



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204637252 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520303878. 2

(22) 申请日 2015. 05. 12

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100853 北京市海淀区复兴路 28 号院
解放军总医院

(72) 发明人 朱航 王昊天 杜文娟 蔡晓庆
卫玉 徐菲 王晓晓

(74) 专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403

代理人 李莎 李弘

(51) Int. Cl.

A61M 25/00(2006. 01)

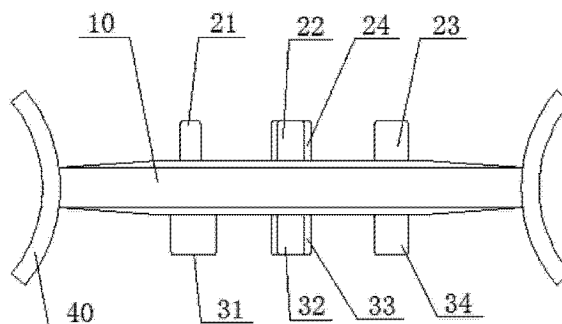
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

注射器转接装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种注射器转接装置,包括圆盘状转接主体、多个注射器连接端口、多个医用管道连接端口、多个密封塞、两块弧形夹持片;所述圆盘状转接主体的对称的两面的其中一面上设置多个注射器连接端口,圆盘状转接主体的另一面上设置多个医用管道连接端口,所述圆盘状转接主体内部具有空腔,所述注射器连接端口和医用管道连接端口均与所述空腔贯通;多个所述注射器连接端口的内径依次增加;多个所述医用管道连接端口的内径依次增加;所述圆盘状转接主体的外周面上对称设置所述弧形夹持片。本实用新型提出的注射器转接装置,能够适用于多种大小的注射器端口和医用管道的转接,不会造成漏液。



1. 一种注射器转接装置, 其特征在于, 包括圆盘状转接主体、多个注射器连接端口、多个医用管道连接端口、多个密封塞、两块弧形夹持片;

所述圆盘状转接主体的对称的两面的其中一面上设置多个注射器连接端口, 圆盘状转接主体的另一面上设置多个医用管道连接端口, 所述圆盘状转接主体内部具有空腔, 空腔体积为 1ml; 所述注射器连接端口和医用管道连接端口均与所述空腔贯通;

多个所述注射器连接端口的内径依次增加, 分别用于连接不同外径的注射器端口; 多个所述医用管道连接端口的内径依次增加, 分别用于连接不同外径的医用管道端口; 每个注射器连接端口的外周面上设置有外螺纹, 每个注射器连接端口上设置有与其尺寸相适应的密封塞且每个注射器连接端口与其密封塞螺纹连接; 每个医用管道连接端口的外周面上设置有外螺纹, 每个医用管道连接端口上设置有与其尺寸相适应的密封塞且每个医用管道连接端口与其密封塞螺纹连接;

所述圆盘状转接主体的外周面上对称设置所述弧形夹持片。

2. 根据权利要求 1 所述的注射器转接装置, 其特征在于, 所述注射器连接端口的数量为 4 个, 分别是第一注射器连接端口、第二注射器连接端口、第三注射器连接端口、第四注射器连接端口, 内径分别为 1.5mm、2mm、2.5mm、3mm。

3. 根据权利要求 1 所述的注射器转接装置, 其特征在于, 所述医用管道连接端口的数量为 4 个, 分别是第一医用管道连接端口、第二医用管道连接端口、第三医用管道连接端口、第四医用管道连接端口, 内径分别为 2mm、2.5mm、3mm、4mm。

4. 根据权利要求 1 所述的注射器转接装置, 其特征在于, 所述密封塞包括密封塞主体, 密封塞主体的中心竖直设置插入杆, 密封塞主体的上部的外周面上设置有摩擦面, 密封塞主体的顶部设置有宝塔斜面。

注射器转接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域，特别是指一种注射器转接装置。

背景技术

[0002] 传统的医用注射器的开口直径恒定，在给不同管径的医用管道（胃管、输液管等）推液体时，由于接头不匹配，难以连接固定，经常造成漏液，影响医务人员的操作。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型的目的在于提出一种注射器转接装置，能够适用于多种大小的注射器端口和医用管道的转接，不会造成漏液。

[0004] 基于上述目的本实用新型提供的注射器转接装置，包括圆盘状转接主体、多个注射器连接端口、多个医用管道连接端口、多个密封塞、两块弧形夹持片；

[0005] 所述圆盘状转接主体的对称的两面的其中一面上设置多个注射器连接端口，圆盘状转接主体的另一面上设置多个医用管道连接端口，所述圆盘状转接主体内部具有空腔，所述注射器连接端口和医用管道连接端口均与所述空腔贯通；

[0006] 多个所述注射器连接端口的内径依次增加，分别用于连接不同外径的注射器端口；多个所述医用管道连接端口的内径依次增加，分别用于连接不同外径的医用管道端口；每个注射器连接端口的的外周面上设置有外螺纹，每个注射器连接端口上设置有与其尺寸相适应的密封塞且每个注射器连接端口与其密封塞螺纹连接；每个医用管道连接端口的的外周面上设置有外螺纹，每个医用管道连接端口上设置有与其尺寸相适应的密封塞且每个医用管道连接端口与其密封塞螺纹连接；

[0007] 所述圆盘状转接主体的外周面上对称设置所述弧形夹持片。

[0008] 在一些实施方式中，所述注射器连接端口的数量为 4 个，分别是第一注射器连接端口、第二注射器连接端口、第三注射器连接端口、第四注射器连接端口，内径分别为 1.5mm、2mm、2.5mm、3mm。

[0009] 在一些实施方式中，所述医用管道连接端口的数量为 4 个，分别是第一医用管道连接端口、第二医用管道连接端口、第三医用管道连接端口、第四医用管道连接端口，内径分别为 2mm、2.5mm、3mm、4mm。

[0010] 在一些实施方式中，所述密封塞包括密封塞主体，密封塞主体的中心竖直设置插入杆，密封塞主体的上部的外周面上设置有摩擦面，密封塞主体的顶部设置有宝塔斜面。

[0011] 从上面所述可以看出，所述注射器转接装置能够顺利转接多种型号的注射器和医疗管道，使用方便，实用性强；所述弧形夹持片能够辅助注射器转接装置的夹持，使其转接过程更加容易。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型提供的注射器转接装置实施例的主视结构示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型提供的注射器转接装置实施例的俯视结构示意图；

[0014] 图 3 为本实用新型提供的注射器转接装置实施例中的密封塞的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白，以下结合具体实施例，并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。

[0016] 需要说明的是，本实用新型实施例中所有使用“第一”和“第二”的表述均是为了区分两个相同名称非相同的实体或者非相同的参量，可见“第一”“第二”仅为了表述的方便，不应理解为对本实用新型实施例的限定，后续实施例对此不再一一说明。

[0017] 参照附图 1 和附图 2，分别为本实用新型提供的注射器转接装置实施例的主视结构示意图和俯视结构示意图。

[0018] 如图所示，所述注射器转接装置，包括圆盘状转接主体 10、多个注射器连接端口（21-24）、多个医用管道连接端口（31-34）、多个密封塞 50（参照附图 3）、两块弧形夹持片 40；

[0019] 所述圆盘状转接主体 10 的对称的两面的其中一面（图 1 的上表面）上设置多个注射器连接端口，圆盘状转接主体 10 的另一面（图 1 的下表面）上设置多个医用管道连接端口，所述圆盘状转接主体 10 内部具有空腔，空腔体积为 1ml，所述注射器连接端口和医用管道连接端口均与所述空腔贯通；

[0020] 多个所述注射器连接端口的内径依次增加，分别用于连接不同外径的注射器端口；多个所述医用管道连接端口的内径依次增加，分别用于连接不同外径的医用管道端口；每个注射器连接端口的的外周面上设置有外螺纹，每个注射器连接端口上设置有与其尺寸相适应的密封塞，且每个注射器连接端口和与其匹配的密封塞螺纹连接；每个医用管道连接端口的的外周面上设置有外螺纹，每个医用管道连接端口上设置有与其尺寸相适应的密封塞，且每个医用管道连接端口和与其匹配的密封塞螺纹连接；

[0021] 所述圆盘状转接主体 10 的外周面上对称设置所述弧形夹持片 40（图 1 中所示，其可选为部分圆筒形状，或瓦片形状）。

[0022] 所述注射器转接装置在使用前，每个注射器连接端口和每个医用管道连接端口均被与其匹配的密封塞封堵，在需要使用注射器转接装置时，选择合适的注射器连接端口连接注射器，选择合适的医用管道连接端口连接医用管道（例如胃管），其他不用的端口保持被密封塞封堵的状态，利用注射器推液，即可经注射器转接装置送入医用管道而不造成漏液。

[0023] 从上述实施例可以看出，所述注射器转接装置能够顺利转接多种型号的注射器和医疗管道，使用方便，实用性强；所述弧形夹持片能够辅助注射器转接装置的夹持，使其转接过程更加容易。

[0024] 较佳的，参照附图 1 和附图 2，所述注射器连接端口的数量为 4 个，分别是第一注射器连接端口 21、第二注射器连接端口 22、第三注射器连接端口 23、第四注射器连接端口 24，内径分别为 1.5mm、2mm、2.5mm、3mm。所述医用管道连接端口的数量为 4 个，分别是第一医用管道连接端口 32、第二医用管道连接端口 33、第三医用管道连接端口 34、第四医用管道连接端口 31，内径分别为 2mm、2.5mm、3mm、4mm。

[0025] 参照附图 3,为本实用新型提供的注射器转接装置实施例中的密封塞的结构示意图。

[0026] 可选的,所述密封塞 50 包括密封塞主体 51,密封塞主体 51 的中心竖直设置插入杆 52,密封塞主体 51 的上部的外周面上设置有摩擦面 53,密封塞主体 51 的顶部设置有宝塔斜面 54 ;此种结构的密封塞 50 结构合理且更易于使用。

[0027] 所属领域的普通技术人员应当理解:以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

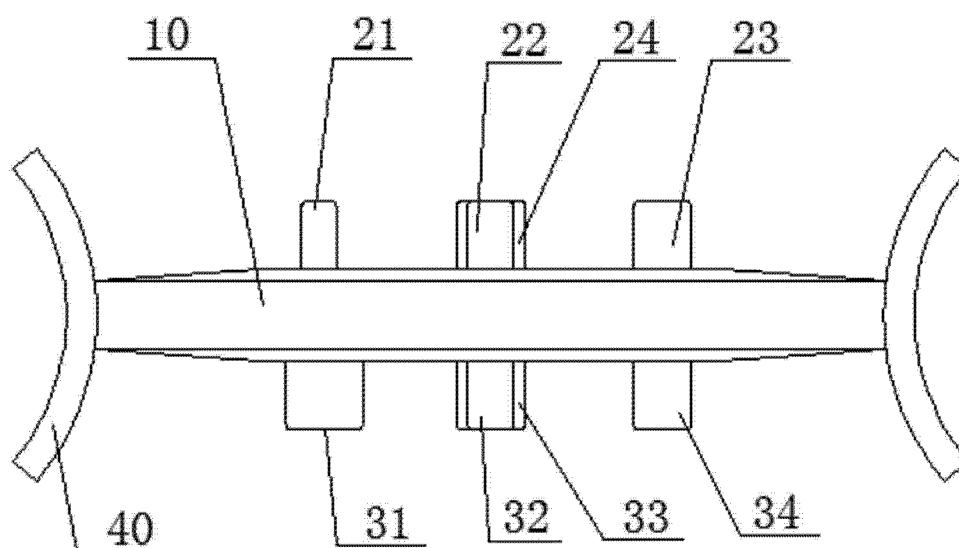


图 1

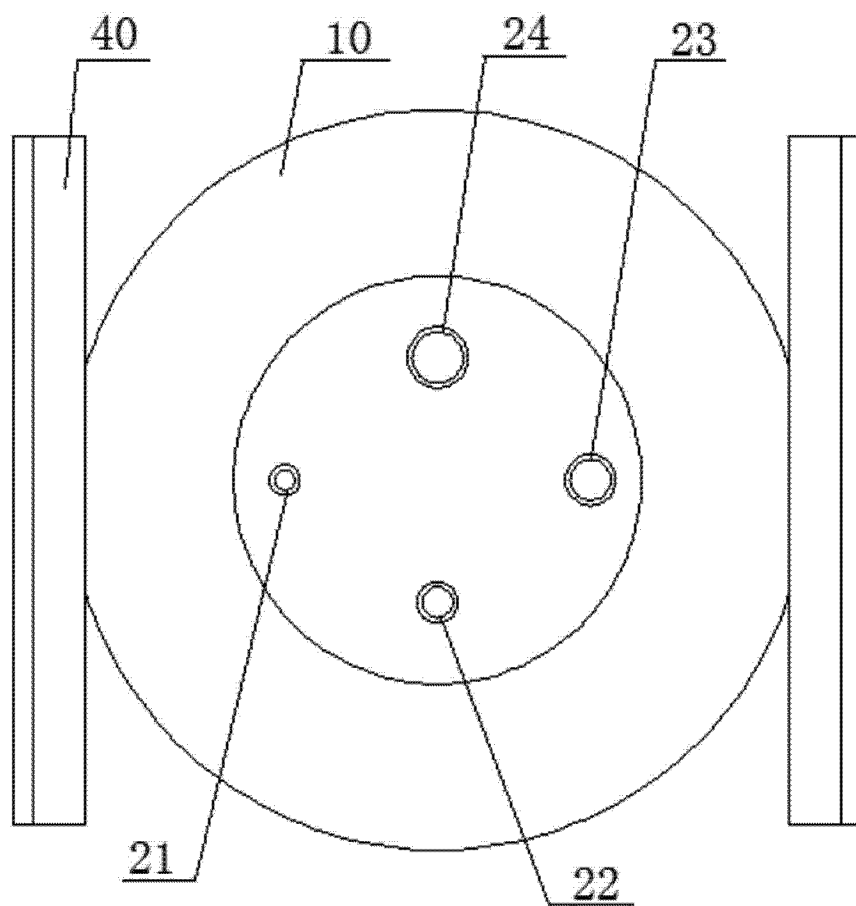


图 2

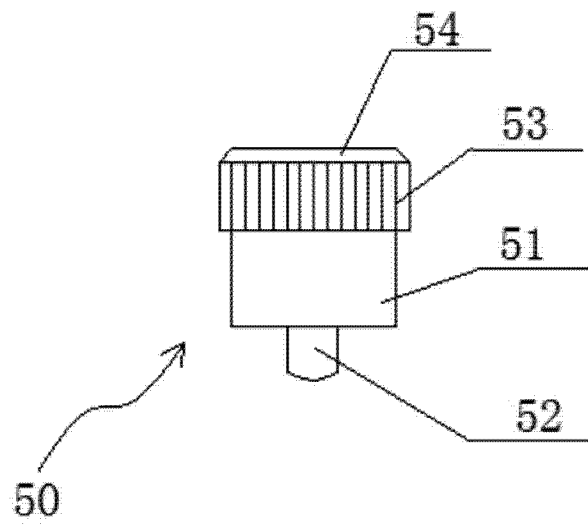


图 3