[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl[6]
A61M 5/142
A61F 13/02

[12]发明专利申请公开说明书

[21]申请号 96194073.5

[43]公开日 1998年6月17日

[11]公开号 CN 1185118A

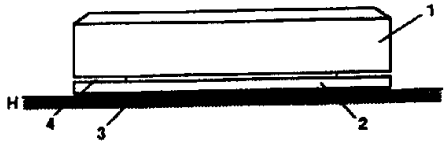
[22]申请日 96.5.10
[30]优先权
[32]95.5.22 [33]CH[31]1487/95-2
[86]国际申请 PCT/EP96/02010 96.5.10
[87]国际公布 WO96/37244 英 96.11.28
[85]进入国家阶段日期 97.11.21
[71]申请人 弗·哈夫曼-拉罗切有限公司
地址 瑞士巴塞尔
[72]发明人 保罗·豪德瓦里 汉斯约里·奇尔基
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
代理人 郑修哲

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 粘到皮肤上的医疗装置

[57]摘要

一种医疗装置，通过粘结层（2）固定到病人的身上，该粘结层只用其一部分区域，最好是中心区域固定到装置上。



权 利 要 求 书

1.一种医疗装置,包括一壳体,具有刚性的基底通过粘结层固定到病人的皮肤上以便暂时地戴在人体上,其特征在于所述的粘结层(2)通过比粘结表面(3)小的表面固定到壳体(1)上。

2.按照权利要求1的医疗装置,其特征在于所述的粘结层(2)在外环形区(4)与所述的壳体(1)之间不连接。

说　　明　　书

粘到皮肤上的医疗装置

本发明涉及一种医疗装置，它包括带刚性基底的外壳，刚性基底借助于粘结层固定到病人的皮肤上以便暂时地戴在人体上。

这种装置例如是传感器，或皮肤注射或导入装置等。为了固定它们，与人体连接的表面设有粘接层，其通常是环形的，外径与装置相应。

粘结层很好地粘到皮肤上，但是如果装置戴了一段时间并经受到相当的运动，粘结层开始从边缘剥离。

有人企图通过增加粘结表面来解决这一问题，使粘结表面的外径大于装置的外径。但是，这个方案也有缺点，使得至今未解决这个问题。

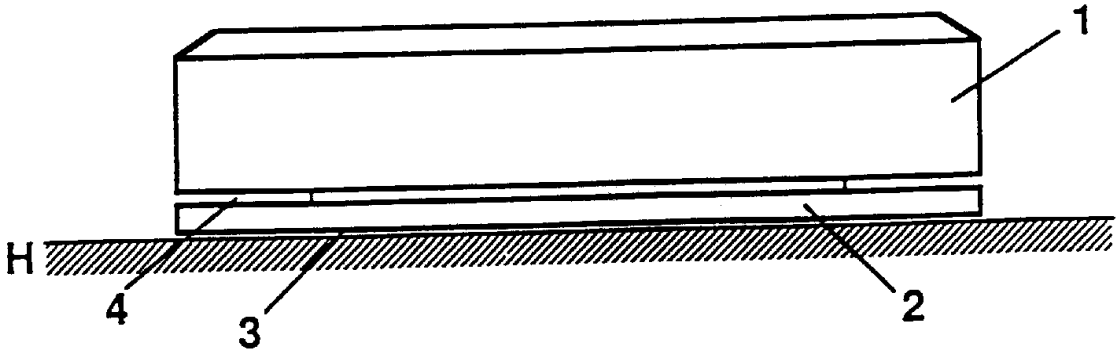
本发明的目的在于解决这个问题。

为实现本发明的目的，按照本发明，粘结层通过比面向皮肤的粘结表面小的表面固定到壳体上。最好粘结层的外环形区与装置不连结。

下面参照附图说明本发明的一个实施例，

图 1 示出了戴在病人的皮肤上一定的时间(例如几天)的皮肤注射系统。

包括泵及活性物质源的注射装置放置在壳体 1 内。壳体 1 借助于粘结层 2 固定在病人的皮肤 H 上。粘结层的粘结表面 3 与壳体 1 的底部有同样的尺寸。与粘结层 2 的背离粘结表面 3 的一侧，粘结剂固定到壳体 1 的表面比粘结表面 3 小。在外区 4，粘结层不与壳体 1 连接。该区是环形的，并且从外缘向内延伸约 5—10mm。

已经发现这种结构即使当戴了长时间并受到持续的运动也不会从皮肤上脱开。

说　明　书　附　图