(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 203107897 U
(45)授权公告日 2013.08.07

(21)申请号 201220438831.3

(22)申请日 2012.08.31

(73)专利权人 河南科技大学第一附属医院
地址 471003 河南省洛阳市涧西区景华路24号

(72)发明人 魏利娟 韩艳艳 宋绍团

(74)专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所 41112
代理人 陆君

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

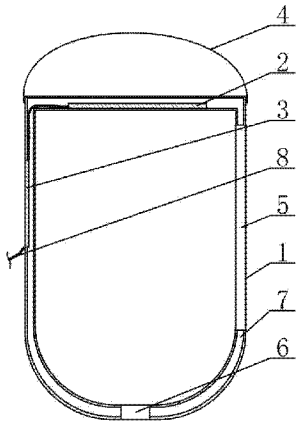
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种输液用加热保温袋

(57)摘要

一种涉及医疗器械领域的输液用加热保温袋，所述的加热保温袋包含加热袋、加热块和温度调节控制器；所述加热袋的内部与输液瓶或输液袋的形状吻合，在加热袋的顶部设有吊挂环，在加热袋袋体的一侧设有装瓶口，在加热袋的底端设有对应输液瓶或输液袋出液口的通孔；所述加热袋的袋体设有夹层，且夹层内除固定有加热块外还注满了导热液体；所述的加热块连接有温度调节控制器，且加热块的电源线伸出袋体外部；所述的加热保温袋不但能够有效的对药液进行加热，而且还能够在输液过程中使药液保持在适中的温度状态。




CN 203107897 U

1. 一种输液用加热保温袋，其特征是：所述的加热保温袋包含加热袋 (1)、加热块 (2) 和温度调节控制器 (3)；所述加热袋 (1) 的内部与输液瓶或输液袋的形状吻合，在加热袋 (1) 的顶部设有吊挂环 (4)，在加热袋 (1) 袋体的一侧设有可开合的装瓶口 (5)，在加热袋 (1) 的底端设有对应输液瓶或输液袋出液口的通孔 (6)；所述加热袋 (1) 的袋体设有夹层 (7)，且夹层 (7) 内除固定有加热块 (2) 还注满了导热液体；所述的加热块 (1) 连接有温度调节控制器 (3)，且加热块 (1) 的电源线 (8) 伸出袋体外部。

2. 根据权利要求 1 所述的输液用加热保温袋，其特征是：所述的加热袋 (1) 袋体由高级医用加厚塑料膜及高强度复合纤维材料制成。

3. 根据权利要求 1 所述的输液用加热保温袋，其特征是：所述的加热块 (2) 固定设置在加热袋 (1) 袋体的顶端位置。

4. 根据权利要求 1 或 3 所述的输液用加热保温袋，其特征是：所述的加热块 (2) 设有内置的充电电池。

5. 根据权利要求 1 所述的输液用加热保温袋，其特征是：所述的温度调节控制器 (3) 固定在加热袋 (1) 袋体的外侧面。

6. 根据权利要求 1 或 5 所述的输液用加热保温袋，其特征是：所述的温度调节控制器 (3) 为具有超温声光报警、自动断电保护及数码显示功能的控制器。

# 一种输液用加热保温袋

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及医疗器械领域，尤其是涉及一种在输液时能够对药液进行加热保温的加热保温袋。

[0003] 【背景技术】

[0004] 公知的，静脉输液是治疗人体疾病的常用方法之一，但在临床应用中，当在冬季或寒冷地区对相关病人进行输液时，由于温度影响导致药液温度较低，在这种情况下，如果将低温药液输入人体，轻则造成病人体温下降，血管收缩，从而增加病人的心脏负担和体能消耗，重则引起人体寒战、疼痛等不良反应，这不但会增加病人痛苦，影响疗效，甚至还会影响到对病人的及时救治；目前，为在输液时避免因药液温度较低而导致病人产生不良反应，基本上是采用将药液进行一次性加热后再进行输液，但是这样操作也只能起到加热的作用，而无法在加热时对药液的温度进行调节控制，从而极易造成输液初期药液温度较高或者输液末期药液温度较低的现象，即现有的加热方法不但有可能在加热过程中因温度过高而使药液的药性受到影响，而且其还不能完全有效的缓解病人在输液时因药液温度的影响而产生的不良反应。

[0005] 【发明内容】

[0006] 为了克服背景技术中的不足，本实用新型公开一种输液用加热保温袋，所述的加热保温袋不但能够有效的对药液进行加热，而且还能够在输液过程中使药液保持在适中的温度上，从而有效的避免了病人在输液时受药液温度影响而产生不良反应。

[0007] 为实现上述发明目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0008] 一种输液用加热保温袋，所述的加热保温袋包含加热袋、加热块和温度调节控制器；所述加热袋的内部与输液瓶或输液袋的形状吻合，在加热袋的顶部设有吊挂环，在加热袋袋体的一侧设有可开合的装瓶口，在加热袋的底端设有对应输液瓶或输液袋出液口的通孔；所述加热袋的袋体设有夹层，且夹层内不但固定有加热块，同时还注满了导热液体；所述的加热块连接有温度调节控制器，且加热块的电源线伸出袋体外部。

[0009] 所述的输液用加热保温袋，所述的加热袋袋体由高级医用加厚塑料膜及高强度复合纤维材料制成。

[0010] 所述的输液用加热保温袋，所述的加热块固定设置在加热袋袋体的顶端位置。

[0011] 所述的输液用加热保温袋，所述的加热块设有内置的充电电池。

[0012] 所述的输液用加热保温袋，所述的温度调节控制器固定在加热袋袋体的外侧面。

[0013] 所述的输液用加热保温袋，所述的温度调节控制器为具有超温声光报警、自动断电保护及数码显示功能的控制器。

[0014] 由于采用如上所述的技术方案，本实用新型具有如下有益效果：

[0015] 本实用新型所述的输液用加热保温袋，所述的加热保温袋结构简单，便于携带且使用方便，其不但能够有效的对药液进行调温加热，避免因温度过高而影响到药液的药性，而且所述的加热保温袋还能够在输液过程中使药液处于适中的恒温状态，从而有效的避免了病人受药液温度影响而产生不良反应。

[0016] 【附图说明】

[0017] 图 1 是本实用新型的剖面示意图。

[0018] 图中 :1、加热袋 ;2、加热块 ;3、温度调节控制器 ;4、吊挂环 ;5、装瓶口 ;6、通孔 ;7、夹层 ;8、电源线。

[0019] 【具体实施方式】

[0020] 通过下面的实施例可以更详细的解释本发明,公开本实用新型的目的旨在保护本实用新型范围内的一切变化和改进,本实用新型并不局限于下面的实施例 ;

[0021] 结合附图 1 所述的输液用加热保温袋,所述的加热保温袋包含加热袋 1、加热块 2 和温度调节控制器 3 ;所述加热袋 1 的内部与输液瓶或输液袋的形状吻合,即便于将输液瓶或输液袋吻合的放置在加热袋 1 内 ;同时,加热袋 1 的顶部设有便于吊挂的吊挂环 4,在加热袋 1 袋体的一侧设有可开合的便于安放输液瓶或输液袋的装瓶口 5,在加热袋 1 的底端设有对应输液瓶出液口或输液袋出液口的通孔 6 ;所述加热袋 1 的袋体由高级医用加厚塑料膜及高强度复合纤维材料制成,且袋体设有夹层 7,该夹层 7 内不但固定有加热块 2,同时还注满了导热液体,即利用导热液体使加热块 2 产生的热量均匀的遍布整个加热保温袋,从而对位于加热保温袋内的输液瓶或输液袋进行加热保温 ;为便于加热,所述的加热块 2 固定设置在加热袋 1 袋体的顶端位置 ;此外,所述的加热块 2 还能够设有内置的充电电池,即所述的加热保温袋除了使用交流电通电加热外,还能够利用充电电池在停电时使用 ;

[0022] 为有效的控制所述加热保温袋在加热或保温时的温度,所述的加热块 2 连接有温度调节控制器 3,即通过温度调节控制器 3 来限定需要加热或保温的温度 ;为便于连接电源,加热块 2 的电源线 8 伸出加热袋 1 的袋体外部 ;根据需要,所述的温度调节控制器 3 采用具有超温声光报警、自动断电保护及数码显示功能的控制器,例如暖手宝温度控制器,从而不但便于通过温度调节控制器 3 来调整控制加热或保温的温度,而且还能够有效的确保所述的加热保温袋在使用中不会发生危险 ;所述的温度调节控制器 3 固定在加热袋 1 袋体的外侧面,从而方便相应人员在加热或保温时调整及查看温度状态。

[0023] 实施本实用新型所述的输液用加热保温袋时,只需打开装瓶口 5,将相应的输液瓶或输液袋稳妥的安放在所述加热保温袋的袋体内部,并使输液瓶的出液口或输液袋的出液口对应通孔 6,然后闭合上装瓶口 5 确保输液瓶或输液袋不会脱出,同时还能够透过装瓶口 5 观察输液瓶或输液袋内的药液使用情况 ;在安放妥当输液瓶或输液袋后,将所述的电源线 8 与相应的电源连通即能够对输液瓶或输液袋进行加热或保温了 ;在输液时,只需按常规操作在输液瓶的出液口或输液袋的出液口扎上相应的输液针管即能够对相关病人进行输液了 ;由于所述的加热保温袋采用了暖手宝的原理,因此其在加热或保温的过程中不仅不会发生漏电现象,而且还能够达到使药液处于恒温状态的目的 ;经多次实验证明,所述的加热保温袋不但整体成本较低,而且还可以重复使用,因此其在寒冷季节或地区极具有推广实用的价值。

[0024] 本实用新型未详述部分为现有技术,故本实用新型未对其进行详述。

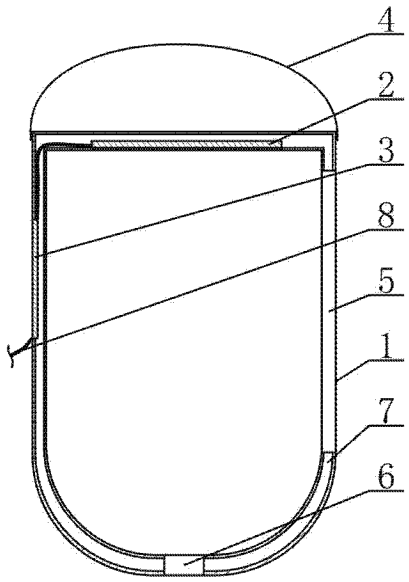



图 1