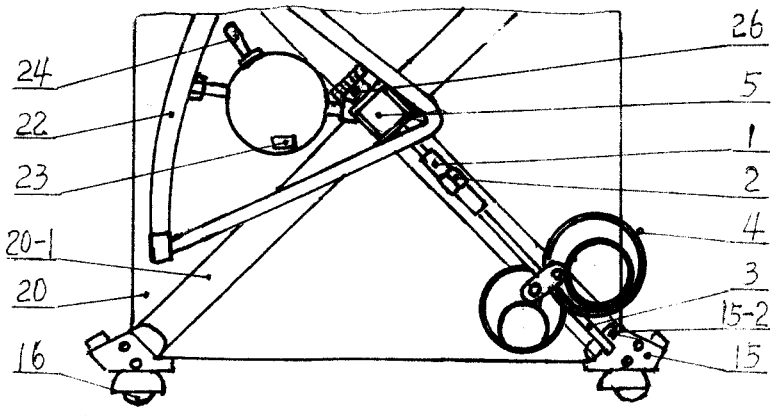

26
24
5
22
1
23
2
4
20-1
3
20
15-2
16
15

图 2