



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112842474 A

(43) 申请公布日 2021.05.28

(21) 申请号 202110003075.5

(22) 申请日 2021.01.04

(71) 申请人 明华

地址 276000 山东省临沂市费县马庄镇马庄街村1103号4排7号

(72) 发明人 明华

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理有限公司 11471

代理人 陈义

(51) Int.Cl.

A61B 17/32 (2006.01)

A61M 5/32 (2006.01)

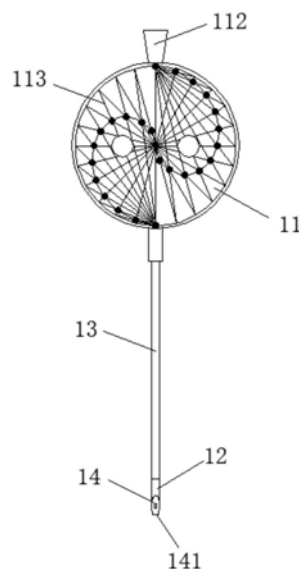
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

明针灸量子官针

(57) 摘要

本发明属于医用设备技术领域,具体涉及明针灸量子官针,包括针柄、针体和针套;针柄上设置有卡设部和插槽,针体为圆形管状结构,针体设置在卡设部上,且卡设部的长度方向与针体的长度方向平行,插槽与针体连通,针体远离针柄的一端设置有针头,且针头上设置有刃口;针套包覆在针体上,针头位于针套的外部,且针套的固定端卡接在卡设部上。该明针灸量子官针中针体上的刃口可以用于松解筋节或者是剥离骨面上的硬块病灶,且在需要注射药物时,医护人员仅需将针体向针套的固定端的方向抽动,使针头位于针套内,便可以将注射器插接在插槽上并将药液注射进患者体内,以避免重复进针的情况发生,从而减小医护人员的工作量以及患者所受到的痛苦。



1. 明针灸量子官针, 其特征在于: 包括针柄 (11)、针体 (12) 和针套 (13);

所述针柄 (11) 上设置有卡设部 (111) 和插槽 (112), 所述针体 (12) 为圆形管状结构, 所述针体 (12) 设置在所述卡设部 (111) 上, 且所述卡设部 (111) 的长度方向与所述针体 (12) 的长度方向平行, 所述插槽 (112) 穿过所述卡设部 (111) 与所述针体 (12) 连通, 所述针体 (12) 远离所述针柄 (11) 的一端设置有针头 (14), 且所述针头 (14) 上设置有刃口 (141);

所述针套 (13) 包覆在所述针体 (12) 上, 所述针头 (14) 位于所述针套 (13) 的外部, 且所述针套 (13) 的固定端卡接在所述卡设部 (111) 上。

2. 根据权利要求1所述的明针灸量子官针, 其特征在于: 所述卡设部 (111) 为圆柱状结构, 且所述卡设部 (111) 的直径大于所述针体 (12) 的直径, 所述针套 (13) 的固定端设置有与所述卡设部 (111) 匹配的套管 (131), 所述针套 (13) 通过所述套管 (131) 卡设在所述卡设部 (111) 上, 所述套管 (131) 与所述卡设部 (111) 的长度均大于所述针套 (13) 的活动端到所述针头 (14) 之间的距离。

3. 根据权利要求2所述的明针灸量子官针, 其特征在于: 所述套管 (131) 与所述卡设部 (111) 之间设置有防止所述针体 (12) 由所述针套 (13) 中脱出的限位部。

4. 根据权利要求3所述的明针灸量子官针, 其特征在于: 所述限位部包括设置在所述卡设部 (111) 的外侧壁上的限位凸起 (151) 以及设置在所述针套 (13) 的内侧壁的限位槽 (152), 所述限位凸起 (151) 卡设在所述限位槽 (152) 内。

5. 根据权利要求4所述的明针灸量子官针, 其特征在于: 所述限位槽 (152) 由A段和B段组成的“L”字形滑槽, 且所述A段沿所述针套 (13) 的长度方向设置, 所述B段沿所述针套 (13) 的圆周内侧壁设置, 且所述B段位于所述A段靠近所述针套 (13) 的固定端的一端。

6. 根据权利要求1至5中任一项所述的明针灸量子官针, 其特征在于: 还包括注射泵 (2) 和注射器 (3); 所述注射泵 (2) 包括壳体 (21)、控制面板 (23) 和驱动装置 (22), 所述驱动装置 (22) 设置在所述壳体 (21) 内, 且所述驱动装置 (22) 的动力输出端位于所述壳体 (21) 外, 所述驱动装置 (22) 与所述控制面板 (23) 电连接; 所述注射器 (3) 包括针管和活塞杆, 所述针管卡设在所述壳体 (21) 上, 所述活塞杆插设在所述针管内, 且所述驱动装置 (22) 的动力输出端抵接在所述活塞杆上, 所述针管通过输液管 (4) 与所述插槽 (112) 连通。

7. 根据权利要求6所述的明针灸量子官针, 其特征在于: 所述针柄 (11) 为圆形盘状结构, 所述卡设部 (111) 和所述插槽 (112) 均设置在所述针柄 (11) 的圆周侧壁上, 且所述卡设部 (111) 和所述插槽 (112) 的长度方向均与所述针柄 (11) 的径向方向平行。

8. 根据权利要求7所述的明针灸量子官针, 其特征在于: 所述壳体 (21) 内设置有加热装置, 所述加热装置与所述控制面板 (23) 电连接, 所述输液管 (4) 的出液端通过所述加热装置与所述插槽 (112) 连通。

9. 根据权利要求8所述的明针灸量子官针, 其特征在于: 所述注射泵 (2) 还包括控制主板和显示器 (24), 所述控制主板设置在所述壳体 (21) 内, 所述控制面板 (23) 通过所述控制主板与所述驱动装置 (22) 以及所述加热装置电连接, 所述显示器 (24) 设置在所述壳体 (21) 的外侧壁, 且所述显示器 (24) 与所述控制主板电连接。

10. 根据权利要求9所述的明针灸量子官针, 其特征在于: 所述输液管 (4) 设置有多多个出液端, 所有的所述出液端均设置有用以封堵所述出液端的堵头。

明针灸量子官针

技术领域

[0001] 本发明属于医用设备技术领域,具体涉及明针灸量子官针。

背景技术

[0002] 黄帝内经《灵枢·官针》:“短刺者治骨痹,稍补而深之,致针骨所,以上下摩骨也”,“输刺者,直入直出,深内至骨,以取骨痹”。

[0003] 短刺法是指进针时,要短促渐进,入针渐进时保持针体挺直,逐层深入,不拘层次,凡所触及坚硬如骨样组织时,可在其表面,即行短刺法“上下摩骨”。输刺法是指深刺至骨,对骨面上的硬块病灶,进行剥离和松解减压术,是用于治疗顽固性筋痹和骨痹的操作方法。

[0004] 而有的病症在治疗过程中,需要先使用针刀来松解筋节或者是剥离骨面上的硬块病灶,然后再使用注射针向患者的体内注射药物,该治疗的过程需要在患者身上重复进针,使医护人员的工作量增加,且增加了患者在治疗过程中的痛苦。因此,发明一种便于操作且无需重复进针的针具,是本领域技术人员亟待解决的技术问题。

发明内容

[0005] 为了解决现有技术存在的上述问题,本发明提供明针灸量子官针,以解决现有技术中存在的针具在治疗部分病症时需要重复进针,使医护人员的工作量增加,且增加患者的痛苦的技术问题。

[0006] 本发明通过以下技术方案具体实现:

[0007] 明针灸量子官针,包括针柄、针体和针套;

[0008] 所述针柄上设置有卡设部和插槽,所述针体为圆形管状结构,所述针体设置在所述卡设部上,,且所述卡设部的长度方向与所述针体的长度方向平行,所述插槽穿过所述卡设部与所述针体连通,所述针体远离所述针柄的一端设置有针头,且所述针头上设置有刃口;

[0009] 所述针套包覆在所述针体上,所述针头位于所述针套的外部,且所述针套的固定端卡接在所述卡设部上。

[0010] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,所述卡设部为圆柱状结构,且所述卡设部的直径大于所述针体的直径,所述针套的固定端设置有与所述卡设部匹配的套管,所述针套通过所述套管卡设在所述卡设部上,所述套管与所述卡设部的长度均大于所述针套的活动端到所述针头之间的距离。

[0011] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,所述套管与所述卡设部之间设置有防止所述针体由所述针套中脱出的限位部。

[0012] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,所述限位部包括设置在所述卡设部的外侧壁上的限位凸起以及设置在所述针套的内侧壁的限位槽,所述限位凸起卡设在所述限位槽内。

[0013] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,所述限位槽由A段和B段

组成的“L”字形滑槽,且所述A段沿所述针套的长度方向设置,所述B段沿所述针套的圆周内侧壁设置,且所述B段位于所述A段靠近所述针套的固定端的一端。

[0014] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,该明针灸量子官针还包括注射泵和注射器;所述注射泵包括壳体、控制面板和驱动装置,所述驱动装置设置在所述壳体内,且所述驱动装置的动力输出端位于所述壳体外,所述驱动装置与所述控制面板电连接;所述注射器包括针管和活塞杆,所述针管卡设在所述壳体上,所述活塞杆插设在所述针管内,且所述驱动装置的动力输出端抵接在所述活塞杆上,所述针管通过输液管与所述插槽连通。

[0015] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,所述针柄为圆形盘状结构,所述卡设部和所述插槽均设置在所述针柄的圆周侧壁上,且所述卡设部和所述插槽的长度方向均与所述针柄的径向方向平行。

[0016] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,所述壳体内设置有加热装置,所述加热装置与所述控制面板电连接,所述输液管的出液端通过所述加热装置与所述插槽连通。

[0017] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,所述注射泵还包括控制主板和显示器,所述控制主板设置在所述壳体内,所述控制面板通过所述控制主板与所述驱动装置以及所述加热装置电连接,所述显示器设置在所述壳体的外侧壁,且所述显示器与所述控制主板电连接。

[0018] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,所述输液管设置有多个出液端,所有的所述出液端均设置有用于封堵所述出液端的堵头。

[0019] 综上所述,本发明具有以下技术效果:

[0020] 该明针灸量子官针中针体上的刃口可以用于松解筋节或者是剥离骨面上的硬块病灶,且在需要注射药物时,医护人员仅需将针体向针套的固定端的方向抽动,使针头位于针套内,便可以将注射器插接在插槽上并将药液注射进患者体内,以避免重复进针的情况发生,从而减小医护人员的工作量以及患者所受到的痛苦。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1是本发明明针灸量子官针中针头位于针套外的结构示意图;

[0023] 图2是本发明明针灸量子官针中针头位于针套内的结构示意图;

[0024] 图3是本发明明针灸量子官针中限位部的结构示意图;

[0025] 图4是本发明明针灸量子官针的结构示意图。

[0026] 附图标记:

[0027] 11、针柄;111、卡设部;112、插槽;113、防滑纹;12、针体;13、针套;131、套管;14、针头;141、刃口;151、限位凸起;152、限位槽;2、注射泵;21、壳体;22、驱动装置;23、控制面板;24、显示器;3、注射器;4、输液管。

具体实施方式

[0028] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本发明的技术方案进行详细的描述。显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式，都属于本发明所保护的范围。

[0029] 实施例：

[0030] 如图1至图4所示：

[0031] 明针灸量子官针，包括针柄11、针体12和针套13；

[0032] 针柄11上设置有卡设部111和插槽112，针体12为圆形管状结构，针体12设置在卡设部111上，且卡设部111的长度方向与针体12的长度方向平行，插槽112穿过卡设部111与针体12连通，针体12远离针柄11的一端设置有针头14，且针头14上设置有刃口141；

[0033] 针套13包覆在针体12上，针头14位于针套13的外部，且针套13的固定端卡接在卡设部111上。

[0034] 在使用上述结构的明针灸量子官针时，医护人员可以抓握在针柄11上，并将针体12插入患者体内，通过针头14上的刃口141来松解筋节或者是剥离骨面上的硬块病灶；且当需要向患者体内注射药液时，医护人员可以将拉动针柄11，使针体12与针套13相对滑动，以使针头14移动至针套13的内部，便可以将注射器3插接在针柄11上的插槽112内，并向患者体内注射药液，该操作方式可以有效的避免在注射药液的过程中，针头14挂蹭或者划伤患者体内的组织、血管等情况的发生。

[0035] 该明针灸量子官针能够在不重复进针的情况下完成松解筋节、剥离骨面上的硬块病灶以及药液的注射，从而有效减小医护人员的工作量，同时减轻对患者带来的痛苦。

[0036] 优化的，上述的卡设部111为圆柱状结构，且该卡设部111的直径大于针体12的直径，针套13的固定端设置有套管131，套管131与卡设部111相匹配，针套13通过套管131与卡设部111的配合套设在针体12上，套管131与卡设部111的长度均大于针套13的活动端到针头14的长度；

[0037] 在需要向患者体内注射药物时，医护人员仅需将针体12向后拉动，而针套13的位置保持不变，使针头14移动至针套13内部，此时，套管131与卡设部111依旧处于连接状态，医护人员便可以将注射器3插接在针柄11的插槽112处，并向患者体内注射药物。

[0038] 优化的，套管131与卡设部111之间设置有限位部；该限位部能够进一步的防止针体12由针套13中脱出的情况发生，使该明针灸量子官针的使用更加的安全。

[0039] 具体的，上述的限位部包括限位凸起151和限位槽152，其中，

[0040] 限位凸起151设置在卡设部111的圆周侧壁上，限位槽152设置在套管131的圆周内侧壁上，且卡设部111和套管131通过限位凸起151与限位槽152的配合卡接固定；

[0041] 在拉动针体12时，卡设部111上的限位凸起151也会沿着限位槽152滑动，使针头14能够移动至针套13的内部，而限位凸起151与限位槽152的配合则可以有效的避免针体12由针套13中脱出的情况发生。

[0042] 优选的，上述的限位槽152是由A段和B段组成的“L”字形滑槽，其中，

[0043] A段沿针套13的长度方向设置，B段沿针套13的圆周方向设置，且B段位于A段靠近针套13的固定端的一端，B段与A段连通；

[0044] 在拉动针体12时,医护人员将针体12向后拖出,限位凸起151则会沿着A段滑动,直至限位凸起151移动至A段与B段的连通处,此时,针头14已经完全退入针套13内部,医护人员便可以转动针体12,使限位凸起151沿着B段滑动,以避免在注射药物的过程中,针头14由针套13漏出,并将患者扎伤的情况发生。

[0045] 需要说明的是,上述的限位凸起151也可以设置在套管131的圆周内侧壁上,限位槽152则设置在卡设部111的圆周外侧壁上,其同样能够起到防止针体12由针套13中脱出的情况发生。

[0046] 此外,限位部还可以设置为其他结构,即能够有效的避免针体12在针套13内滑动即可。

[0047] 优化的,该明针灸量子官针还包括注射泵2和注射器3;其中,

[0048] 注射泵2包括壳体21、控制面板23和驱动装置22,驱动装置22设置在壳体21内,且驱动装置22的动力输出端位于壳体21外,控制面板23设置在壳体21上;该控制面板23能够控制驱动装置22启动、关闭以及动作速度的调整,使驱动装置22的动力输出端能够在壳体21上滑动;

[0049] 注射器3包括针管和活塞杆,活塞杆插设在针管内,针管可拆卸的设置壳体21上,且使活塞杆的末端抵设在驱动装置22的动力输出端,针管通过输液管4与上述的插槽112连通;

[0050] 在工作时,医护人员可以将药液抽入针管中,然后将针管卡设在壳体21上,并通过控制面板23启动驱动装置22,使驱动装置22能够推动活塞杆,从而将药液通过注射器3注射进入体内。

[0051] 优化的,上述的针柄11为圆形盘状结构,卡设部111和卡槽均设置在针柄11的圆周侧壁上,卡设部111和卡槽的轴线重合,且卡设部111的长度方向均与针柄11的径向方向平行。

[0052] 优选的,针柄11的两侧均设置有防滑纹113,该防滑纹113能够增加针柄11表面的粗糙程度,以避免医护人员在操作过程中针柄11出现打滑的情况发生,使该明针灸量子官针的使用更加的安全。

[0053] 优化的,上述的壳体21内设置有加热装置,该加热装置与控制面板23电连接,上述的输液管4的出液端通过加热装置与针柄11连通管;

[0054] 在注射药液的过程中,注射器3内向人体内注射的药物可以先经过加热装置进行加热,使该明针灸量子官针的使用更加的方便。

[0055] 优化的,上述的注射泵2还包括控制主板和显示器24;其中,

[0056] 控制主板设置在壳体21内,上述的驱动装置22和加热装置均与控制面板23电连接,显示器24设置在壳体21上,且显示器24也与控制主板电连接;

[0057] 医护人员可以通过控制面板23调整驱动装置22的开启、关闭和移动速度以及加热装置的开启、关闭和加热温度,并通过显示器24显示驱动装置22的速度信息和加热装置的温度信息,以便于医护人员更好的了解该明针灸量子官针的使用情况。

[0058] 优化的,输液管4设置有多出液端,且所有的出液端均设置有用以封堵出液端的堵头;在使用该明针灸量子官针的过程中,医护人员可以将输液管4需要使用的出液端的堵头取下,然后将出液端插设在针柄11上的插槽112中,以便于药液的输送;

[0059] 当需要同时向多处输送药液时,医护人员可以将需要使用的输液管4的输液端上的堵头取下,然后将其一一插设在多个针柄11的插槽112中,以完成多处药液的输送,从而使该明针灸量子宫针的使用更加的方便。

[0060] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

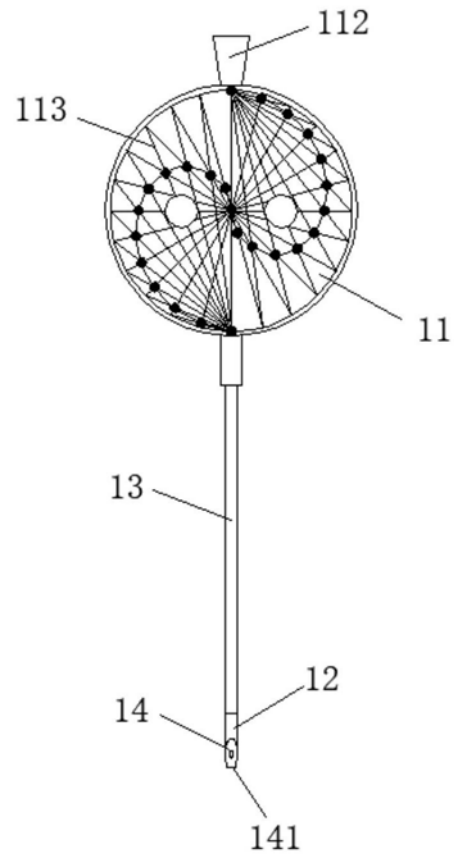


图1

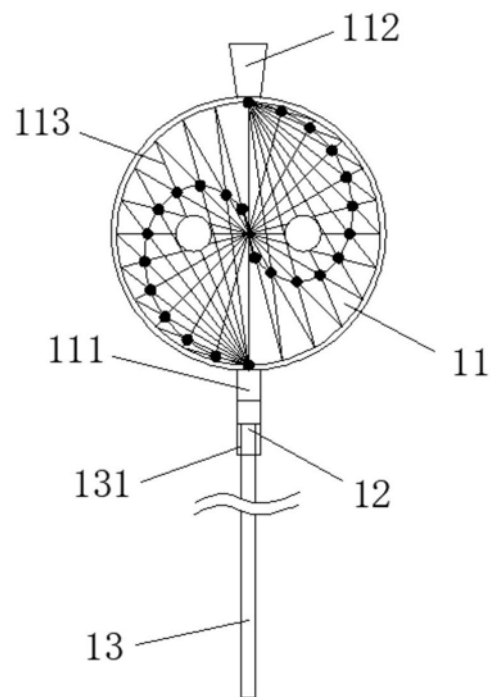


图2

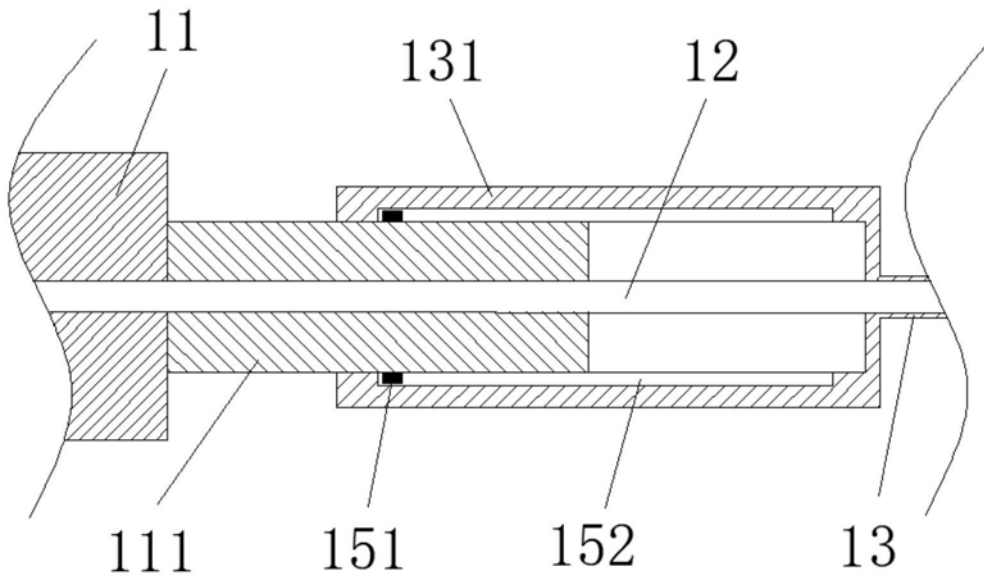


图3

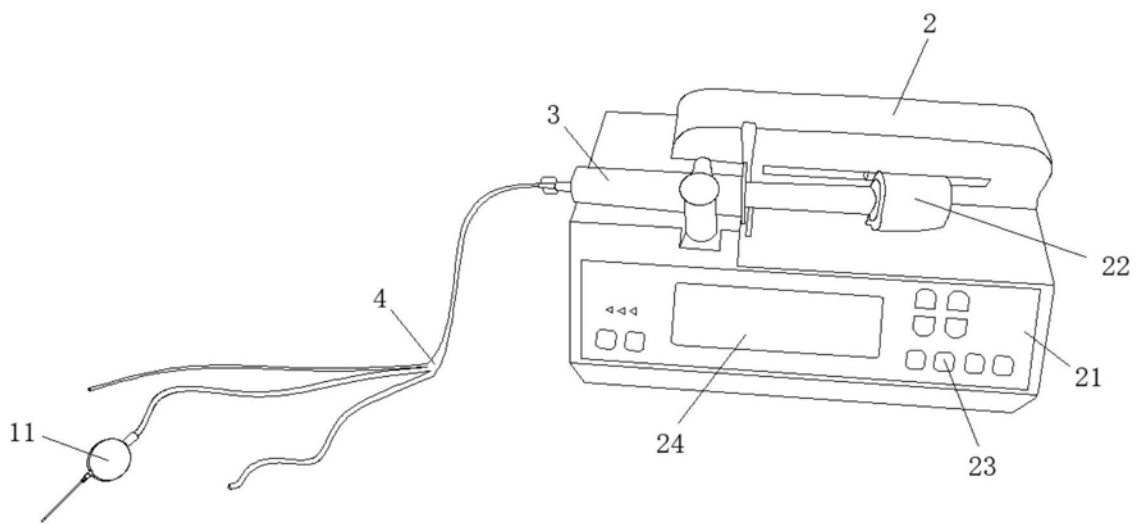


图4