



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204307145 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420792893. 3

(22) 申请日 2014. 12. 16

(73) 专利权人 康晓琳

地址 014000 内蒙古自治区包头市昆区友谊
大街 13 号街坊 16 栋 5 号

(72) 发明人 康晓琳

(74) 专利代理机构 唐山顺诚专利事务所 13106

代理人 于文顺

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006. 01)

A61M 5/44(2006. 01)

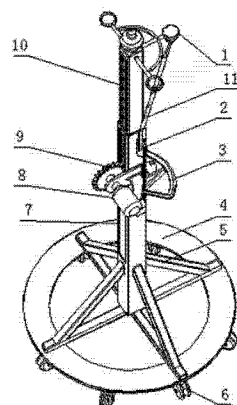
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可移动温控输液支架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可移动温控输液支架，属于医用输液支架技术领域。技术方案是：底盘(4)下方设有万向轮(6)，外套方管(7)固定在底盘(4)上，齿条升降杆(10)设在外套方管(7)内，齿条升降杆(10)顶端设有吊环(1)，齿条升降杆(10)与驱动齿轮(9)啮合，驱动齿轮(9)设在升降电机(8)的输出轴上，升降电机(8)固定在外套方管(7)上，外套方管上还设有输液管加热夹板(2)和推动扶手(3)，输液管加热夹板(2)靠近外套方管上端，输液管加热夹板(2)内设有加热装置，所述加热装置包含电阻丝和温度传感器。本实用新型的有益效果是：结构简单，移动方便，自动升降，升降准确，保证了输液管内药液的温度。



1. 一种可移动温控输液支架,其特征在于包含吊环(1)、输液管加热夹板(2)、推动扶手(3)、底盘(4)、万向轮(6)、外套方管(7)、升降电机(8)、驱动齿轮(9)和齿条升降杆(10),底盘(4)下方设有万向轮(6),外套方管(7)固定在底盘(4)上,齿条升降杆(10)设在外套方管(7)内,齿条升降杆(10)顶端设有吊环(1),齿条升降杆(10)与驱动齿轮(9)啮合,驱动齿轮(9)设在升降电机(8)的输出轴上,升降电机(8)固定在外套方管(7)上,外套方管(7)上还设有输液管加热夹板(2)和推动扶手(3),输液管加热夹板(2)靠近外套方管(7)上端,输液管加热夹板(2)内设有加热装置,所述加热装置包含电阻丝和温度传感器。

2. 根据权利要求1所述的可移动温控输液支架,其特征在于所述底盘(4)与外套方管(7)下端通过斜支撑杆(5)支撑连接。

3. 根据权利要求1所述的可移动温控输液支架,其特征在于所述底盘(4)下方均匀设有八个万向轮(6)。

4. 根据权利要求1所述的可移动温控输液支架,其特征在于所述齿条升降杆(10)顶端设有三个吊环(1)。

可移动温控输液支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可移动温控输液支架,属于医用输液支架设备技术领域。

背景技术

[0002] 在我国各医院、诊所的输液室,最经常用到的设备是输液支架,而且输液支架需求量也越来越大。现有的输液支架在使用过程中,当患者需要移动输液装置或如厕等时,如没有陪同人员,就不能很好的满足使用要求,给患者带来不便。如果将刚刚配好的药液用来输液,当药液温度较低时,流入人体后患者还会感觉不舒服。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种可移动温控输液支架,移动方便,自动升降,而且保证输液管内药液的温度,解决背景技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种可移动温控输液支架,包含吊环、输液管加热夹板、推动扶手、底盘、万向轮、外套方管、升降电机、驱动齿轮和齿条升降杆,底盘下方设有万向轮,外套方管固定在底盘上,齿条升降杆设在外套方管内,齿条升降杆顶端设有吊环,齿条升降杆与驱动齿轮啮合,驱动齿轮设在升降电机的输出轴上,升降电机固定在外套方管上,外套方管上还设有输液管加热夹板和推动扶手,输液管加热夹板靠近外套方管上端,输液管加热夹板内设有加热装置,所述加热装置包含电阻丝和温度传感器。

[0006] 所述底盘与外套方管下端通过斜支撑杆支撑连接。

[0007] 所述底盘下方均匀设有八个万向轮。

[0008] 所述齿条升降杆顶端设有三个吊环。

[0009] 驱动齿轮和齿条升降杆形成齿轮、齿条运动副,通过升降电机实现输液支架的升降功能。当输液管内药液温度低于 20℃ 时,通过温度传感器传递信号,电阻丝开始加热,当温度升至 25℃ 时,电阻丝停止加热,从而保证输液管内药液的温度。通过推动扶手可以实现输液支架的自由移动功能。

[0010] 本实用新型的有益效果是:结构简单,移动方便,自动升降,升降准确,而且保证了输液管内药液的温度,能够满足患者的需要。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0012] 图中:吊环 1、输液管加热夹板 2、推动扶手 3、底盘 4、斜支撑杆 5、万向轮 6、外套方管 7、升降电机 8、驱动齿轮 9、齿条升降杆 10、输液管 11。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图,通过实例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 一种可移动温控输液支架,包含吊环 1、输液管加热夹板 2、推动扶手 3、底盘 4、万向轮 6、外套方管 7、升降电机 8、驱动齿轮 9 和齿条升降杆 10,底盘 4 下方设有万向轮 6,外套方管 7 固定在底盘 4 上,齿条升降杆 10 设在外套方管 7 内,齿条升降杆 10 顶端设有吊环 1,齿条升降杆 10 与驱动齿轮 9 啮合,驱动齿轮 9 设在升降电机 8 的输出轴上,升降电机 8 固定在外套方管 7 上,外套方管 7 上还设有输液管加热夹板 2 和推动扶手 3,输液管加热夹板 2 靠近外套方管 7 上端,输液管加热夹板 2 内设有加热装置,所述加热装置包含电阻丝和温度传感器。

[0015] 参照附图 1,可移动温控输液支架,底盘 4 下方均匀设有八个万向轮 6,底盘 4 与外套方管 7 下端通过斜支撑杆 5 支撑连接,增大输液支架的稳定性,齿条升降杆 10 顶端设有三个吊环 1,用于悬挂输液瓶或输液袋。驱动齿轮 9 和齿条升降杆 10 形成齿轮、齿条运动副,在升降电机 8 的作用下,实现输液支架的升降功能。输液管 11 卡在输液管加热夹板 2 上,当输液管 11 内药液温度低于 20℃时,通过温度传感器传递信号,电阻丝开始加热,当温度升至 25℃时,电阻丝停止加热,从而保证输液管内药液的温度。通过推动扶手 3 可以实现输液支架的自由移动功能。

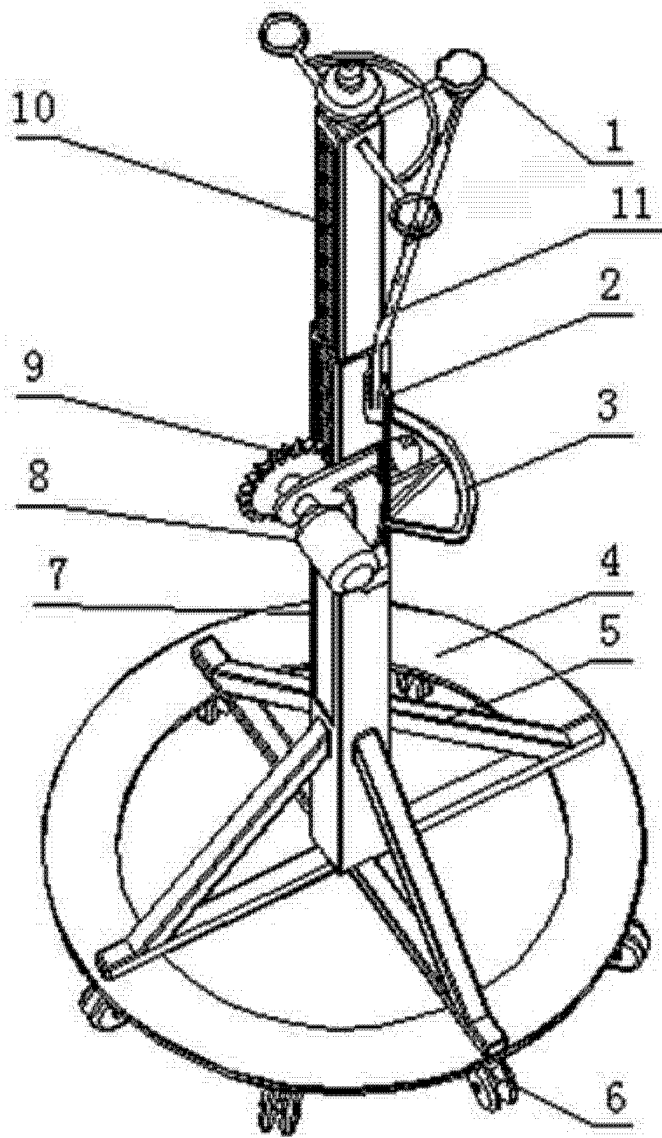


图 1