



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02253734.1

[45] 授权公告日 2003 年 9 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 2572978Y

[22] 申请日 2002.09.06 [21] 申请号 02253734.1

[73] 专利权人 赵明宣

地址 100091 北京市海淀区颐和园宿舍 14-2  
-101 号

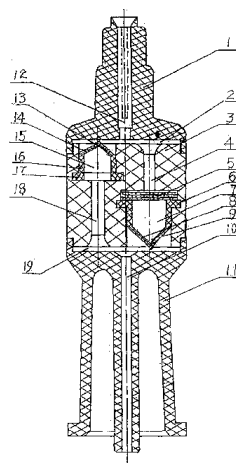
[72] 设计人 赵明宣

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 单钢针加药抽注过滤针座

[57] 摘要

本实用新型涉及一种单钢针加药抽液过滤针座，其特征在于在上针座和下针座之间有一过滤阀座，阀座右侧有进液阀，左侧有出液阀，当抽吸药液时，药液从进出液上通道(12)，进入上间隙(2)使开口片(13、14)闭合，药液从进液通道(4)进入进液阀经过滤后打开开口片(8、9)，药液从下间隙(9)进入进出液下通道(10)吸入针筒，当注出药液时，药液通过进出液下通道和下间隙(19)使开口片(8、9)闭合，药液从出液通道(18)进入出液阀(15)经过过滤，打开开口片(13、14)从上间隙进入进出液上通道(12)而流出，它具有操作简单，抽药过滤自动控制并同步完成，节省医疗费用，降低医疗成本，保证患者的医疗用药安全的优点及效果。



1、单钢针加药抽注过滤针座，包括上针座（1）、下针座（11）、进出液上通道（12）和进出液下通道（10），其特征在于：

在上针座和下针座之间有一过滤阀座（3），在过滤阀座内的上部左侧有一出液阀（15），下部右侧有一进液阀（7），进液阀由过滤层（5）和阀体（6）组成，阀体上部为圆筒形下部为两个左、右可闭合的呈倒三角形的开口片（8、9），左侧开口片内面与右侧开口片顶部搭接，过滤层上部与进液通道（4）相通，进液通道上部喇叭形口与上针座的下部内平台与过滤阀座上部留有的上间隙（2）相通，下部开口片顶部与下针座的上部内平台与过滤阀座下部留有的下间隙（19）相通；出液阀（15）由阀座（17）和阀体（16）组成，阀体下部为圆筒形，上部为两个左、右可闭合的三角形的开口片（13、14），右侧开口片内面与左侧开口片顶部塔接，阀座下部与出液通道（18）相通，出液通道的喇叭形口与下针座的上部内平台与过滤阀座下部留有的下间隙（19）相通，上部开口片顶部与上针座的下部的内平台与过滤阀座上部留有的下间隙（2）相通。

## 单钢针加药抽注过滤针座

### 技术领域

本实用新型涉及一种单钢针加药抽注过滤针座，属医用器具。

### 背景技术

为了解决加药操作中药液中可能混入的橡胶微粒及其他有害微粒，提高临床输液加药质量，对病人的健康高度负责，目前临床上均采用双针操作完成的措施，即第一步在针筒头部安装药液过滤器，药液过滤器上端再安装一套普通或专用带针座的针头抽吸所需药液，使药液通过过滤器进入针筒内，以滤掉由于操作脱落在药液里的微粒物质，第二步，从针筒头部摘掉已使用过的针头和药液过滤器，再换上一套未使用的普通或专用针头安装在针筒头部再进行推注操作。其不足之处是一次加药需两套针头和一套药液过滤器，给患者带来医疗费用高的负担，同时增加医疗单位的成本，使医务人员增加了劳动强度，操作烦琐。

### 发明内容

本实用新型的目的正是为了克服上述已有技术的缺点和不足，而提供一种单钢针加药抽注过滤针座，从而简化了操作过程，也降低医疗成本和产品成本，保证了患者的医疗用药的安全。

本实用新型的目的在于通过下列技术方案实现的：

单钢针加药抽注过滤针座，包括上针座（1）、下针座（11）、进出液上通道（12）和进出液下通道（10），其特征在于：

在上针座和下针座之间有一过滤阀座（3），在过滤阀座内的上部左侧有一出液阀（15），下部右侧有一进液阀（7），进液阀由过滤层（5）和阀体（6）组成，阀体上部为圆筒形下部为两个左、右可闭合的呈倒三角形的开口片（8、9），左侧开口片内面与右侧开口片顶部搭接，过滤层上部与进液通道（4）相通，进液通道上部喇叭形口与上针座的下部内平台与过滤阀座上部留有的上间隙（2）相通，下部开口片顶部与下针座的上部内平台与过滤阀座下部留有的下间隙（19）相通；出液阀（15）由阀座（17）和阀体（16）组成，阀体下部为圆筒形，上部为两个左、右可闭合的三角形的开口片（13、14），右侧开口片内面与左侧开口片顶部塔接，阀座下部与出液通道（18）相通，出液通道的

喇叭形口与下针座的上部内平台与过滤阀座下部留有的下间隙（19）相通，上部开口片顶部与上针座的下部的内平台与过滤阀座上部的下间隙（2）相通。

由于采取上述技术方案，使本实用新型与现有技术相比具有操作简单，使抽注过滤自动控制并同步完成，节省医疗费用，降低医疗成本，保证患者的医疗用药安全的优点及效果。

#### 附图说明

图1为本实用新型示意图

#### 具体实施方式：

单钢针加药抽注过滤针座，由图1所示，包括上针座（1）、下针座（11）、进出液上通道（12）和进出液下通道（10），在上针座和下针座之间有一过滤阀座（3），在过滤阀座内的上部左侧有一出液阀（15），下部右侧有一进液阀（7），进液阀由过滤层（5）和阀体（6）组成，阀体上部为圆筒形下部为两个左、右可闭合的呈倒三角形的开口片（8、9），左侧开口片内面与右侧开口片顶部搭接，其目的是当药液进入时可打开口片，过滤层上部与进液通道（4）相通，进液通道上部喇叭形口与上针座的下部内平台与过滤阀座上部的下间隙（2）相通，下部开口片顶部与下针座的上部内平台与过滤阀座下部的下间隙（19）相通；出液阀（15）由阀座（17）和阀体（16）组成，阀体下部为圆筒形，上部为两个左、右可闭合的三角形的开口片（13、14），右侧开口片内面与左侧开口片顶部搭接，其目的是当药液流出时可打开口片，阀座下部与出液通道（18）相通，出液通道的喇叭形口与下针座的上部内平台与过滤阀座下部的下间隙（19）相通，上部开口片顶部与上针座的下部的内平台与过滤阀座上部的下间隙（2）相通。

工作时，针筒插入下针座上，当抽吸药液时，药液从进出液上通道（12）进入上间隙（2），由于上间隙（2）内的药液压力使开口片（13、14）闭合，药液只能进入进液通道（4），经过过滤层（5）过滤进入阀体（6）内，并使开口片（8、9）打开，药液从下间隙（19）进入进出液下通道（10）抽吸入针筒，当注出药液时，药液通过进出液下通道（10）和下间隙（19）由于药液压力作用使开口片（8、9）闭合，药液只能从出液通道（18）进入出液阀（15）内打开口片（13、14）后从上间隙（2）进入进出液上通道（12）而注出，实现了药液的过滤，并且使抽注过滤自动控制且同步完成，保证医疗药液的安全和无异物。

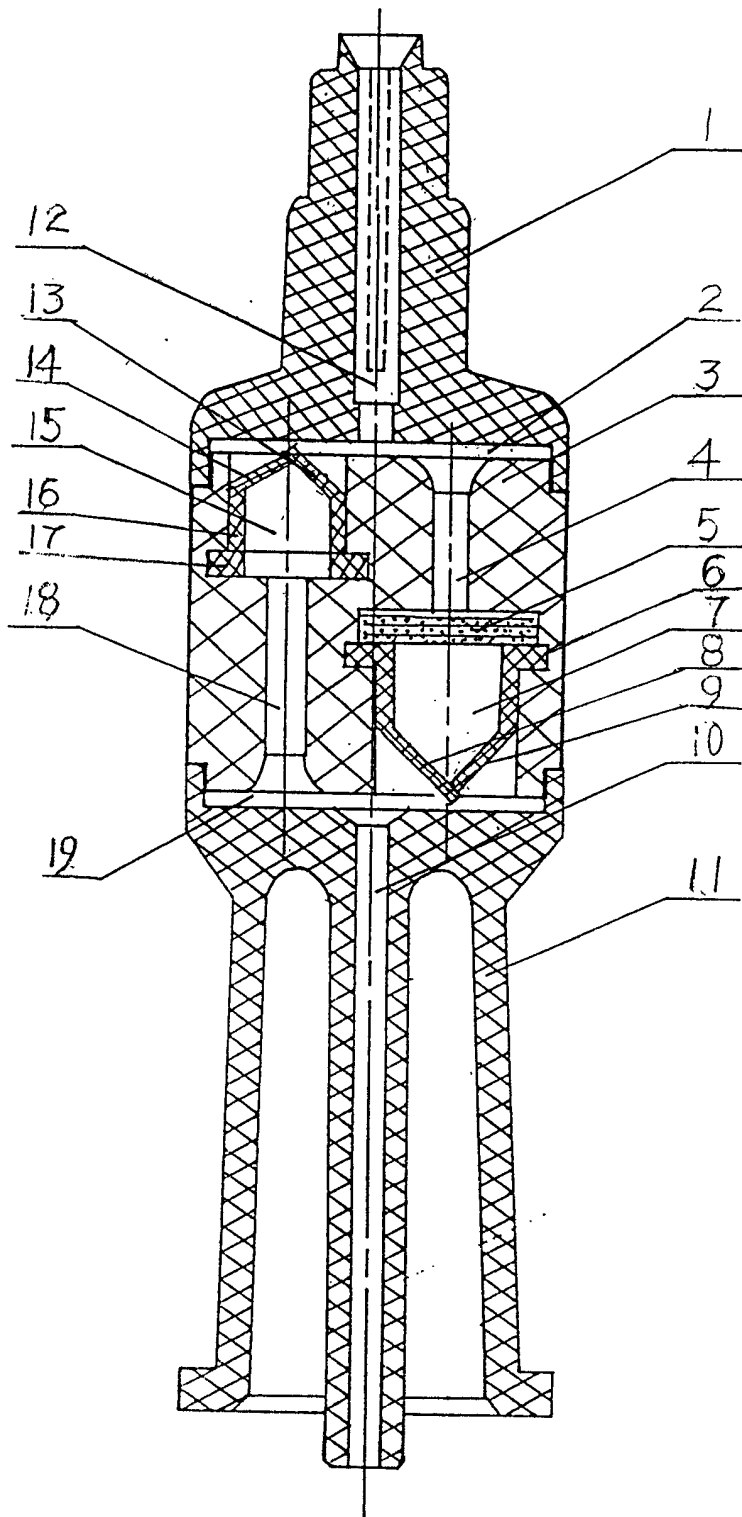


图 1