



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103511783 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201310426175. 4

(22) 申请日 2013. 09. 17

(71) 申请人 梁招仙

地址 242200 安徽省宣城市广德县东亭乡东亭社区

(72) 发明人 梁招仙

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 鞠翔

(51) Int. Cl.

F16L 41/03(2006. 01)

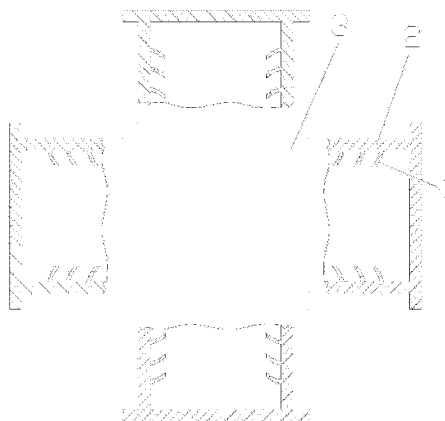
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

一种平面四通外接头

### (57) 摘要

本发明涉及一种平面四通外接头,属于输液管领域,包括中心腔体,所述中心腔体的上下左右各设置一个外接头,所述外接头内壁上设置有凸圈,所述凸圈向内倾斜。本发明提供的平面四通外接头适用于工业生产中的输液管的连接,可在同一平面内连接四个不同方向的管路,管路连接采用插接式,连接快速方便,而且密封效果及防脱效果好。



1. 一种平面四通外接头,其特征在于:包括中心腔体,所述中心腔体的上下左右各设置一个外接头,所述外接头内壁上设置有凸圈,所述凸圈向内倾斜。
2. 根据权利要求1所述的平面四通外接头,其特征在于:所述凸圈等间距设置三层。
3. 根据权利要求1所述的平面四通外接头,其特征在于:所述凸圈与外接头为一个整体。

## 一种平面四通外接头

### 技术领域：

[0001] 本发明涉及一种输液管，尤其涉及一种平面四通外接头。

### 背景技术：

[0002] 输液管在日常生活中以及在工业生产中都被广泛引用，对于医药、化工生产中使用的输液管，对管材质量要求很高，输液过程中不能引入新的杂质或离子。输液管在连接时，往往需要多通接头来实现连接。现有输液管的连接头使用不方便，连接过程比较麻烦。

### 发明内容：

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种平面四通外接头，以解决上述技术问题。

[0004] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种平面四通外接头，其特征在于：包括中心腔体，所述中心腔体的上下左右各设置一个外接头，所述外接头内壁上设置有凸圈，所述凸圈向内倾斜，管路连接时，相应的内接头插入外接头内，凸圈可以起到密封作用，也可起到固定作用，凸圈向内倾斜，便于内接头插入，不容易脱出。

[0006] 所述凸圈等间距设置三层，增强密封效果。

[0007] 所述凸圈与外接头为一个整体。

[0008] 本发明的有益效果是：

[0009] 本发明提供的平面四通外接头适用于工业生产中的输液管的连接，可在同一平面内连接四个不同方向的管路，管路连接采用插接式，连接快速方便，而且密封效果及防脱效果好。

### 附图说明：

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图。

### 具体实施方式：

[0011] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例和附图，进一步阐述本发明。

[0012] 如图 1 所示，一种平面四通外接头，包括中心腔体 3，中心腔体 3 的上下左右各设置一个外接头 2，外接头 2 内壁上设置有凸圈 1，凸圈 1 向内倾斜，管路连接时，相应的内接头插入外接头 2 内，凸圈 1 可以起到密封作用，也可起到固定作用，凸圈 1 向内倾斜，便于内接头插入，并且不容易脱出。

[0013] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本发明的优选例，并不用来限制本发明，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种

变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

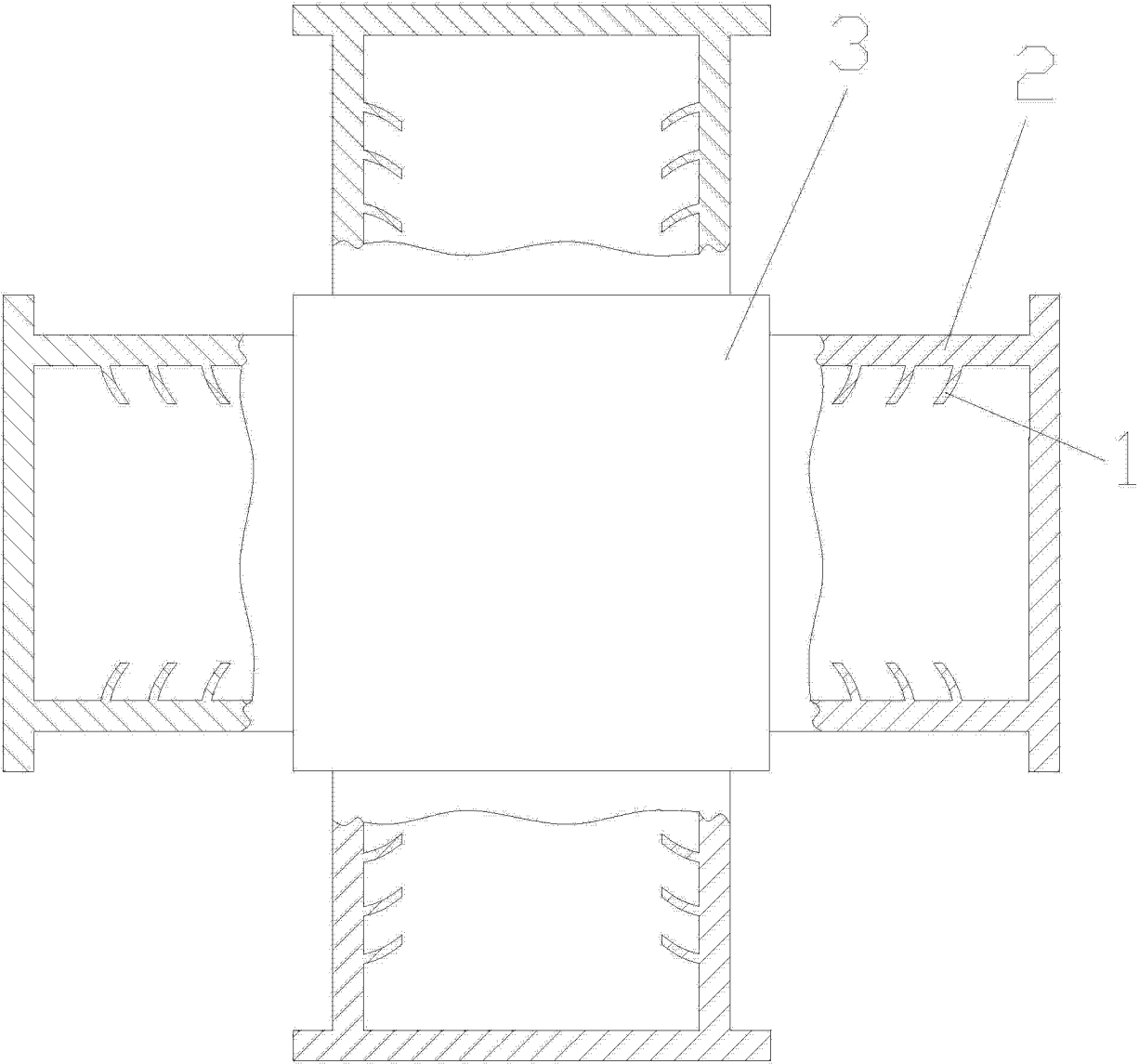


图 1