

## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103394144 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201310312979. 1

(22) 申请日 2013. 07. 24

(71) 申请人 河南科技大学第一附属医院  
地址 471000 河南省洛阳市涧西区景华路  
24 号

(72) 发明人 齐心红 郭云鸿 韩艳艳

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所  
(普通合伙) 41120

代理人 罗民健

(51) Int. Cl.

A61M 5/142(2006. 01)

A61M 5/168(2006. 01)

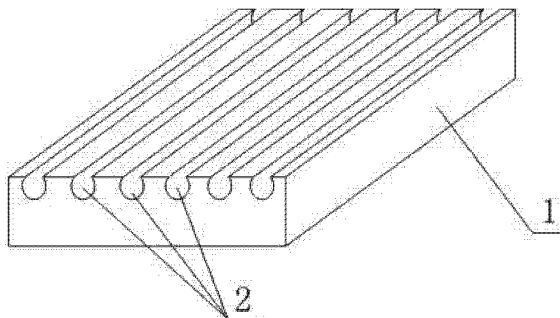
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

一种微量泵泵线分线板

### (57) 摘要

一种微量泵泵线分线板, 涉及医疗器械技术领域, 包括板体, 所述板体的上表面上设有若干可放置泵线的长条状的通槽, 通槽的上方均设有可防止泵线脱落的泵线固定机构。本发明结构简单, 操作方便, 使用时, 直接将泵线卡入通槽内即可, 能够防止细长的泵线缠绕在一起, 使得医护人员快速识别泵入药物的情况, 降低工作风险, 为抢救病人节约宝贵时间, 提高病人的安全, 同时它具有小巧轻便的特点; 通槽上方设置的泵线固定机构可防止泵线的脱落。



1. 一种微量泵泵线分线板,包括板体(1),其特征在于:所述板体(1)的上表面上设有若干可放置泵线的长条状的通槽(2),通槽(2)的上方均设有可防止泵线脱落的泵线固定机构。

2. 如权利要求1所述的一种微量泵泵线分线板,其特征在于:所述通槽(2)的横截面为圆弧形,通槽(2)的直径为2-4mm。

3. 如权利要求1所述的一种微量泵泵线分线板,其特征在于:所述板体(1)的上表面间隔设有6条通槽(2),相邻通槽(2)之间间隔为10mm。

4. 如权利要求1所述的一种微量泵泵线分线板,其特征在于:所述泵线固定机构为一盖板,盖板的一侧端与通槽(2)一侧的板体(1)可拆卸连接。

5. 如权利要求1所述的一种微量泵泵线分线板,其特征在于:所述泵线固定机构由两片弧形的弹性片(3)组成,两片弹性片(3)的下端分别与通槽(2)两侧的板体(1)连接,两片弹性片(3)的中部在自身弹性作用下贴合。

6. 如权利要求1所述的一种微量泵泵线分线板,其特征在于:所述泵线固定机构包括一组沿通槽(2)延伸方向分布的弧形的卡条,卡条的两端分别与通槽(2)两侧的板体(1)可拆卸连接。

7. 如权利要求1所述的一种微量泵泵线分线板,其特征在于:所述泵线固定机构包括若干对弧形的卡板(4),每对卡板(4)的两个卡板(4)分别与通槽(2)两侧的板体(1)连接,每对卡板(4)的两个卡板(4)之间在通槽(2)上方形成可使泵线通过的缺口,且每条通槽(2)上卡板(4)之间的缺口不在一条直线上。

## 一种微量泵泵线分线板

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种微量泵泵线分线板,适用于重症监护室的危重症患者多种药物泵入的观察和剂量的调节。

### 背景技术

[0002] 目前,在危重症患者的治疗及监护过程中,常常会使用微量泵泵入多种药物,而微量泵的泵线又长又细,在多种药物同时泵入时,医护人员常常发现许多泵线缠绕在一起,影响泵入药物名称及剂量的观察,给工作带来极大不便;在抢救病人时,随时需要调节泵入药物的剂量,缠绕在一起的泵线使医护人员对药物的快速识别产生干扰,占用了抢救病人的宝贵时间。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:提供一种微量泵泵线分线板,能够有效解决现有微量泵的泵线容易缠绕在一起,不能方便的识别泵入药物的种类的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种微量泵泵线分线板,包括板体,所述板体的上表面上设有若干可放置泵线的长条状的通槽,通槽的上方均设有可防止泵线脱落的泵线固定机构。

[0005] 所述通槽的横截面为圆弧形,通槽的直径为 2-4mm。

[0006] 所述板体的上表面间隔设有 6 条通槽,相邻通槽之间间隔为 10mm。

[0007] 所述泵线固定机构为一盖板,盖板的一侧端与通槽一侧的板体可拆卸连接。

[0008] 所述泵线固定机构由两片弧形的弹性片组成,两片弹性片的下端分别与通槽两侧的板体连接,两片弹性片的中部在自身弹性作用下贴合。

[0009] 所述泵线固定机构包括一组沿通槽延伸方向分布的弧形的卡条,卡条的两端分别与通槽两侧的板体可拆卸连接。

[0010] 所述泵线固定机构包括若干对弧形的卡板,每对卡板的两个卡板分别与通槽两侧的板体连接,每对卡板的两个卡板之间在通槽上方形成可使泵线通过的缺口,且每条通槽上卡板之间的缺口不在一条直线上。

[0011] 本发明带来的有益效果为:

本发明结构简单,操作方便,使用时,直接将泵线卡入通槽内即可,能够防止细长的泵线缠绕在一起,使得医护人员快速识别泵入药物的情况,降低工作风险,为抢救病人节约宝贵时间,提高病人的安全,同时它具有小巧轻便的特点;通槽上方设置的泵线固定机构可防止泵线的脱落。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本发明实施例的结构示意图;

图 2 为通槽上方弹性片的结构示意图;

图 3 为通槽上方卡板的结构示意图。

[0013] 附图标记：1、板体，2、通槽，3、弹性片，4、卡板。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图及具体实施例对本发明作进一步的详细说明。

[0015] 如图所示，一种微量泵泵线分线板，包括板体 1，所述板体 1 的上表面上设有若干可放置泵线的长条状的通槽 2，通槽 2 的上方均设有可防止泵线脱落的泵线固定机构。

[0016] 所述通槽 2 的横截面为圆弧形，通槽 2 的直径为 2-4mm。

[0017] 所述板体 1 的上表面间隔设有 6 条通槽 2，相邻通槽 2 之间间隔为 10mm。

[0018] 所述泵线固定机构为一盖板，盖板的一侧端与通槽 2 一侧的板体 1 可拆卸连接。

[0019] 所述泵线固定机构由两片弧形的弹性片 3 组成，两片弹性片 3 的下端分别与通槽 2 两侧的板体 1 连接，两片弹性片 3 的中部在自身弹性作用下贴合。

[0020] 所述泵线固定机构包括一组沿通槽 2 延伸方向分布的弧形的卡条，卡条的两端分别与通槽 2 两侧的板体 1 可拆卸连接。

[0021] 所述泵线固定机构包括若干对弧形的卡板 4，每对卡板 4 的两个卡板 4 分别与通槽 2 两侧的板体 1 连接，每对卡板 4 的两个卡板 4 之间在通槽 2 上方形成可使泵线通过的缺口，且每条通槽 2 上卡板 4 之间的缺口不在一条直线上。

[0022] 本发明在具体使用时，直接将装有不同药物的泵线分别卡入不同的通槽 2 内即可，为了更好地防止泵线在卡入通槽 2 内后的脱落，可以在每个通槽 2 的上方设置泵线固定机构。当泵线固定机构为一盖板时，盖板的一侧端与通槽 2 一侧的板体 1 可拆卸连接，可以方便的放入和取出泵线。

[0023] 当泵线固定机构为相互贴合的弧形弹性片 3 时，两片弹性片 3 的上端形成一个开口，泵线通过开口进入通槽 2 时，两片弹性片 3 分开，泵线进入通槽 2 后，弹性片 3 在自身弹性作用下贴合，可防止泵线的脱落，并且这样设置使泵线放入通槽 2 内也十分的方便。在一个通槽 2 上可设置 2 组或 3 组相互贴合的弹性片 3，泵线防脱落效果更好。

[0024] 当泵线固定机构为一组弧形的卡条时，卡条的两端分别与通槽 2 两侧的板体 1 可拆卸连接，可以放入泵线并防止泵线的脱落。

[0025] 当泵线固定机构为成对的弧形的卡板 4 时，可更方便的将泵线放入通槽 2 内，每对卡板 4 之间设置可供泵线通过的缺口，每条通槽 2 上的卡板 4 不少于 3 对，泵线可通过缺口很方便的放入通槽 2 内，由于卡板 4 之间的缺口不在一条直线上，即呈折线设置，而泵线为直线形状，因此泵线同时从所有缺口脱落出来的几率很小。

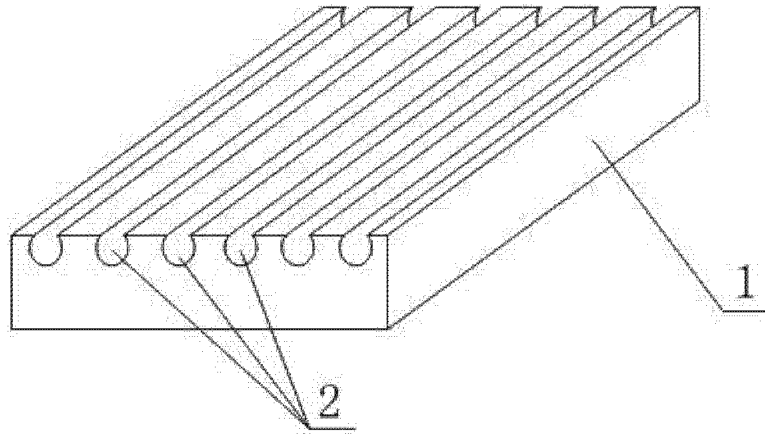


图 1

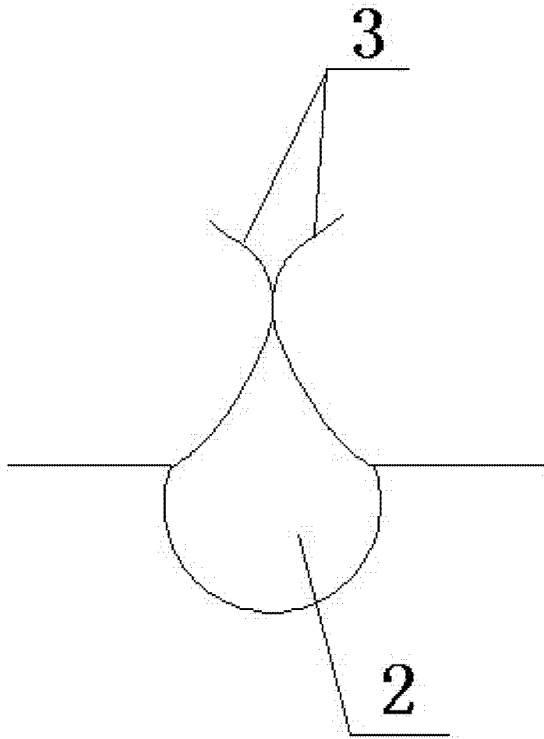


图 2

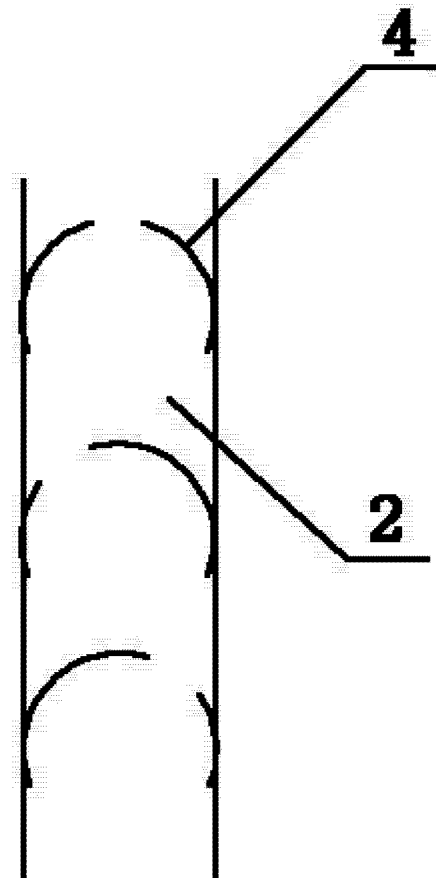


图 3