

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203235028 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 16

(21) 申请号 201220666705. 3

(22) 申请日 2012. 12. 07

(73) 专利权人 裘建

地址 310001 浙江省杭州市浣纱路 116 号

(72) 发明人 裘建 裘晓东 周晓光

(51) Int. Cl.

A61J 1/20 (2006. 01)

A61M 5/32 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

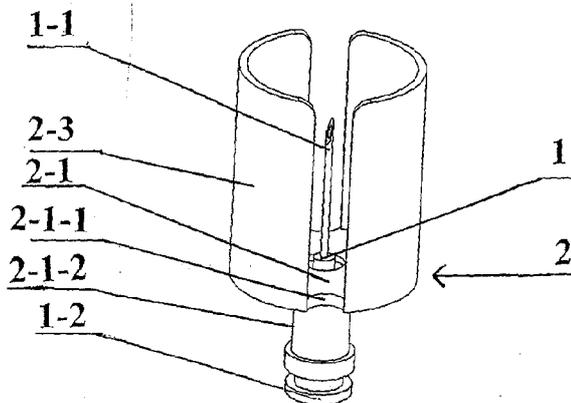
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一次性安全防护针头

(57) 摘要

一次性安全防护针头,包括针头和防护罩,所述针头由针座和针管组成,防护罩由罩底和罩体组成,罩体分别是筒状罩体、两翼罩体或两翼以上的多翼罩体,多翼罩体还可以是喇叭形开口状态,罩底的中心部位设有针座套管,针头的针座通过插接连接或螺纹连接固定于罩底的针座套管中。通过采用防护罩,针管可以准确插入药物容器内,在抽取、配制、移送药液过程中,针头不会触碰非无菌物,在操作过程中没有造成医护人员被刺伤的危险,在作为医疗垃圾处理时,因为设有防护罩而不会伤人。本实用新型结构简单,操作方便且安全可靠,成本低。本实用新型适用于医疗机构领域的溶药及配制药液溶液中,利于医患安全。



1. 一种一次性安全防护针头,其特征是它包括针头(1)和防护罩(2),所述针头(1)由针座(1-2)和针管(1-1)组成,防护罩(2)由罩底(2-1)和罩体(2-2)组成,罩底(2-1)的中心部位设有针座套管(2-1-2)。

2. 根据权利要求1所述的一次性安全防护针头,其特征在于:针头(1)的针座(1-2)通过插接连接或螺纹连接固定于罩底(2-1)的针座套管(2-1-2)中。

3. 根据权利要求1所述的一次性安全防护针头,其特征在于:防护罩(2)还可以由罩底(2-1)和两翼罩体(2-3)组成。

4. 根据权利要求3所述的一次性安全防护针头,其特征在于:防护罩(2)还可以由罩底(2-1)和多翼罩体(2-4)组成。

5. 根据权利要求4所述的一次性安全防护针头,其特征在于:防护罩(2)还可以由罩底(2-1)和喇叭形多翼罩体(2-5)组成。

一次性安全防护针头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种针头,具体涉及一种一次性安全防护针头,属于医疗器材技术领域。

背景技术

[0002] 溶药注射器、皮下注射器、肌肉注射器、静脉注射器、兽用注射器用于抽取药液或抽取溶剂溶解溶质药物,以配制所需的各种注射药物溶液。传统的上述注射器,其针头处于裸露状态,在抽取、配制、移送药液过程中,针头易触碰非无菌物,造成针头或药液污染,裸露的针头在操作过程中有造成医护人员被刺伤的危险,在作为医疗垃圾处理时,因为没有防护装置,极易伤人,甚至导致感染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有的各种针头在抽取、配制、移送药液过程中,针头易触碰非无菌物,造成针头或药液污染,裸露的针头在操作过程中有造成医护人员被刺伤的危险,在作为医疗垃圾处理时,因为没有防护装置,极易伤人,甚至导致感染的问题,进而提供一种一次性安全防护针头。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一次性安全防护针头包括针头和防护罩,所述针头由针座和针管组成,防护罩由罩底和罩体组成,罩体分别是筒状罩体、两翼罩体或两翼以上的多翼罩体,多翼罩体还可以是喇叭形开口状态,罩底的中心部位设有针座套管,针头的针座通过插接连接或螺纹连接固定于罩底的针座套管中。

[0005] 本实用新型与现有技术相比具有以下效果:本实用新型通过采用防护罩,在针管插入药物容器开口时,针管可以准确插入药物容器内,在抽取、配制、移送药液过程中,针头不会触碰非无菌物,在操作过程中没有造成医护人员被刺伤的危险,在作为医疗垃圾处理时,因为设有防护罩而不会伤人。本实用新型结构简单,操作方便且安全可靠,成本低;本实用新型适用于医疗机构领域的溶药及配制药物溶液中,利于医患安全。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型实施例1的结构示意图。

[0007] 图2是本实用新型实施例2的结构示意图,图3是针头与防护罩分离状态的结构示意图,图4图5是本实用新型实施例2的工作示意图。

[0008] 图6是本实用新型实施例3的结构示意图。

[0009] 图7是本实用新型实施例4的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 实施例1。结合图1说明实施例1的实施方式,本实施方式的一次性安全防护针头包括针头1和防护罩2,所述针头1由针座1-2和针管1-1组成,防护罩2由罩底2-1和筒

状罩体 2-2 组成;所述罩底 2-1 的中心部位设有针座套管 2-1-2;所述针头 1 的针座 1-2 通过插接连接或螺纹连接固定于罩底 2-1 的针座套管 2-1-2 中;所述筒状罩体 2-2 的口径依据不同药物容器的外径规格而设计。

[0011] 实施例 1 使用方法:结合图 1 说明本实施例的使用方法,选择与药物容器外径规格相对应罩体 2-2 口径的一次性安全防护针头,相互插接,针管 1-1 可以准确插入药物容器内。抽取药物溶液后,若进行皮下注射、肌肉注射、静脉注射,则分离针头 1 和防护罩 2,用裸露针头 1 继续完成操作。

[0012] 实施例 2。如图 2 所示,本实施例的一次性安全防护针头与实施例 1 的基本结构和原理相同,不同的是,防护罩 2 由罩底 2-1 和两翼罩体 2-3 组成,在两翼罩体 2-3 侧面敞口处的罩底 2-1 设有弧形凹陷缺口 2-1-1,便于两翼罩体 2-3 内收或外展,图 4 是针对较小药物容器的工作示意图,图 5 是针对较大药物容器的工作示意图。

[0013] 实施例 2 使用方法:结合图 2~图 5 说明本实施例的使用方法,针对直径较小的药物容器,用拇指、食指挤压两翼罩体 2-3,形成图 4 的状态,针管 1-1 可以准确插入药物容器内;针对直径较大的药物容器,形成图 5 的状态,针管 1-1 可以准确插入药物容器内。抽取药物溶液后,若进行皮下注射、肌肉注射、静脉注射,则如图 3 分离针头 1 和防护罩 2,用裸露针头 1 继续完成操作。

[0014] 实施例 3。如图 6 所示,本实施例的一次性安全防护针头与实施例 2 的基本结构和原理相同,不同的是,防护罩 2 由罩底 2-1 和多翼罩体 2-4 组成,多翼罩体 2-4 按较小口径的药物容器的外径规格而设计,较大口径的药物容器通过扩张多翼罩体 2-4,针管 1-1 可准确插入药物容器内。

[0015] 实施例 3 使用方法:结合图 6 说明本实施例的使用方法,开口小于多翼罩体 2-4 口径的颈小体大的安瓶药物容器通过扩张多翼罩体 2-4,针管 1-1 可准确插入药物容器内。抽取药物溶液后,若进行皮下注射、肌肉注射、静脉注射,则分离针头 1 和防护罩 2,用裸露针头 1 继续完成操作。

[0016] 实施例 4。如图 7 所示,本实施例的一次性安全防护针头与实施例 3 的基本结构和原理相同,不同的是,防护罩 2 由罩底 2-1 和喇叭形多翼罩体 2-5 组成,便于口径规格更广泛药物容器使用。

[0017] 实施例 4 使用方法:结合图 7 说明本实施例的使用方法,药物容器与一次性安全防护针头相互插接,药物容器不同程度地扩张喇叭形多翼罩体 2-5,针管 1-1 可准确插入药物容器内。抽取药物溶液后,若进行皮下注射、肌肉注射、静脉注射,则分离针头 1 和防护罩 2,用裸露针头 1 继续完成操作。

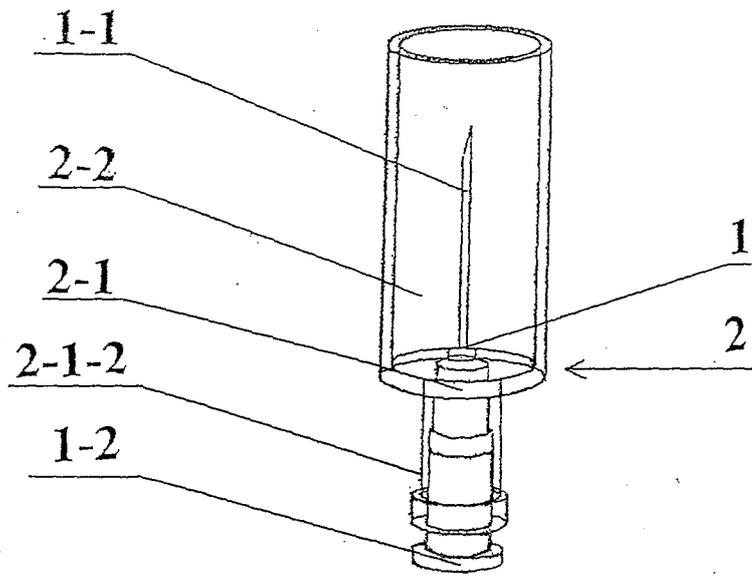


图 1

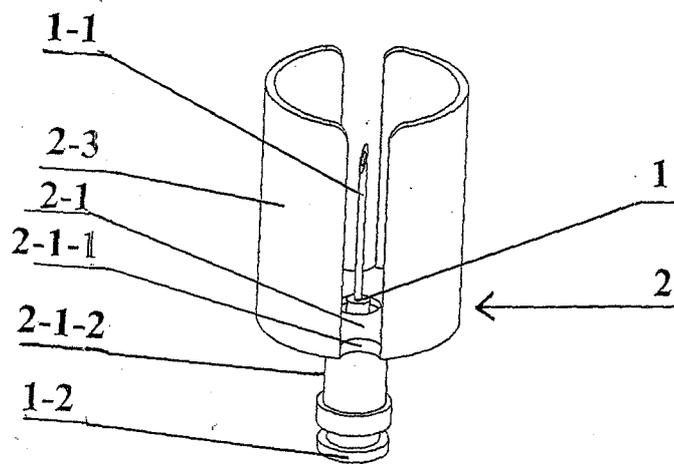


图 2

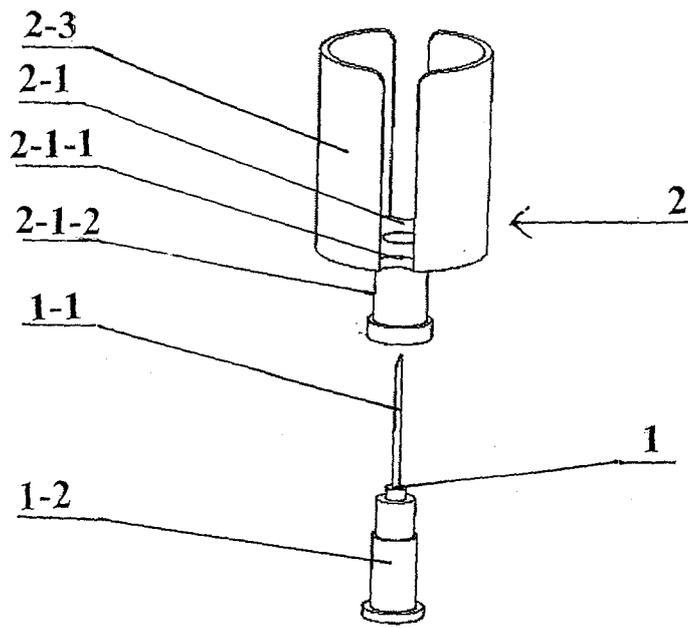


图 3

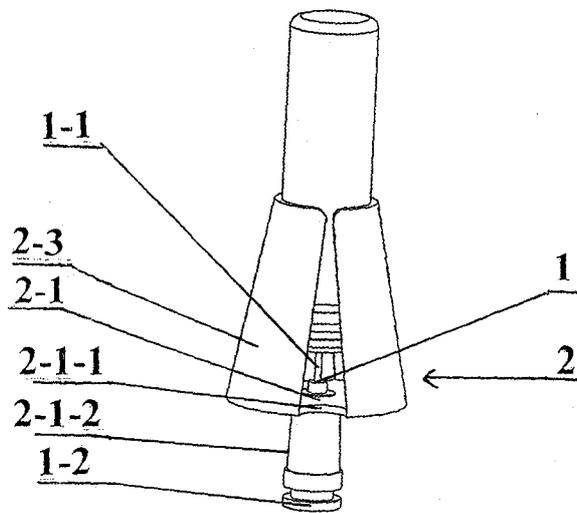


图 4

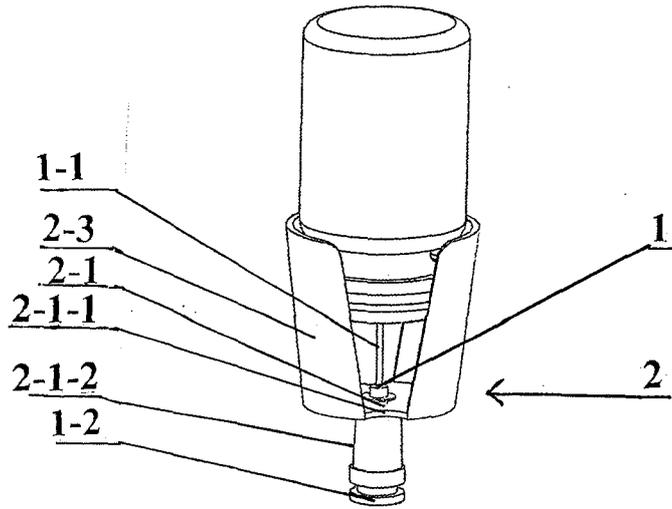


图 5

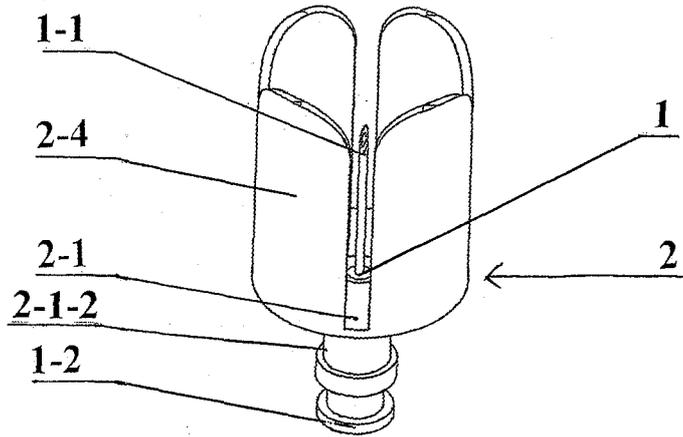


图 6

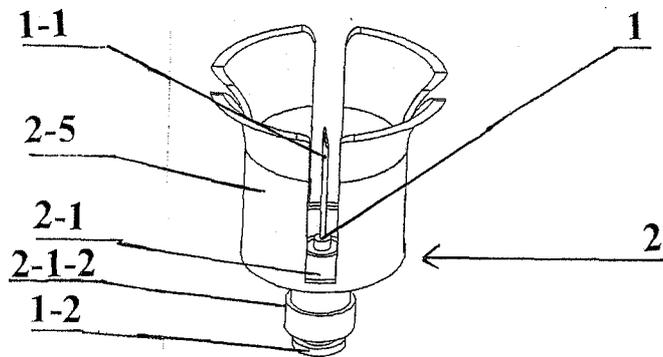


图 7