



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620106876.5

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 200966758 Y

[22] 申请日 2006.8.21

[21] 申请号 200620106876.5

[73] 专利权人 李仙玉

地址 318020 浙江省台州市黄岩区大桥路 888 号

[72] 设计人 李仙玉

[74] 专利代理机构 台州市中唯专利事务所
代理人 杨颖

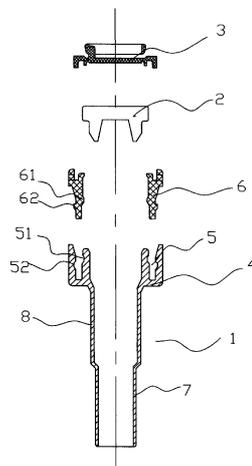
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

输液软袋的组合接头

[57] 摘要

本实用新型公开了一种输液软袋的组合接头，由接头、丁基胶塞和顶盖组成，接头的一端孔口处由丁基胶塞塞住，孔口处具有环状凸缘，顶盖通过一卡环卡合连接成一体，在接头的环状凸缘上端面设有环状卡合槽，卡环的下端可紧密卡合在环状卡合槽中，同时挤压丁基胶塞，即可实现输液软袋接的密封，药液不会向外渗露，密封效果好；同时，增加的卡环和卡合槽的结合，更加增强了接头的强度；另，本实用新型中将接头与软袋直接密合连接，密合部分接头的壁厚减少，增加了接头的弹性，不再使用软管连接软袋和接头，结构更简单、合理。



1、输液软袋的组合接头，由接头、丁基胶塞和顶盖组成，接头的一端孔口处由丁基胶塞塞住，孔口处具有环状凸缘，其特征在于：顶盖通过一卡环卡合连接成一体，在接头的环状凸缘上端面设有环状卡合槽，卡环的下端可紧密卡合在环状卡合槽中。

2、如权利要求 1 所述的输液软袋的组合接头，其特征在于：所述的卡环下端的内外壁上分别设置有环状凸起。

3、如权利要求 2 所述的输液软袋的组合接头，其特征在于：所述的接头的环状卡合槽两侧壁上具有与卡环内外壁环状凸起卡合的环状凹槽。

4、如权利要求 3 所述的输液软袋的组合接头，其特征在于：所述的接头的下端与输液软袋直接密合连接，密合连接部位的接头的壁厚小于非密合连接部位的壁厚，其壁厚范围在 0.45 毫米~0.95 毫米之间。

输液软袋的组合接头

技术领域

本实用新型涉及医疗包装容器的配件领域，具体是输液软袋的组合接头。

背景技术

在医疗包装容器领域，输液软袋应用十分广泛，目前输液软袋的连接头结构是这样的：接头一端是连接输液软袋上的软导管，另一端的孔口处由丁基胶塞塞住，丁基胶塞的塞沿与接头孔口处的环状凸缘贴合，它们之外紧密套压一铝塑盖，铝塑盖中央留有小孔，露出一部分丁基胶塞表面。上述结构的输液软袋接头，在丁基胶塞与接头结合处密封性并不是很好，接头的强度也不高；另，输液软袋接头和软袋的连接是通过软导管连接的，结构并不是很合理。

实用新型内容

针对上述技术方案存在的缺陷，本实用新型的目的在于提供输液软袋的组合接头，具有强度高，密封性能好，结构简单合理的特点。

为实现上述目的，是通过如下技术方案实现的：

输液软袋的组合接头，由接头、丁基胶塞和顶盖组成，接头的一端孔口处由丁基胶塞塞住，孔口处具有环状凸缘，其特征在于：顶盖通过一卡环卡合连接成一体，在接头的环状凸缘上端面设有环状卡合槽，卡环的下端可紧密卡合在环状卡合槽中。

所述的卡环下端的内外壁上分别设置有环状凸起。

所述的连接头的环状卡合槽两侧壁上具有与卡环内外壁环状凸起卡合的环状凹槽。

所述的连接头的下端与输液软袋直接密合连接，密合连接部位的连接头的壁厚小于非密合连接部位的壁厚，其壁厚范围在 0.45 毫米~0.95 毫米之间。

采用上述结构的输液软袋的组合接头，在连接头和顶盖之间设置有卡环，并在连接头的环状凸缘上端面设置与卡环可紧密卡合密封的环状卡合槽，通过卡环先与顶盖连接成一体后，丁基胶塞塞住连接头，将带有顶盖的卡环紧密卡合在连接头的环状卡合槽中，同时挤压丁基胶塞，即可实现输液软袋接的密封，药液不会向外渗露，密封效果好；同时，增加的卡环和卡合槽的结合，更加增强了接头的强度；另，本实用新型中将连接头与软袋直接密合连接，密合部分连接头的壁厚减少，增加了连接头的弹性，不再使用软管连接软袋和连接头，结构更简单、合理。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构分解示意图；

图 2 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

如图 1、2 所示，输液软袋的组合接头，由连接头 1、丁基胶塞 2 和顶盖 3 组成，连接头 1 的一端孔口处由丁基胶塞 2 塞住，孔口处具有环状凸缘 4，环状凸缘 4 上端面设有环状卡合槽 5，顶盖 3 通过一

卡环 6 卡合连接成一体, 卡环 6 下端的内外壁上分别设置有环状凸起 61、62, 接头 1 的环状卡合槽 5 两侧壁上具有与卡环 6 内外壁环状凸起 61、62 卡合的环状凹槽 51、52, 卡环 6 的下端可紧密卡合在环状卡合槽 5 中; 接头 1 和软袋直接密合连接, 密合连接部位 7 的接头的壁厚小于非密合连接部位 8 的壁厚, 其壁厚范围在 0.45 毫米~0.95 毫米之间, 最优的实施方式是选择 0.7 毫米作为密合连接部位 7 的壁厚, 增加了接头的弹性, 不再使用软管连接输液软袋和接头。使用的时候, 通过卡环 6 先与顶盖 3 连接成一体后, 丁基胶塞 2 塞住接头 1, 将带有顶盖 3 的卡环 6 紧密卡合在接头 1 的环状卡合槽 5 中, 同时挤压丁基胶塞 2, 即可实现输液软袋接的密封。

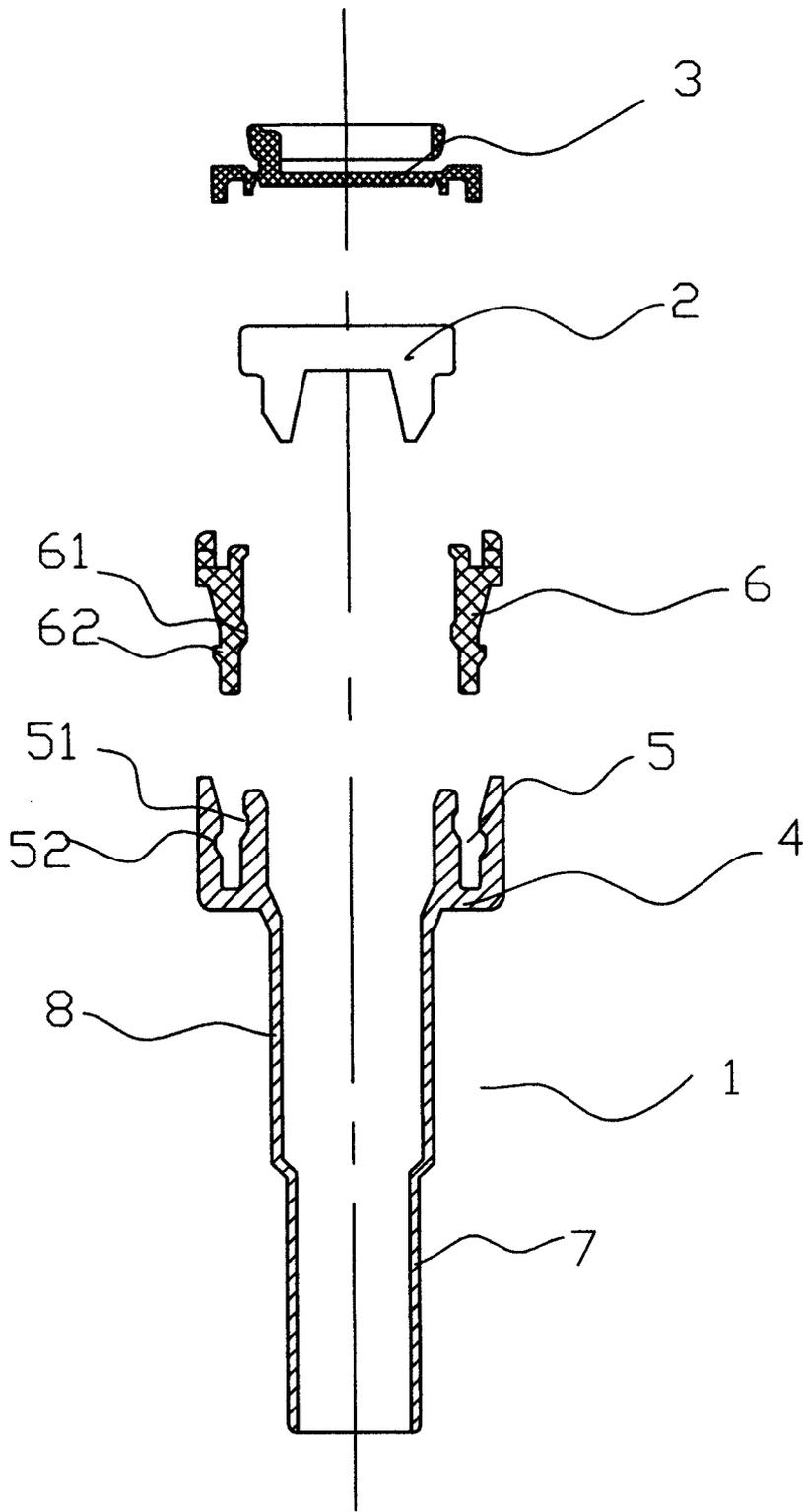


图 1

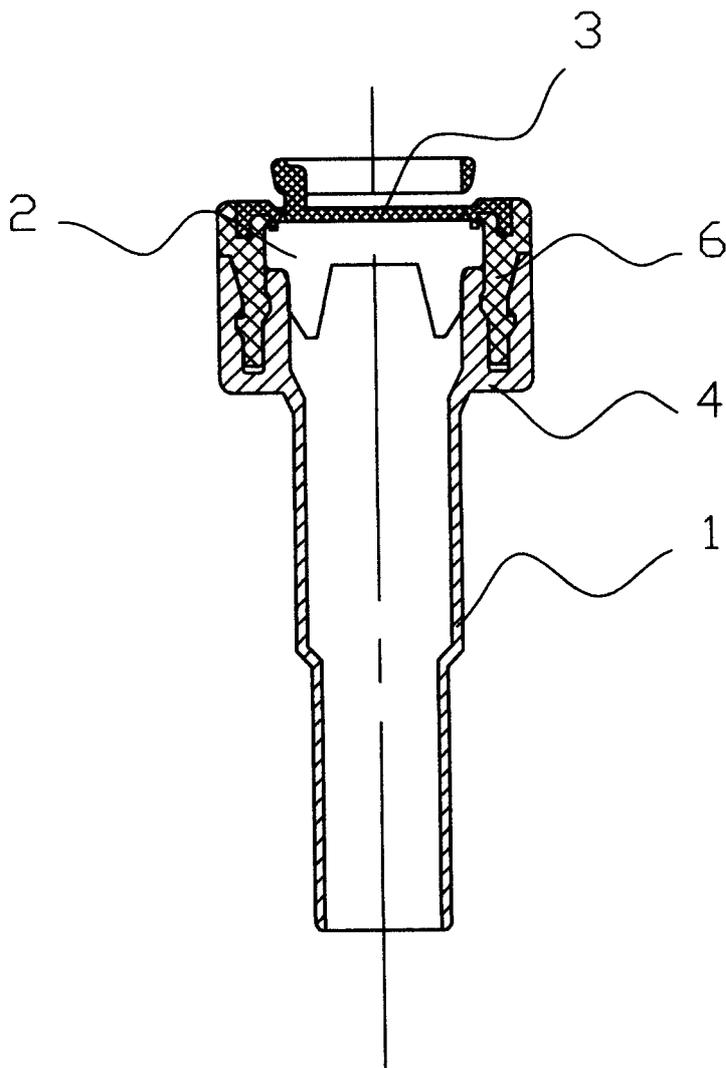


图 2