



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219043003 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 19

(21) 申请号 202222676993.7

(22) 申请日 2022.10.11

(73) 专利权人 广东省人民医院

地址 510080 广东省广州市越秀区中山二
路106号

(72) 发明人 董平利 张雷 汪祎 刘梦雨
董俊超

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 朱虹

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

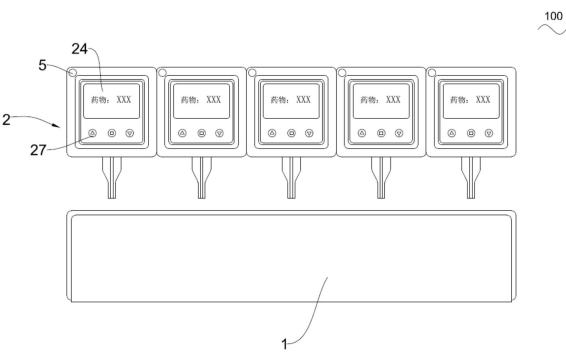
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种输液延长管固定器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗设备领域,尤其涉及一种输液延长管固定器,包括收纳筐和若干个固定件,固定件包括底座、盖板、引线部和标签件,盖板与底座铰接,引线部开设有第一卡槽,底座设有第二卡槽和第三卡槽,第一卡槽、第二卡槽和第三卡槽依次贯通。标签件设于盖板的外表侧,固定件安装于收纳筐内,若干个固定件呈一条直线依次排列。使用时,将一条输液延长管沿第三卡槽、第二卡槽、第一卡槽和引线部卡接于底座内,将盖板与底座盖合,并在标签件处标明该输液延长管连接的药物的名称,即可让医护人员快速了解该输液延长管所连接的药物。此外,将若干个固定件放置于收纳筐内,即可将多条输液延长管固定、区分,从而避免发生管路混乱的情况。



1. 一种输液延长管固定器,其特征在于,包括收纳筐和若干个固定件,所述固定件包括底座、盖设于所述底座的盖板、引线部和标签件,所述盖板的一侧与所述底座的第一侧铰接,所述引线部开设有第一卡槽,所述底座的位于相对位置的第二侧和第三侧分别设有第二卡槽和第三卡槽,所述第一卡槽、所述第二卡槽和所述第三卡槽依次贯通;

所述标签件设于所述盖板的外表侧,所述固定件安装于所述收纳筐内,若干个所述固定件呈一条直线依次排列且排列方向与所述收纳筐的长度方向相同。

2. 根据权利要求1所述的输液延长管固定器,其特征在于,所述固定件还包括第一固定部,所述第一固定部的一侧与所述底座固定连接,另一侧与所述收纳筐可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的输液延长管固定器,其特征在于,所述固定件还包括第二固定部,所述底座开设有第一插槽,所述第二固定部设于所述底座固定远离所述底座的第一侧的第四侧,相邻的两个所述固定件之间,第一个所述固定件的第二固定部插设于第二个所述固定件的第一插槽。

4. 根据权利要求3所述的输液延长管固定器,其特征在于,所述固定件还包括控制键和电源,所述标签件为显示屏,所述控制键与所述显示屏电连接用于调整所述显示屏的内容,所述显示屏和所述控制键均通过所述电源供电。

5. 根据权利要求4所述的输液延长管固定器,其特征在于,所述固定件还包括数据储存件,所述数据储存件的输入端与所述控制键电连接,输出端与所述显示屏电连接。

6. 根据权利要求4所述的输液延长管固定器,其特征在于,所述第二固定部为充电接口,所述第一插槽的内侧壁设有导电层,所述充电接口与所述电源电连通,第一个所述第二固定部的第二固定部插入第二个所述固定件的第一插槽时,所述第二固定部与所述第一插槽电连通。

7. 根据权利要求1所述的输液延长管固定器,其特征在于,所述底座还包括形状为弧形的第四卡槽,所述第四卡槽的两端分别与所述第二卡槽和所述第三卡槽连通。

8. 根据权利要求7所述的输液延长管固定器,其特征在于,所述底座还包括形状为弧形的第五卡槽,所述第五卡槽的两端分别与所述第二卡槽和所述第三卡槽连通,且所述第四卡槽的两端分别与所述第五卡槽的两端连通。

9. 根据权利要求1所述的输液延长管固定器,其特征在于,还包括第三固定部,所述第三固定部设于所述收纳筐远离所述固定件的一侧。

10. 根据权利要求1所述的输液延长管固定器,其特征在于,还包括医用输液管气泡红外线检测装置和报警组件,所述医用输液管气泡红外线检测装置和所述报警组件均安装于所述固定件,且所述医用输液管气泡红外线检测装置与所述报警组件电连接。

一种输液延长管固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,尤其涉及一种输液延长管固定器。

背景技术

[0002] 静脉输液是指将药液通过静脉输入到患者,是临床护理常用操作技术,同时是治疗疾病的重要手段。静脉输液是抢救危重患者的首选治疗方法,在重症监护室病房(ICU)的病人需要建立多条静脉通道以保证抢救及时,每条通路内输注药物易混淆,用药种类繁多,管路混乱可能导致药物不能及时准确的给予,影响病人的治疗效果。此外,临床上常见固定输液延长管的方法,没有具备整理管路的位置及功能,多条输液延长管混乱交结,既影响床单位的整洁美观,也容易在为患者拍摄X光胸片的时候影响设备的安放。

实用新型内容

[0003] 基于此,本实用新型提供一种能够固定多条输液延长管的输液延长管固定器。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种输液延长管固定器,包括收纳筐和若干个固定件,所述固定件包括底座、盖设于所述底座的盖板、引线部和标签件,所述盖板的一侧与所述底座的第一侧铰接,所述引线部开设有第一卡槽,所述底座的位于相对位置的第二侧和第三侧分别设有第二卡槽和第三卡槽,所述第一卡槽、所述第二卡槽和所述第三卡槽依次贯通;

[0005] 所述标签件设于所述盖板的外表侧,所述固定件安装于所述收纳筐内,若干个所述固定件呈一条直线依次排列且排列方向与所述收纳筐的长度方向相同。

[0006] 可选的,所述固定件还包括第一固定部,所述第一固定部的一侧与所述底座固定连接,另一侧与所述收纳筐可拆卸连接。

[0007] 可选的,所述固定件还包括第二固定部,所述底座开设有第一插槽,所述第二固定部设于所述底座固定远离所述底座的第一侧的第四侧,且相邻的两个所述固定件之间,第一个所述固定件的第二固定部插设于第二个所述固定件的第一插槽。

[0008] 可选的,所述固定件还包括控制键和电源,所述标签件为显示屏,所述控制键与所述显示屏电连接用于调整所述显示屏的内容,所述显示屏和所述控制键均通过所述电源供电。

[0009] 可选的,所述固定件还包括数据储存件,所述数据储存件的输入端与所述控制键电连接,输出端与所述显示屏电连接。

[0010] 可选的,所述第二固定部为充电接口,所述第一插槽的内侧壁设有导电层,所述充电接口与所述电源电连通,第一个所述第二固定部的第二固定部插入第二个所述固定件的第一插槽时,所述第二固定部与所述第一插槽电连通。

[0011] 可选的,所述底座还包括形状为弧形的第四卡槽,所述第四卡槽的两端分别与所述第二卡槽和所述第三卡槽连通。

[0012] 可选的,所述底座还包括形状为弧形的第五卡槽,所述第五卡槽的两端分别与所述第二卡槽和所述第三卡槽连通,且所述第四卡槽的两端分别与所述第五卡槽的两端连

通。

[0013] 可选的,还包括第三固定部,所述第三固定部设于所述收纳筐远离所述固定件的一侧。

[0014] 可选的,还包括医用输液气泡红外线检测装置和报警组件,所述医用输液管气泡红外线检测装置和所述报警组件均安装于所述固定件,且所述医用输液管气泡红外线检测装置与所述报警组件电连接。

[0015] 实施本实用新型实施例,与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型的输液延长管固定器,使用时,将一条输液延长管沿第三卡槽、第二卡槽、第一卡槽和引线部卡接于底座内,将盖板与底座盖合,并在标签件处标明该输液延长管连接的药物的名称,即可让医护人员快速了解该输液延长管所连接的药物。此外,将若干个固定件放置于收纳筐内,即可将多条输液延长管固定、区分,从而避免发生管路混乱的情况。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型实施例所述的输液延长管固定器的固定件与收纳筐分离的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型实施例所述的输液延长管固定器的固定件开启的俯视图。

[0019] 图3是本实用新型实施例所述的输液延长管固定器的固定件开启的主视图。

[0020] 图4是本实用新型实施例所述的输液延长管固定器的收纳筐和第三固定部的结构示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 100、输液延长管固定器,

[0023] 1、收纳筐,

[0024] 2、固定件,21、底座,211、第二卡槽,212、第三卡槽,213、第一插槽,214、第四卡槽,215、第五卡槽,22、盖板,23、引线部,231、第一卡槽,24、标签件,25、第一固定部,26、第二固定部,27、控制键,

[0025] 3、第三固定部,

[0026] 4、医用输液管气泡红外线检测装置,

[0027] 5、报警组件,

[0028] A、底座的第一侧,B、底座的第二侧,C、底座的第三侧,D、底座的第四侧。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示

或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0031] 此外,本实用新型中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语,这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本实用新型范围的情况下,“第一”信息也可以被称为“第二”信息,类似的,“第二”信息也可以被称为“第一”信息。

[0032] 参照图1至图4,本实施例提供一种输液延长管固定器100,包括收纳筐1和若干个固定件2,固定件2包括底座21、盖设于底座21的盖板22、引线部23和标签件24,盖板22的一侧与底座21的第一侧A铰接,引线部23开设有第一卡槽231,底座21的位于相对位置的第二侧B和第三侧C分别设有第二卡槽211和第三卡槽212,第一卡槽231、第二卡槽211和第三卡槽212依次贯通。标签件24设于盖板22的外表侧,固定件2安装于收纳筐1内,若干个固定件2呈一条直线依次排列且排列方向与收纳筐1的长度方向相同。使用时,将一条输液延长管沿第三卡槽212、第二卡槽211、第一卡槽231和引线部23卡接于底座21内,将盖板22与底座21盖合,通过引线部23对输液延长管起到导向作用,并在标签件24处标明该输液延长管连接的药物的名称,即可让医护人员快速了解该输液延长管所连接的药物。此外,将若干个固定件2放置于收纳筐1内,即可将多条输液延长管固定、区分,从而避免发生管路混乱的情况,也减少了医护人员在为患者拍摄X光胸片时输液延长管对设备位置造成影响的可能性。

[0033] 较佳的,参照图1至图4,在本实施例中,固定件2还包括第一固定部25,第一固定部25的一侧与底座21固定连接,另一侧与收纳筐1可拆卸连接。具体的,在本实施例中,第一固定部25为磁铁,通过第一固定部25使得第一固定件2可以固定于收纳筐1内,且医护人员可以将收纳件在收纳筐1内滑动从而调整固定件2的位置。

[0034] 较佳的,参照图1至图4,在本实施例中,固定件2还包括第二固定部26,底座21开设有第一插槽213,第二固定部26设于底座21固定远离底座21的第一侧A的第四侧D,且相邻的两个固定件2之间,第一个固定件2的第二固定部26插设于第二个固定件2的第一插槽213。通过第二固定部26插设于第一插槽213内,可以实现将相邻的两个固定件2沿长度方向固定,减少在自然状态下固定件2在收纳筐1内滑动的可能性。

[0035] 较佳的,参照图1至图4,在本实施例中,固定件2还包括控制键27、电源和数据储存件(电源数据储存件在图中未示出),标签件24为显示屏,控制键27与显示屏电连接用于调整显示屏的内容,显示屏和控制键27均通过电源供电。数据储存件的输入端与控制键27电连接,输出端与显示屏电连接。通过数据储存件储存常用的药物,医护人员可以通过控制键27调去数据储存件的数据,选取该输液延长管内包含的药物,在标签件24内进行显示。

[0036] 较佳的,参照图1至图4,在本实施例中,第二固定部26为充电接口,第一插槽213的内侧壁设有导电层(导电层在图中未示出),充电接口与电源电连通,第一个第二固定部26的第二固定部26插入第二个固定件2的第一插槽213时,第二固定部26与第一插槽213电连通。需要充电或供电时,可以通过第二固定部26和第一插槽213将若干个第二固定部26串联从而进行充电或供电。

[0037] 较佳的,参照图1至图4,在本实施例中,底座21还包括形状为弧形的第四卡槽214和第五卡槽215,第四卡槽214的两端分别与第二卡槽211和第三卡槽212连通。第五卡槽215的两端分别与第二卡槽211和第三卡槽212连通,且第四卡槽214的两端分别与第五卡槽215

的两端连通。可以将输液延长管沿第四卡槽214和第五卡槽215进行缠绕,对输液延长管起到固定作用,输液延长管长度过长时,也可以循环缠绕减少输液延长管的露出长度,避免由于输液延长管露出长度过程导致输液延长管缠绕或者悬垂的情况。

[0038] 较佳的,参照图1至图4,在本实施例中,该输液延长管固定器100还包括第三固定部3,第三固定部3设于收纳筐1远离固定件2的一侧。具体的,在本实施例中,第三固定部3为吸盘,通过第三固定部3可以调整该输液延长管固定器100的安装位置。

[0039] 较佳的,参照图1,在本实施例中,该输液延长管固定器100还包括医用输液管气泡红外线检测装置4和报警组件5(医用输液管气泡红外线检测装置4的结构参照公开号CN201033190),医用输液管气泡红外线检测装置4和报警组件5均安装于固定件2,且医用输液管气泡红外线检测装置4与报警组件5电连接。通过医用输液管气泡红外线检测装置4对输液延长管内药物进行监测,出现较大气泡时,报警组件5动作,提醒医护人员避免气泡进入患者体内。

[0040] 本实施例所提供的一种输液延长管固定器100,使用时,将一条输液延长管沿第三卡槽212、第二卡槽211、第一卡槽231和引线部23卡接于底座21内,将盖板22与底座21盖合,并通过控制键27调整标签件24显示的药物与输液延长管内药物对应,即可让医护人员快速了解该输液延长管所连接的药物。调整完成后,将多个固定件2的第二固定部26和第一插槽213依次插接,将插接好的多个固定件2通过磁铁固定于收纳筐1内,即可将多条输液延长管固定、区分。

[0041] 本实施例的输液延长管固定器100,具有以下有益效果:

[0042] 一、使用时,将一条输液延长管沿第三卡槽212、第二卡槽211、第一卡槽231和引线部23卡接于底座21内,将盖板22与底座21盖合,通过引线部23对输液延长管起到导向作用,并在标签件24处标明该输液延长管连接的药物的名称,即可让医护人员快速了解该输液延长管所连接的药物。此外,将若干个固定件2放置于收纳筐1内,即可将多条输液延长管固定、区分,从而避免发生管路混乱的情况。

[0043] 二、医护人员可以通过控制键27调取数据储存件的数据,选取该输液延长管内包含的药物,在标签件24内进行显示。

[0044] 三、通过第二固定部26插设于第一插槽213内,既可以实现将相邻的两个固定件2沿长度方向固定,减少在自然状态下固定件2在收纳筐1内滑动的可能性,也可以通过第二固定部26和第一插槽213将若干个第二固定部26串联从而进行充电或供电。

[0045] 四、可以将输液延长管沿第四卡槽214和第五卡槽215进行缠绕,对输液延长管起到固定作用,输液延长管长度过长时,也可以循环缠绕减少输液延长管的露出长度,避免由于输液延长管露出长度过程导致输液延长管缠绕或者悬垂的情况。

[0046] 五、通过医用输液管气泡红外线检测装置4对输液延长管内药物进行监测,出现较大气泡时,报警组件5动作,提醒医护人员避免气泡进入患者体内。以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也视为本实用新型的保护范围。

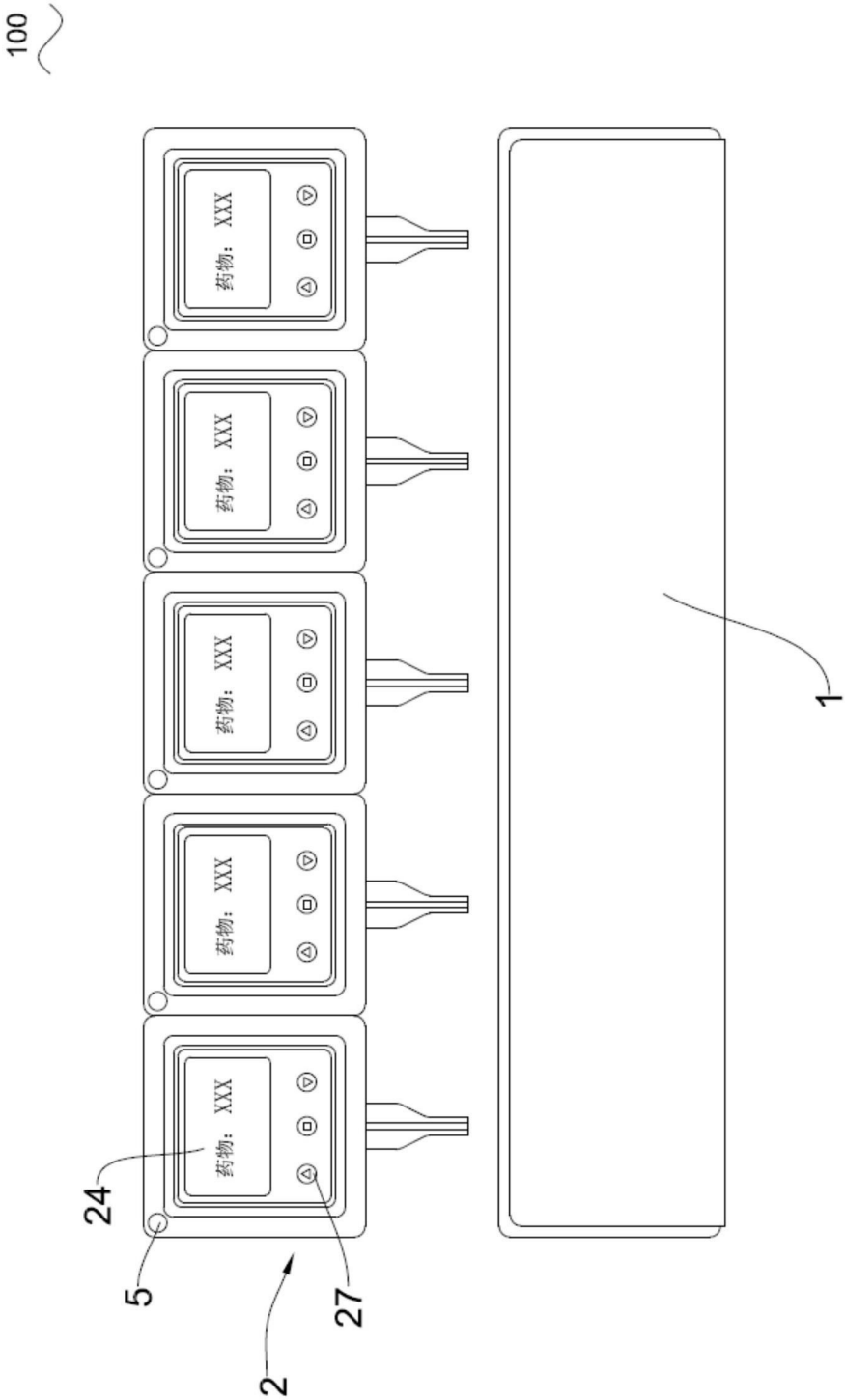


图1

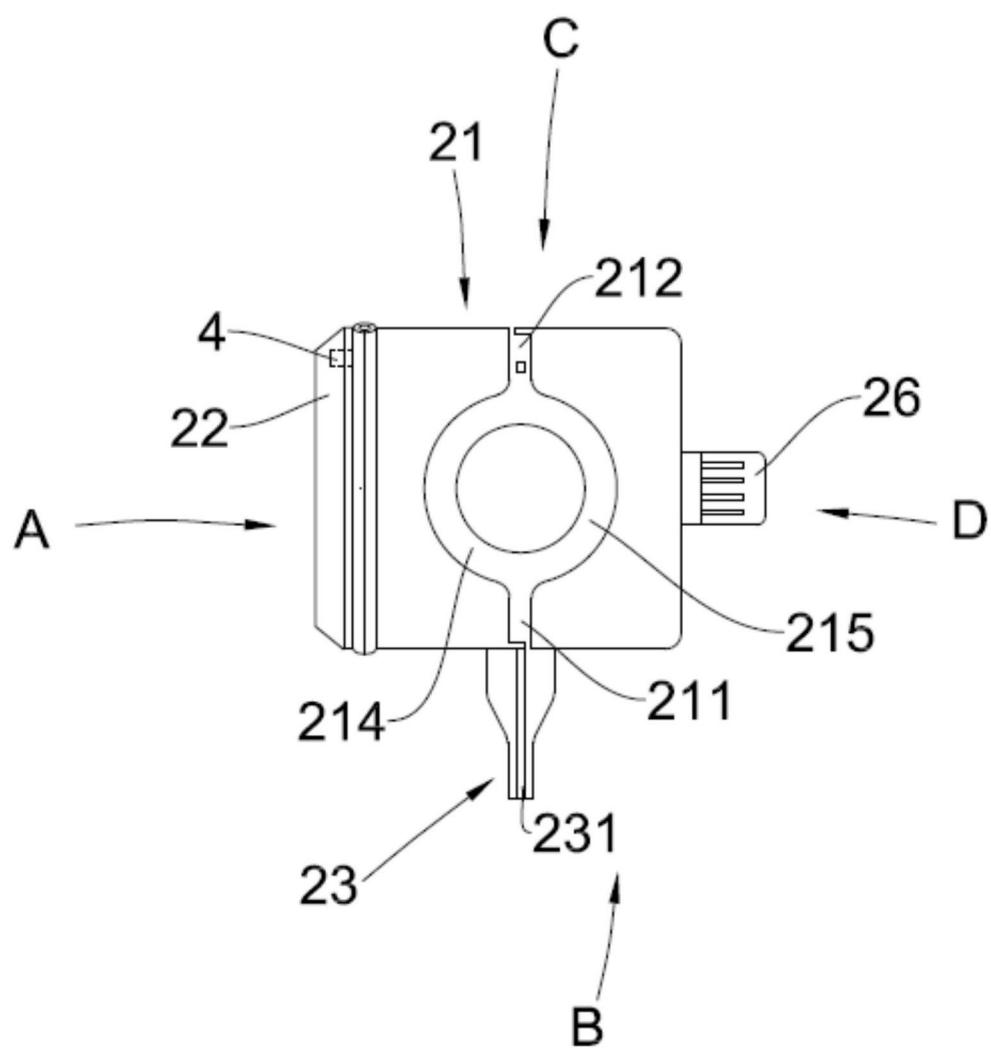


图2

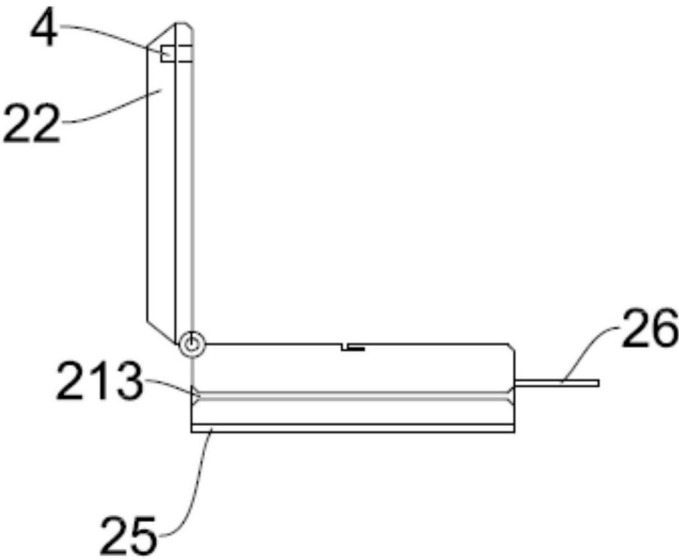


图3

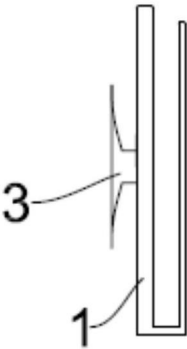


图4