



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217593487 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 18

(21) 申请号 202221026399.7

(22) 申请日 2022.04.28

(73) 专利权人 武汉大学

地址 430000 湖北省武汉市武昌珞珈山街
道八一路299号

(72) 发明人 谢玲亚 冯娟 龚益平 刘海英

(74) 专利代理机构 泰州华泽专利代理事务所
(普通合伙) 32645

专利代理师 冯华润

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

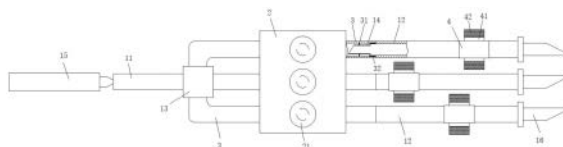
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一次性留置型乳管冲洗器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性留置型乳管冲洗器,分流器内设置多个分流管,输液管包括输入管与输出管,输入管通过分接头接通各个分流管,输出管插接于各个分流管上,分流管的输出口设置密封膜,输出管与分流管的连接处设置导液针,导液针可刺破密封膜接通分流管与输出管,输入管的端部设置注射器,输出管的端部设置输液针,分流器上对应各个分流管位置处设置调速旋钮,调速旋钮螺纹穿设于分流器上,调速旋钮的内侧端压紧于分流管上,本实用新型可留置于患者身体上,能够避免反复多次寻找乳管,减轻患者痛苦,提高乳管治疗的效果,缩短医生治疗时间。



1. 一种一次性留置型乳管冲洗器, 包括输液管 (1), 其特征在于: 还包括分流器 (2), 所述分流器 (2) 内设置多个分流管 (3), 所述输液管 (1) 包括输入管 (11) 与输出管 (12), 所述输入管 (11) 通过分接头 (13) 接通各个分流管 (3), 所述输出管 (12) 插接于各个分流管 (3) 上, 所述分流管 (3) 的输出口设置密封膜 (31), 所述输出管 (12) 与分流管 (3) 的连接处设置导液针 (14), 所述导液针 (14) 可刺破密封膜 (31) 接通分流管 (3) 与输出管 (12), 所述输入管 (11) 的端部设置注射器 (15), 所述输出管 (12) 的端部设置输液针 (16), 所述分流器 (2) 上对应各个分流管 (3) 位置处设置调速旋钮 (21), 所述调速旋钮 (21) 螺纹穿设于分流器 (2) 上, 所述调速旋钮 (21) 的内侧端压紧于分流管 (3) 上。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性留置型乳管冲洗器, 其特征在于: 所述输出管 (12) 上设置滑套 (4), 所述滑套 (4) 上设置连接带 (41), 所述连接带 (41) 上设置粘胶面 (42)。

3. 根据权利要求2所述的一种一次性留置型乳管冲洗器, 其特征在于: 所述输出管 (12) 与分流管 (3) 的插接连接处紧配合。

4. 根据权利要求3所述的一种一次性留置型乳管冲洗器, 其特征在于: 所述分流管 (3) 与输出管 (12) 的插接连接处设置密封圈 (32)。

一次性留置型乳管冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗冲洗设备技术领域,具体涉及一种一次性留置型乳管冲洗器。

背景技术

[0002] 乳管冲洗器是乳腺外科门诊或住院部,用于乳管难找的非哺乳期或哺乳期乳腺炎患者的乳管冲洗治疗。现有的乳管冲洗器在进行乳管冲洗治疗中,我们发现在部分患者中找寻直接通往病灶的优势乳管存在一定困难,对于乳头凹陷的患者难度更大,且并不能保证每次治疗中都能找到优势乳管,并且反复寻找给患者带来心理上及身体的伤害。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足,现提出一种一次性留置型乳管冲洗器,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种一次性留置型乳管冲洗器,包括输液管,还包括分流器,所述分流器内设置多个分流管,所述输液管包括输入管与输出管,所述输入管通过分接头接通各个分流管,所述输出管插接于各个分流管上,所述分流管的输出口设置密封膜,所述输出管与分流管的连接处设置导液针,所述导液针可刺破密封膜接通分流管与输出管,所述输入管的端部设置注射器,所述输出管的端部设置输液针,所述分流器上对应各个分流管位置处设置调速旋钮,所述调速旋钮螺纹穿设于分流器上,所述调速旋钮的内侧端压紧于分流管上。

[0007] 进一步而言,所述输出管上设置滑套,所述滑套上设置连接带,所述连接带上设置粘胶面。

[0008] 进一步而言,所述输出管与分流管的插接连接处紧配合。

[0009] 进一步而言,所述分流管输出管的插接连接处设置密封圈。

[0010] (三)有益效果

[0011] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0012] 本实用新型提到的一种一次性留置型乳管冲洗器,可留置于患者身体上,能够避免反复多次寻找乳管,减轻患者痛苦,提高乳管治疗的效果,缩短医生治疗时间。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型调速旋钮结构示意图。

[0015] 1-输液管;11-输入管;12-输出管;13-分接头;14-导液针;15-注射器;16-输液针;2-分流器;21-调速旋钮;3-分流管;31-密封膜;32-密封圈;4-滑套;41-连接带;42-粘胶面。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 如图1和图2所示的一种一次性留置型乳管冲洗器,包括输液管1,还包括分流器2,所述分流器2内设置多个分流管3,所述输液管1包括输入管11与输出管12,所述输入管11通过分接头13接通各个分流管3,所述输出管12插接于各个分流管3上,所述分流管3的输出口设置密封膜31,所述输出管12与分流管3的连接处设置导液针14,所述导液针14可刺破密封膜31接通分流管3与输出管12,所述输入管11的端部设置注射器15,所述输出管12的端部设置输液针16,所述分流器2上对应各个分流管3位置处设置调速旋钮21,所述调速旋钮21螺纹穿设于分流器2上,所述调速旋钮21的内侧端压紧于分流管3上。

[0018] 作为优选的实施例,输出管12上设置滑套4,滑套4上设置连接带41,连接带41上设置粘胶面42,滑套4可于输出管12上前后滑动调节,然后通过撕开粘胶面42上的隔膜,将粘胶面42粘接于患者的皮肤上,以此实现输出管12在输液针16穿刺插入后与患者之间的稳固,避免其松动,影响使用。

[0019] 作为进一步的改进,输出管12与分流管3的插接连接处紧配合,以此可避免输出管12与分流管3之间的轻易松动脱落。

[0020] 更优选的,分流管3与输出管12的插接连接处设置密封圈32,密封圈32则可避免导液过程中的泄漏,对患者造成感染。

[0021] 本实用新型提到的一种一次性留置型乳管冲洗器,可根据需求添加选用多个输出管12,使其在冲洗过程中,建立多个冲洗通道,提高治疗效果,缩短治疗时间。

[0022] 在冲洗过程中,注射器15用于冲洗液的输入,经由输入管11倒入,在分接头13的连接下,由分流管3实现冲洗时各通道之间的分流,最终经输出管12输出。

[0023] 而输出管12可根据需求选用,当其使用时,可将其导液针14一端插入分流管3的输出口,当其完全插紧后,其上的导液针4可刺破密封膜31,实现其之间的连通。通过,导液过程中,各个输出管出液的速率可经由其对应连接的分流管3上的调速旋钮21进行调控。调节时,旋动调速旋钮21,使其挤压分流管3,通过控制对分流管3的挤压程度,实现其流速的控制。

[0024] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

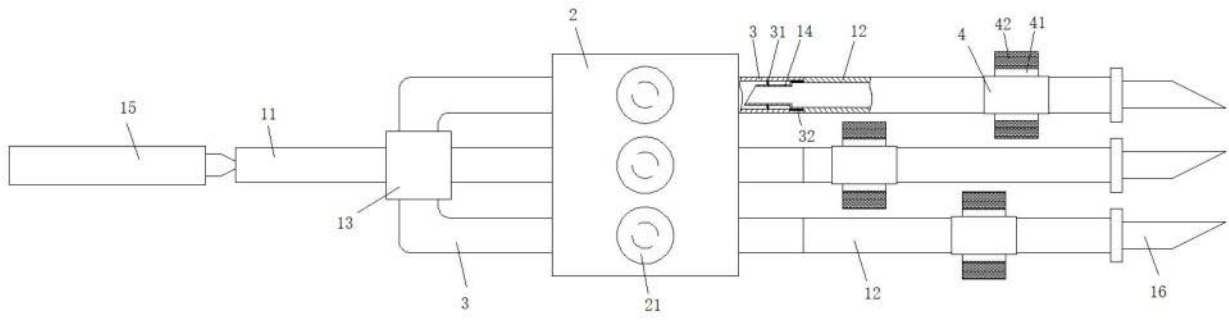


图1

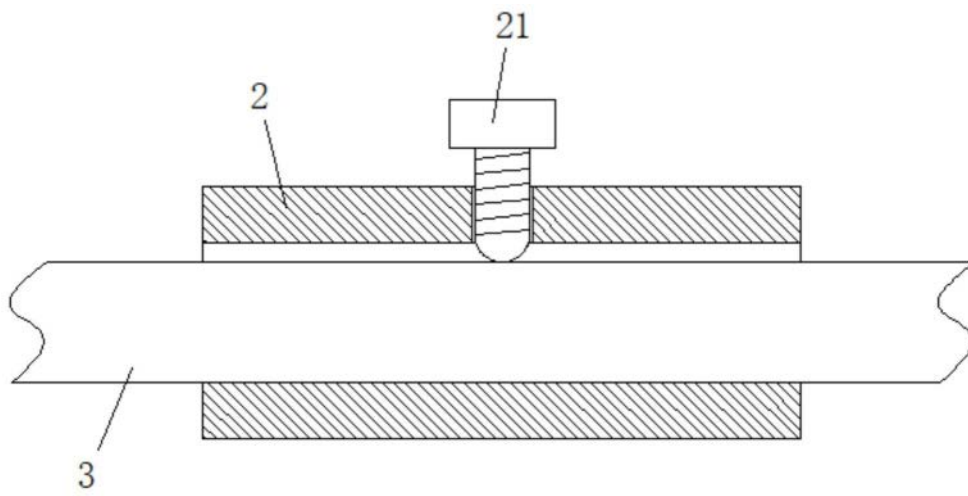


图2