



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203342121 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320292179. 3

(22) 申请日 2013. 05. 27

(73) 专利权人 江西丰临医用器械有限公司

地址 330000 江西省南昌市高新区高新二路  
丰源商务花园 E2 栋

(72) 发明人 凌亮文 夏建明

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006. 01)

A61M 5/36 (2006. 01)

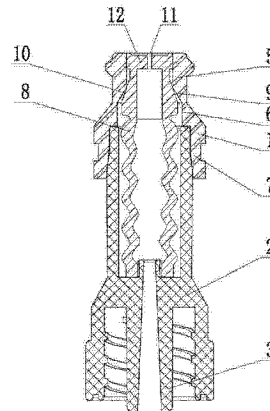
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种正压接头

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种正压接头,包括盖帽和接头本体,接头本体下段设有一接口,上段为带有内腔的中空柱状结构,盖帽设有内腔,盖帽内腔分为直径依次增大的上、中、下段,盖帽下段套装在接头本体上段的外部,盖帽内腔的上段和中段之间设有过渡斜面,还包括弹性体,弹性体为带有内腔的中空旋转体,弹性体的外表面设有凸出部,凸出部的最大直径小于所述过渡斜面的最小直径且被所述过渡斜面挡住,弹性体的上段位于盖帽的内腔,下段位于所述接头本体上段的内腔,弹性体的顶端外径大于所述盖帽内腔的上段内径,弹性体的底部与所述接口连通,弹性体的顶端中央设有液体通孔,弹性体的顶端为硅胶结构。本实用新型能够在输液中防止血液回流,实现无针加药。



1. 一种正压接头,包括盖帽(1)和接头本体(2),所述接头本体(2)下段设有一接口(3),上段为带有内腔的中空柱状结构,所述盖帽(1)设有内腔,所述盖帽(1)内腔分为直径依次增大的上段(5)、中段(6)和下段(7),所述盖帽下段(7)套装在所述接头本体(2)上段的外部,所述盖帽(1)内腔的上段(5)和中段(7)之间设有过渡斜面(9),还包括弹性体(8),所述弹性体(8)为带有内腔的中空旋转体,所述弹性体(8)的外表面设有凸出部(10),所述凸出部(10)的最大直径小于所述过渡斜面(9)的最小直径且被所述过渡斜面(9)挡住,所述弹性体(8)的上段位于所述盖帽(1)的内腔,下段位于所述接头本体(2)上段的内腔,所述弹性体(8)的顶端(12)外径大于所述盖帽(1)内腔的上段(5)内径,所述弹性体(8)的底部与所述接口(3)连通,所述弹性体(8)的顶端(12)中央设有液体通孔(11),所述弹性体(8)的顶端(12)为硅胶结构。

2. 根据权利要求1所述的一种正压接头,其特征在于:所述弹性体(8)为硅胶弹性体。

3. 根据权利要求1所述的一种正压接头,其特征在于:所述弹性体(8)的侧壁纵截面为波纹状结构。

## 一种正压接头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体的说，是涉及一种正压接头，能够在输液中产生正压、防止血液回流，真正实现无针加药。

### 背景技术

[0002] 当患者在短时间内需要反复输液和注射时，通常会使用留置针，随着护理技术的不断提高，医疗用品的不断更新，留置针已被世界卫生组织推荐为最安全的穿刺工具。它操作简便，可减少反复穿刺、保护血管及减轻病人痛苦，方便临床用药和应急抢救，减轻了护士工作量，现已广泛应用于临床。一般会采用输液管或者注射器的接头与留置针连接，但是，当输液或注射完毕将输液管或注射器的接头拔出时，由于负压的作用，血液会回流到留置针中，不流动的血液会凝固形成血栓，使得下次输液和注射无法进行，这样，既增加了护理工作量和耗材，也增加了静脉炎的发生率及护理人员意外针刺伤的概率，也增加了病患的痛苦。

[0003] 因此，需要设计一种正压接头，能够输液、注射中产生正压，防止血液回流。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，适应现实需要，提供一种正压接头。

[0005] 为了实现本实用新型的目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0006] 一种正压接头，包括盖帽和接头本体，所述接头本体下段设有一接口，上段为带有内腔的中空柱状结构，所述盖帽设有内腔，所述盖帽内腔分为直径依次增大的上段、中段和下段，所述盖帽下段套装在所述接头本体上段的外部，所述盖帽内腔的上段和中段之间设有过渡斜面，还包括弹性体，所述弹性体为带有内腔的中空旋转体，所述弹性体的外表面设有凸出部，所述凸出部的最大直径小于所述过渡斜面的最小直径且被所述过渡斜面挡住，所述弹性体的上段位于所述盖帽的内腔，下段位于所述接头本体上段的内腔，所述弹性体的顶端外径大于所述盖帽内腔的上段内径，所述弹性体的底部与所述接口连通，所述弹性体的顶端中央设有液体通孔，所述弹性体的顶端为硅胶结构。

[0007] 所述弹性体为硅胶弹性体。

[0008] 所述弹性体的侧壁纵截面为波纹状结构。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：

[0010] 1. 能够在输液中产生正压、防止血液回流，真正实现无针加药；

[0011] 2. 本实用新型的硅胶弹性体取代了现有技术中金属弹性体的结构，病人可以带着这种正压接头做 CT 而不用取下，减少了病人的痛苦。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0013] 实施例：参见图 1。

[0014] 一种正压接头，包括盖帽 1 和接头本体 2，所述接头本体 2 下段设有一接口 3，上段为带有内腔的中空柱状结构，所述盖帽 1 设有内腔，所述盖帽 1 内腔分为直径依次增大的上段 5、中段 6 和下段 7，所述盖帽下段 7 套装在所述接头本体 2 上段的外部，所述盖帽 1 内腔的上段 5 和中段 7 之间设有过渡斜面 9，还包括弹性体 8，所述弹性体 8 为带有内腔的中空旋转体，所述弹性体 8 的外表面设有凸出部 10，所述凸出部 10 的最大直径小于所述过渡斜面 9 的最小直径且被所述过渡斜面 9 挡住，所述弹性体 8 的上段位于所述盖帽 1 的内腔，下段位于所述接头本体 2 上段的内腔，所述弹性体 8 的顶端 12 外径大于所述盖帽 1 内腔的上段 5 内径，所述弹性体 8 的底部与所述接口 3 连通，所述弹性体 8 的顶端 12 中央设有液体通孔 11，所述弹性体 8 的顶端 12 为硅胶结构。

[0015] 本实用新型的使用原理简述如下：

[0016] 未使用时，弹性体 8 为自然状态，弹性体 8 的顶端 12 的材质为硅胶，弹性体 8 的顶端 12 外径大于所述盖帽 1 内腔的上段 5 内径，硅胶体被挤压将液体通孔 11 封堵，在输液时，上端连输液管或注射器等，输液管或注射器的鲁尔接头将弹性体 8 进行挤压，则弹性体 8 受到压缩产生变形，弹性体 8 的内腔体积增大，这时顶端 12 产生形变，中间的液体通孔 11 打开，液体依次从输液管通过液体通孔 11、弹性体 8 的内腔、接口 3 流入输液针；当输液结束后，将鲁尔接头拔出，则弹性体 8 恢复至初始状态，液体通孔 11 被关闭，同时，弹性体 8 的内腔体积缩小，产生正压将其内腔中残余的液体继续推进，避免血液回流，防止形成血栓。

[0017] 由于弹性体 8 的外表面设有凸出部 10，所述凸出部 10 位于所述过渡斜面 9 下方且被所述过渡斜面 9 挡住，防止弹性体 8 从盖帽 1 上部脱落。

[0018] 作为一种优选的实施方式，所述弹性体 8 为硅胶弹性体，硅胶结构取代了现有技术中金属弹性体的结构，病人可以带着这种正压接头做 CT 而不用取下，减少了病人的痛苦。

[0019] 作为另一种优选的实施方式，所述弹性体 8 的侧壁纵截面为波纹状结构，这种结构，是的弹性体 8 容易被压缩，且容易复位。

[0020] 本实用新型的实施例公布的是较佳的实施例，但并不局限于此，本领域的普通技术人员，极易根据上述实施例，领会本实用新型的精神，并做出不同的引申和变化，但只要不脱离本实用新型的精神，都在本实用新型的保护范围内。

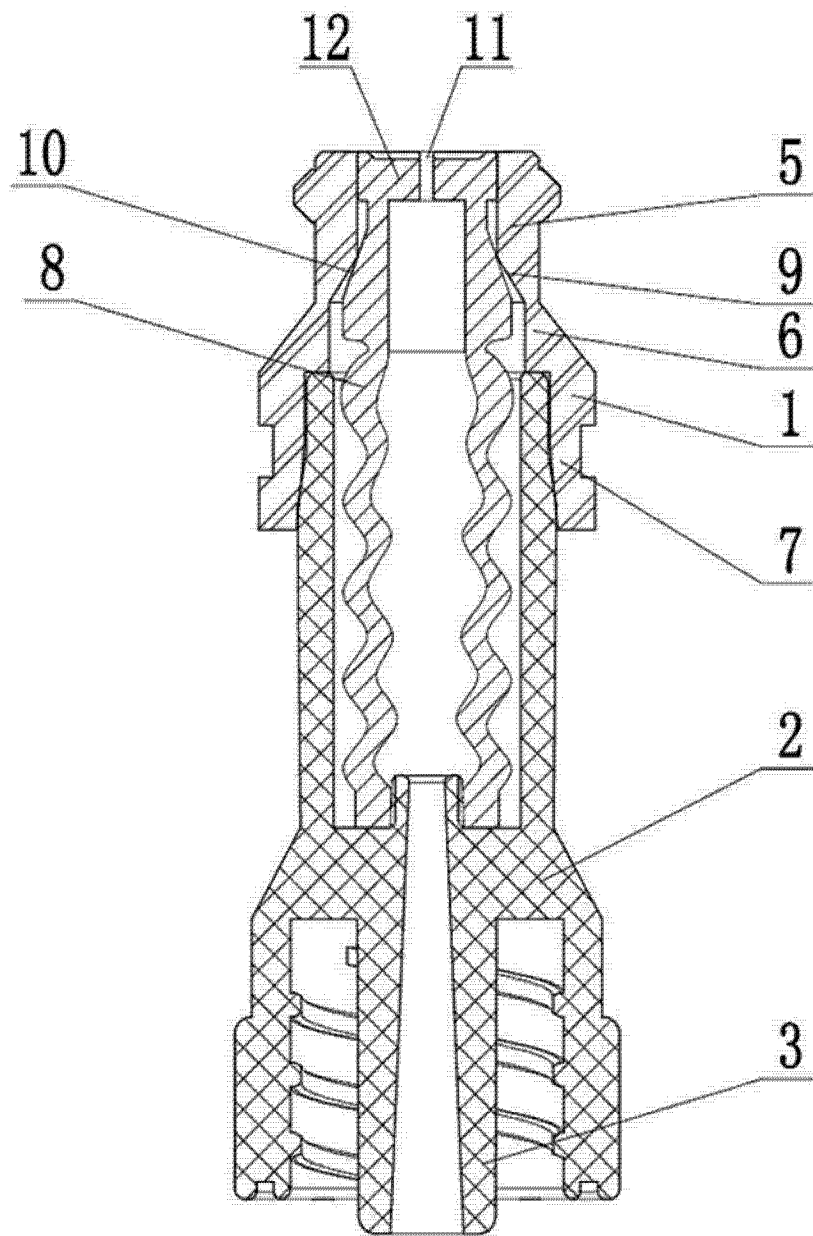


图 1