



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92238742.7

[51]Int.Cl⁵

A61M 5/14

[45]授权公告日 1993年10月6日

[22]申请日 92.10.30 [24]颁证日 93.6.13

[73]专利权人 孙世君

地址 300450天津市塘沽区正义里3栋2门
203

[72]设计人 孙世君

[21]申请号 92238742.7

[74]专利代理机构 天津市专利事务所

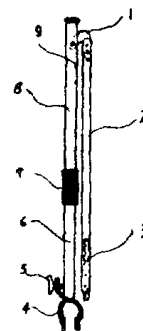
代理人 杨忠民

说明书页数: 3 附图页数: 1

[54]实用新型名称 输液吊架

[57]摘要

输液吊架由承插联接的上、下支承杆、与上支承杆铰接并可折叠的后支架梁、与后支架梁铰接并可折叠的前支架梁、铰接在后支架梁上的与上支承杆上定位插孔配合可将展开的支架梁定位的定位支承、固定在下支承杆上的可将吊架固定的联接固定装置构成,使用时可永久将其固定,也可用时联接固定使用后可将其卸下折叠放置。吊架具有重量轻,携带、使用、存放方便,占用地方小等优点。



<04>

权 利 要 求 书

1、一种医疗用输液吊架，其特征是由下支承杆、与下支承杆承插联接的上支承杆、与上支承杆自由端铰接的并可与支承杆相互折叠的后支架梁、与后支架梁铰接的定位支承、与后支架梁自由端铰接并可与后支架梁相互折叠的前支架梁构成，下支承杆上固定有联接固定装置，通过联接固定装置可将输液吊架固定，前支架梁上有输液瓶吊挂定位凹槽，上、下支承杆承插接口处有锁紧定位孔可将上、下支承杆锁紧定位，上支承杆段上至少有一个定位插孔，支架梁展开后定位支承自由端插入定位插孔内可将支架梁定位。

2、按权利要求1所述的输液吊架，其特征是所说后支架梁上有轴向凹槽，前支架梁折叠后可卧入凹槽内。

3、按权利要求1所述的输液吊架，其特征是所说的联接固定装置为固定连接在下支承杆端部的带有旋拧夹紧件的固定夹，利用旋拧件可使固定夹夹紧或松开。

4、按权利要求1所述的输液吊架，其特征是所说联接固定装置为板面上带有螺钉穿孔的，板面与下支承杆轴线平行并与支承杆相间一定距的通过悬臂支承与下支承杆整体连接的安装板。

5、按权利要求1所述的输液吊架，其特征是所说安装板有承插套板，用利用紧固件将其固定后安装板承插在承插套板上可将输液吊架固定。

说 明 书

输 液 吊 架

本实用新型涉及一种医疗用输液吊架。

目前医院、诊所在医疗中为病患者输液使用的吊架均为承插直杆式结构，为了使吊架稳定放置，吊架都有一个很重的支承底座。为了便于移动吊架，防止吊架支承直杆变形，支承直杆粗重，吊架不仅重量大，制造耗用材料多，而且使用、存放也很不方便，存放时占用的空间和地方大，因而使用不便。

本实用新型的目的是提供一种重量轻，可折叠的、使用、存放方便，特别适于携带外出使用的输液吊架。

输液吊架由下支承杆，与下支承杆承插的上支承杆，与上支承杆自由端铰接并可与支承杆相互折叠的后支架梁，与后支架梁铰接的定位支承，与后支承梁自由端铰接并可与后支架梁相互折叠的前支架梁构成。下支承杆上固定有联接固定装置，通过联接固定装置可将吊架固定。前支架梁上有输液瓶吊挂定位凹槽，上、下支承杆承插接口处有锁紧定位舌可将上、下支承杆紧锁定位。上支承杆杆段上至少有一个定位插孔，支架梁展开后定位支承自由端插入孔内可将支架梁定位。

输液吊架的进一步改进是后支架梁上有轴向凹槽，前、后支架梁折叠后前支架梁可卧入凹槽内，以便于存放和携带，同时防止前支架梁在存放、携带、使用过程中受压变形。

为了便于不同环境条件下的安装和使用，联接装置可采用带

有旋拧夹紧件的固定夹，利用旋拧件可使将固定夹夹紧或松开。也可采用与下支承杆通过悬臂支承整体连接，板面与支承杆轴线平行并有一定间隔的联接固定安装板，安装板上有螺钉穿孔，利用螺钉将吊架固定安装在床架上或是墙壁上或者是其他环境构件上。

另外还可配制安装板承插套板，承插套板与安装板配合使用将吊架固定，即将承插套板利用紧固件固定后，使用吊架时将吊架安装板承插在套板内将吊架固定，不用时吊架既可原状放置也可取下存放。

输液吊架由于去掉了笨重的底座，使支承杆的强度要求大大下降，从而使吊架整体重量大大降低，不仅减少了材料用量，而且挪动、搬运方便、容易。吊架为折叠式结构，便于存放和携带，因而适于外出使用。利用联接装置将吊架固定，不易发生倾倒，使用可靠，而且能在各种环境条件下使用。

附图是本实用新型的实施例，下面结合实施例进一步说明本实用新型。

图1 为带有固定夹的输液吊架结构图。

图2 为带有安装板的输液吊架结构图。

图3 为安装板承插套板结构图。

如图1 所示，带有固定夹的输液吊架由下支承杆(6)，与下支承杆承插联接的上支承杆(8)、通过铰连板(1)与上支承杆铰接的后支架梁(2)，与后支架梁自由端铰接的，带有输液瓶吊挂在定

位凹槽(13)的前支架梁(3)、与后支架梁铰接的定位支承(12)、固定连接在下支承杆端部的有旋拧夹紧件的固定夹(4)构成。上支承杆由上下支承杆杆腔的伸出或缩回后由旋拧锁舌(7)锁紧定位。后支架梁上有轴向凹槽，前支架梁与后支架梁折叠后前支架梁卧入凹槽内，前支架梁可与支承杆相互折叠。利用旋拧件(5)可使固定夹夹紧或松开。上支承杆上至少有一个定位插孔(9)。定位支承自由端有带挡台的插接头，插接头插入插孔内可将展开的支架梁定位。插接头插入不同的插孔内，可改变支架梁与支承杆间的夹角。

带有安装板的输液吊架结构如图1所示。吊架结构与带固定夹的吊架结构完全相同。吊架联接固定装置采用安装板，安装板(10)通过悬臂支承(11)整体连接在下支承杆上。安装板板面与支承杆轴线平行，安装板上有螺钉穿孔，利用螺钉可将吊架固定在床架上或室内墙壁上。除可采用固定式联接外，为了使用方便可采用图3所示结构的承插套板。将承插套板用螺钉紧固固定在床架上或墙壁或是环境中的其他构件上，使用吊架时将安装板承插在承插套板上将吊架固定，使用完毕后可将吊架取下进行存放或原封放置不动。

说明书附图

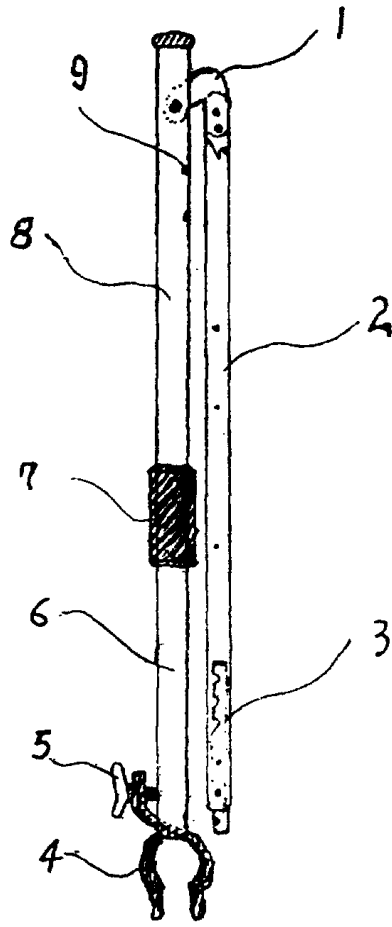


图 1

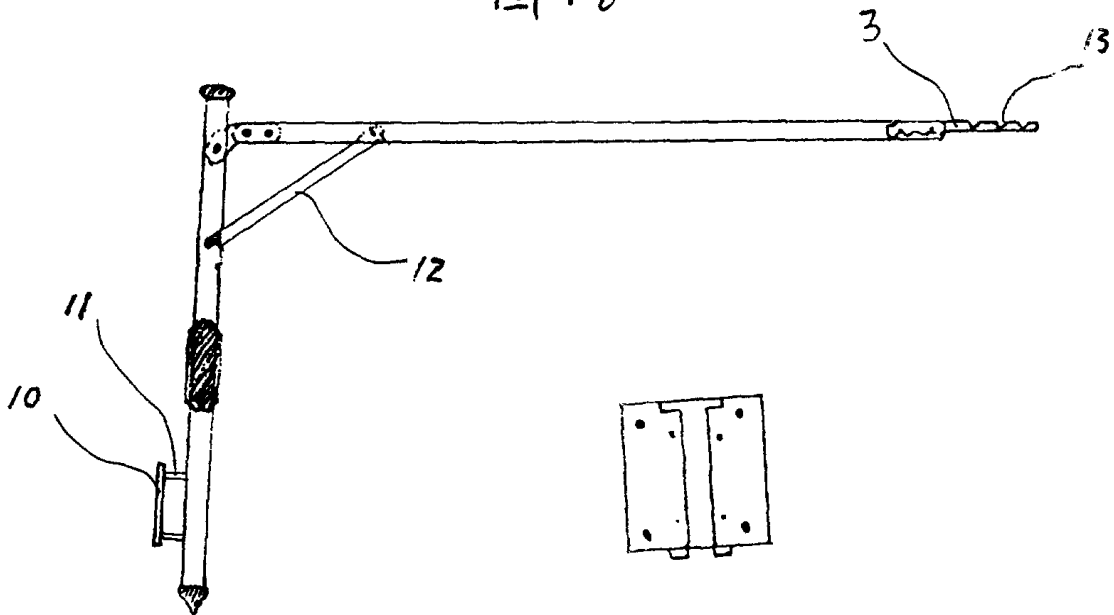


图 2

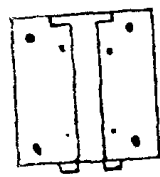


图 3