(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201692445 U
(45)授权公告日 2011.01.05

(21)申请号 201020231727.8

(22)申请日 2010.06.21

(73)专利权人 成都尼博科技有限公司
地址 610041 四川省成都市高新区芳草东街17号4楼13号

(72)发明人 王宗树

(51)Int.Cl.
*A61M 5/44*(2006.01)

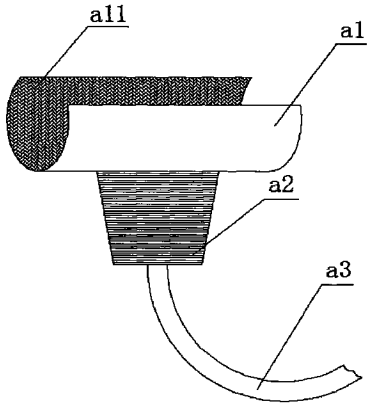
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种输液用的液体加热头

(57)摘要

本实用新型公开一种输液用的液体加热头，包括电线(a3)，还包括加持部(a1)，所述加持部(a1)为一侧边开放的圆筒形，在加持部(a1)圆筒形的内侧置有加热层(a11)，所述加热层(a11)与所述电线(a3)的一端连接。本实用新型公开的加热头可以达到为液体辅助加热的功能，并且这种加热头可以多次的使用，使用方便且价格低廉。




CN 201692445 U

1. 一种输液用的液体加热头，包括电线 (a3)，其特征在于，还包括加持部 (a1)，所述加持部 (a1) 为一侧边开放的圆筒形，在加持部 (a1) 圆筒形的内侧置有加热层 (a11)，所述加热层 (a11) 与所述电线 (a3) 的一端连接。

2. 根据权利要求 1 所述的加热头，其特征在于，所述加持部 (a1) 内侧大小与注射器的输液管的外壁大小相应。

3. 根据权利要求 1 所述的加热头，其特征在于，所述加持部 (a1) 的外壁上置有一个连接部 (a2)，电线 (a3) 的一端通过所述连接部 (a2) 与加热层 (a11) 固定连接。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的加热头，其特征在于，所述加持部 (a1) 加持在注射器的输液管外壁上。

5. 根据权利要求 1 所述的加热头，其特征在于，电线 (a3) 的另一端与一个 5V-20V 的直流电源连接。

6. 根据权利要求 5 所述的加热头，其特征在于，所述的电源为 12V 的直流电源。

# 一种输液用的液体加热头

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗的辅助加热技术领域，具体的为一种在为病人输液的过程中，为输液液体加热装置的加热头。

## 背景技术

[0002] 在医疗系统领域中，输液是治疗很多疾病的一种常用的静脉注射方法。输液是通过注射器将需要注射的带有一定药物的液体直接注射到人的静脉血管中，人的体温一般保持在 36.7℃左右，在寒冷的冬天，注射用的液体一般只有十几摄氏度甚至更低，这个温度远远低于人体的正常温度，因此，病人在在冬天进行输液过程中会出现注射部位冰凉、麻木、全身寒冷等症状，使本来就不太舒适的病人更觉不舒服。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是公开一种输液用的液体加热头，这种加热头可以加持在输液器的输液管上为液体进行加热，这种加热头可以达到为液体辅助加热的功能，并且可以无限次的使用，使用方便且价格低廉。

[0004] 一种输液用的液体加热头，包括电线 a3，还包括加持部 a1，所述加持部 a1 为一侧边开放的圆筒形，在加持部 a1 圆筒形的内侧置有加热层 a11，所述加热层 a11 与所述电线 a3 的一端连接。

[0005] 具体的，所述加持部 a1 内侧大小与注射器的输液管的外壁大小相应。

[0006] 具体的，所述加持部 a1 的外侧壁上设置一个连接部 a2，电线 a3 的一端通过所述连接部 a2 与加热层 a11 固定连接。

[0007] 具体的，所述加持部 a1 加持在注射器的输液管外壁上。

[0008] 具体的，电线 a3 的另一端与一个 5V-20V 的直流电源连接；优选的，所述的电源为 12V 的直流电源。

## 附图说明

[0009] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明，其中：

[0010] 图 1 是本实用新型的一种输液用的液体加热头的主视图。

[0011] 其中，a1 为加持部，a11 为加热层，a2 为连接部，a3 为电线。

## 具体实施方式

[0012] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和 / 或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0013] 本说明书（包括任何附加权利要求、摘要和附图）中公开的任一特征，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即，除非特别叙述，每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细的描述。

[0015] 如图 1 所示，是本实用新型的一种输液用的液体加热头的主视图。一种输液用的液体加热头，包括电线 a 3，还包括加持部 a1，所述加持部 a1 为一侧边开放的圆筒形，在加持部 a1 圆筒形的内侧置有加热层 a11，所述加热层 a11 与所述电线 a3 的一端连接。加持部 a1 的外壳由弹性硬质材料制成；加持部 a1 圆筒形的内侧加热层 a11 可以为加热片、加热网、加热电阻；加持部 a1 的外侧壁上设置一个连接部 a2，电线 a3 的一端通过所述连接部 a2 与加热层 a11 固定连接；电线 a3 的另一端与一个 5V-20V 的直流电源连接，由于输液的液体流速很慢，需要加热的功率也不大，作为优选的方式，所述的电源为 12V 的的直流电源；所述加持部 a1 内侧大小与注射器的输液管外壁的大小相应。

[0016] 在给病人输液的时候，接通 12V 的小电流直流电源，再将加热头的加持部 a1 加持在注射器的输液管外壁上。加热头得电后，会驱动加热层 a11 发热，由于加热层 a11 置于持部 a1 圆筒形的内侧，直接与注射器的输液管接触，热量通过注射器的输液管传输给流动的液体，从而达到为液体加热的目的。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

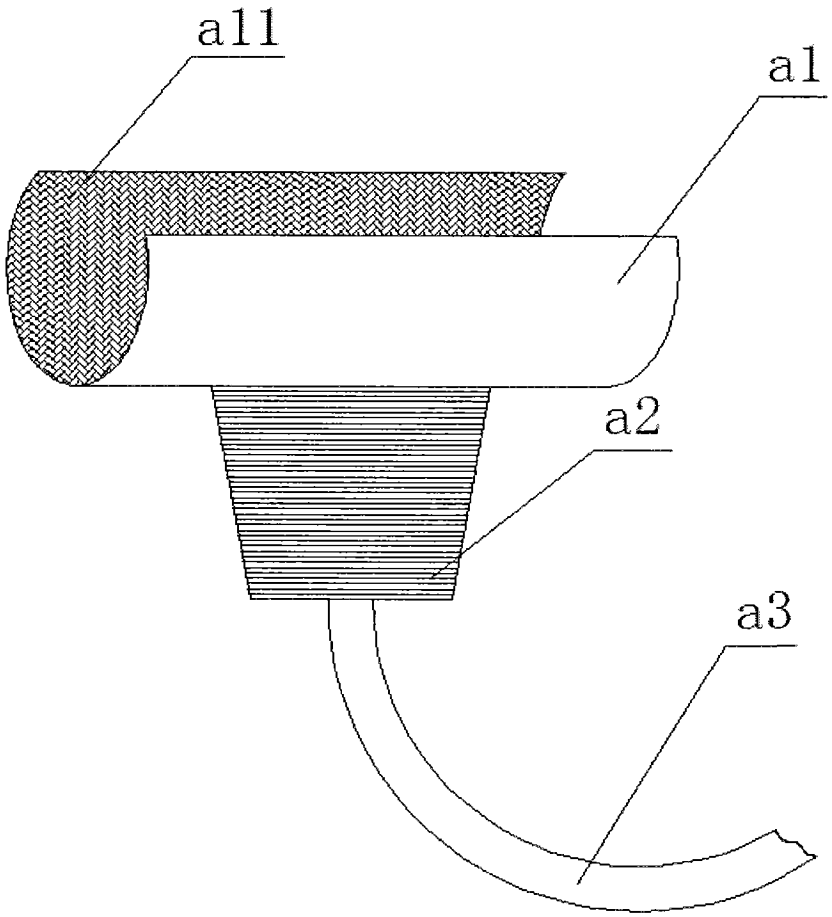



图 1