



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221470550 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202322143347.9

(22) 申请日 2023.08.10

(73) 专利权人 沈海兰

地址 618101 四川省德阳市中江县太平乡
友谊村1组

(72) 发明人 陈晓丽 陈红 沈海兰

(74) 专利代理机构 成都海成知识产权代理事务
所(普通合伙) 51357

专利代理师 曾成驰

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

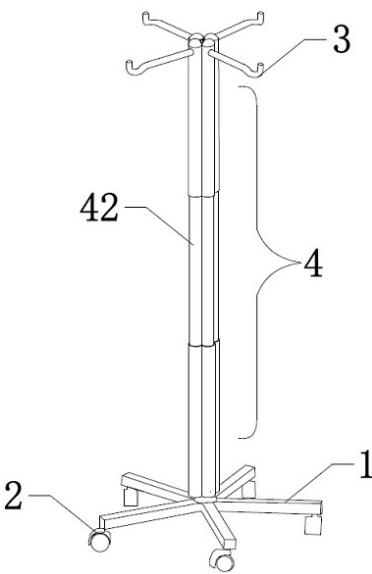
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于悬挂高度可调的输液架

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种便于悬挂高度可调的输液架,包括底座、万向轮、立杆、第一挂钩,立杆包括内立杆、外立杆,内立杆与底座相连,外立杆与内立杆相连,外立杆与第一挂钩相连;内立杆包括第一套管、第一伸缩管、第一固定杆,第一伸缩管分别与第一套管、第一固定杆连接,外立杆包括第二套管、第二伸缩管、第二固定杆,第二伸缩管分别与第二套管、第二固定杆连接;通过第一伸缩管、第二伸缩管分别穿过第一套管、第二套管实现输液架悬挂高度调节。本实用新型提供的一种便于悬挂高度可调的输液架可以调节输液高度,而且在节省病房空间的同时,方便病人拆卸输液架分支,便于病人下床活动。



1. 一种便于悬挂高度可调的输液架,包括底座(1)、万向轮(2)、立杆(4)、第一挂钩(3),其特征在于,所述立杆(4)包括内立杆(41)、外立杆(42),所述内立杆(41)与底座(1)相连,所述外立杆(42)与内立杆(41)相连,所述外立杆(42)与第一挂钩(3)相连;

所述内立杆(41)包括第一套管(411)、第一伸缩管(412)、第一固定杆(413),所述第一伸缩管(412)分别与第一套管(411)、第一固定杆(413)连接,所述外立杆(42)包括第二套管(421)、第二伸缩管(422)、第二固定杆(423),所述第二伸缩管(422)分别与第二套管(421)、第二固定杆(423)连接;

通过第一伸缩管(412)、第二伸缩管(422)分别穿过第一套管(411)、第二套管(421)实现输液架悬挂高度调节。

2. 根据权利要求1所述的便于悬挂高度可调的输液架,其特征在于,所述第一套管(411)、第一伸缩管(412)、第一固定杆(413)均呈四边内弧型柱体。

3. 根据权利要求2所述的便于悬挂高度可调的输液架,其特征在于,所述第二套管(421)、第二伸缩管(422)、第二固定杆(423)均呈圆柱形。

4. 根据权利要求3所述的便于悬挂高度可调的输液架,其特征在于,所述第一套管(411)、第一伸缩管(412)、第一固定杆(413)采用金属磁性材料组成。

5. 根据权利要求4所述的便于悬挂高度可调的输液架,其特征在于,所述第二套管(421)、第二伸缩管(422)、第二固定杆(423)由金属材料构成。

6. 根据权利要求5所述的便于悬挂高度可调的输液架,其特征在于,还包括第二挂钩(5),所述第二挂钩(5)与第二固定杆(423)顶部连接,通过第二挂钩(5),外立杆(42)可悬挂在内立杆(41)的第一固定杆(413)顶部。

7. 根据权利要求6所述的便于悬挂高度可调的输液架,其特征在于,所述第一套管(411)、第一伸缩管(412)、第一固定杆(413)分别与第二套管(421)、第二伸缩管(422)、第二固定杆(423)嵌合连接。

8. 根据权利要求7所述的便于悬挂高度可调的输液架,其特征在于,所述第二套管(421)、第二固定杆(423)外径相同。

9. 根据权利要求8所述的便于悬挂高度可调的输液架,其特征在于,所述外立杆(42)数量为3个或4个。

10. 根据权利要求9所述的便于悬挂高度可调的输液架,其特征在于,所述万向轮(2)数量大于等于3个。

一种便于悬挂高度可调的输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体地,涉及一种便于悬挂高度可调的输液架。

背景技术

[0002] 输液是指由静脉滴注输入体内的大剂量注射液,持续而稳定地进入静脉,以补充体液、电解质或提供营养物质,通常包装在玻璃或塑料的输液瓶或袋中,不含防腐剂或抑菌剂。输液架是用于吊挂药液瓶或袋的配套用品,是医护必备设备,主要有天轨式、立式等。目前,有很多的可调节高度的输液架,通过手动调节输液架,也可以满足基本使用需求。现有的输液架一般至少具有2个及以上的挂钩,方便多人同时输液,以节省输液架购置成本及病房空间,这样的输液架的高度可调限于输液架整体,如果其中一个病人临时下床活动或上厕所走动等,只能用手托举的形式带走输液袋,不能带走输液架本体,非常不方便。

[0003] 因此,针对上述问题,提出一种便于悬挂高度可调的输液架,通过该输液架可实现当病人有走动需求时,仅拆卸自己占用的输液架分支,且可实现输液架整体及输液架分支的高度可调节。

实用新型内容

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供了一种便于悬挂高度可调的输液架,包括底座、万向轮、立杆、第一挂钩,所述立杆包括内立杆、外立杆,所述内立杆与底座相连,所述外立杆与内立杆相连,所述外立杆与第一挂钩相连;

[0005] 所述内立杆包括第一套管、第一伸缩管、第一固定杆,所述第一伸缩管分别与第一套管、第一固定杆连接,所述外立杆包括第二套管、第二伸缩管、第二固定杆,所述第二伸缩管分别与第二套管、第二固定杆连接;

[0006] 通过第一伸缩管、第二伸缩管分别穿过第一套管、第二套管实现输液架悬挂高度调节。

[0007] 进一步地,所述第一套管、第一伸缩管、第一固定杆均呈四边内弧型柱体。

[0008] 进一步地,所述第二套管、第二伸缩管、第二固定杆均呈圆柱形。

[0009] 进一步地,所述第一套管、第一伸缩管、第一固定杆采用金属磁性材料组成。

[0010] 进一步地,所述第二套管、第二伸缩管、第二固定杆由金属材料构成。

[0011] 进一步地,还包括第二挂钩,所述第二挂钩与第二固定杆顶部连接,通过第二挂钩,外立杆可悬挂在内立杆的第一固定杆顶部。

[0012] 进一步地,所述第一套管、第一伸缩管、第一固定杆分别与第二套管、第二伸缩管、第二固定杆嵌合连接。

[0013] 进一步地,所述第二套管、第二固定杆外径相同。

[0014] 进一步地,所述外立杆数量为3个或4个。

[0015] 进一步地,所述万向轮数量大于等于3个。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0017] 1) 可以实现输液架便于拆卸,在节省病房空间和降低输液架购置的同时,方便输液中的病人走动。通过将输液架的立杆包括内立杆、外立杆,所述内立杆与底座相连,所述外立杆与内立杆相连,所述外立杆与第一挂钩相连。外立杆通过磁性和第二挂钩于内立杆连接,实现了输液架的便于拆卸。

[0018] 2) 可以实现输液架整体和拆卸后输液架分支的悬挂高度调节。内立杆包括第一套管、第一伸缩管、第一固定杆,第一伸缩管分别与第一套管、第一固定杆连接,外立杆包括第二套管、第二伸缩管、第二固定杆,第二伸缩管分别与第二套管、第二固定杆连接;通过第一伸缩管、第二伸缩管分别穿过第一套管、第二套管实现输液架整体或者分支的悬挂高度调节。

附图说明

[0019] 为了更好地理解本公开,可参考在下面的附图中示出的实施例。在附图中的部件未必是按比例的,并且相关的元件可能省略,以便强调和清楚地说明本公开的技术特征。另外,相关要素或部件可以有如本领域中已知的不同的设置。此外,在附图中,同样的附图标记在各个附图中表示相同或类似的部件。其中:

[0020] 图1为本实用新型实施例提供的一种便于悬挂高度可调的输液架的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型实施例提供的一种便于悬挂高度可调的输液架的内立杆结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型实施例提供的一种便于悬挂高度可调的输液架的外立杆结构示意图。

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0024] 1-底座、2-万向轮、3-第一挂钩、4-立杆、5-第二挂钩、41-内立杆、42-外立杆,411-第一套管,412-第一伸缩管,413-第一固定杆,421-第二套管,422-第二伸缩管,423-第二固定杆。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本公开示例实施例中的附图,对本公开示例实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。本文中的描述的示例实施例仅仅是用于说明的目的,而并非用于限制本公开的保护范围,因此应当理解,在不脱离本公开的保护范围的情况下,可以对示例实施例进行各种修改和改变。

[0026] 在本公开的描述中,除非另有规定或说明,术语“连接”、“固定”等均应做广义理解,例如,“连接”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,或电连接,或信号连接;“连接”可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本公开中的具体含义。

[0027] 进一步地,本公开的描述中,需要理解的是,本公开的示例实施例中所描述的“内”、“外”等方位词是以附图所示的角度来进行描述的,不应理解为对本公开的示例实施例的限定。还需要理解的是,在上下文中,当提到一个元件或特征连接在另外元件(一个或多个)“内”、“外”时,其不仅能够直接连接在另外(一个或多个)元件“内”、“外”,也可以通过中间元件间接连接在另外(一个或多个)元件“内”、“外”。

[0028] 如图1-3所示的一种便于悬挂高度可调的输液架、输液架的内立杆和输液架的外立杆,输液架包括底座-1、万向轮-2、立杆-4、第一挂钩-3,所述立杆-4包括内立杆-41、外立杆-42,所述内立杆与底座-1相连,所述外立杆-42与内立杆-41相连,所述外立杆-42与第一挂钩-3相连;所述内立杆-41包括第一套管-411、第一伸缩管-412、第一固定杆-413,所述第一伸缩管-412分别与第一套管-411、第一固定杆-413连接,所述外立杆-42包括第二套管-421、第二伸缩管-422、第二固定杆-423,所述第二伸缩管-422分别与第二套管-421、第二固定杆-423连接;通过第一伸缩管-412、第二伸缩管-422分别穿过第一套管-411、第二套管-421实现输液架高度调节。

[0029] 具体地,当需要将输液架的悬挂高度调高时,从第一套管-411、第二套管-421内分别拉伸第一伸缩管-412、第二伸缩管-422,实现输液架的悬挂高度调高;当需要将输液架的悬挂高度调低时,拉动第一伸缩管-412、第二伸缩管-422至第一套管-411、第二套管-421内,实现输液架的悬挂高度调低。

[0030] 进一步地,所述第一套管-411、第一伸缩管-412、第一固定杆-413均呈四边内弧型柱体。所述第二套管-421、第二伸缩管-422、第二固定杆-423均呈圆柱形。这样,便方便输液架的内立杆-41和外立杆-42之间的嵌合连接。

[0031] 进一步地,所述第一套管-411、第一伸缩管-412、第一固定杆-413采用金属磁性材料组成。所述第二套管-421、第二伸缩管-422、第二固定杆-423由金属材料构成。这样,方便输液架的内立杆-41和外立杆-42之间通过磁吸力连接,从而实现输液架外立杆-42的方便拆卸,从而实现输液架分支从输液架主体上拆卸,从而可以实现输液架便于拆卸,在节省病房空间和降低输液架购置的同时,方便输液中的病人走动。

[0032] 进一步地,输液架还包括第二挂钩-5,所述第二挂钩-5与第二固定杆-423顶部连接,通过第二挂钩-5,外立杆-42可悬挂在内立杆-41的第一固定杆-413顶部。这样,可以实现外立杆-42可以在输液架主体上连接更可靠,同时,也方便由外立杆-42、第一挂钩-3、第二挂钩-5组成的输液架分支方便病人离开病房活动时悬挂于医院其他设施,如厕所隔断、晾衣绳等。

[0033] 进一步地,所述第一套管-411、第一伸缩管-412、第一固定杆-413分别与第二套管-421、第二伸缩管-422、第二固定杆-423嵌合连接。所述第二套管-421、第二固定杆-423外径相同。这样,可以实现内立杆-41和外立杆-42之间的嵌合磁吸连接接触面最大。

[0034] 进一步地,所述外立杆-42数量为3个或4个。所述万向轮-2数量大于等于3个。这样,能保证输液架在地面推动时结构的稳定。

[0035] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的实用新型创造后,将容易想到本公开的其它实施方案。本公开旨在涵盖本实用新型的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和示例实施方式仅被视为示例性的,本公开的真正范围和精神由所附的权利要求指出。

[0036] 应当理解的是,本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的保护范围仅由所附的权利要求来限制。

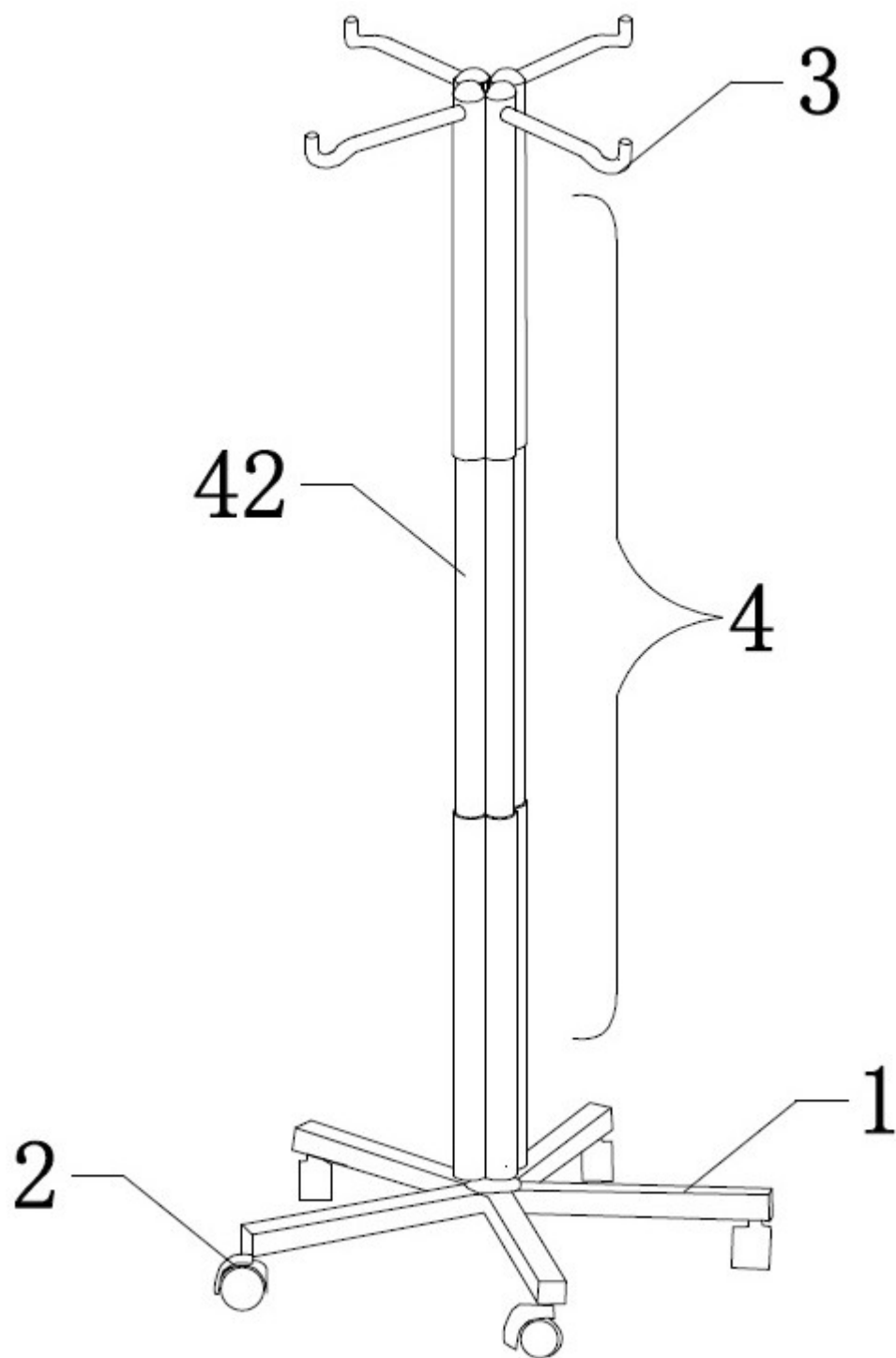


图 1

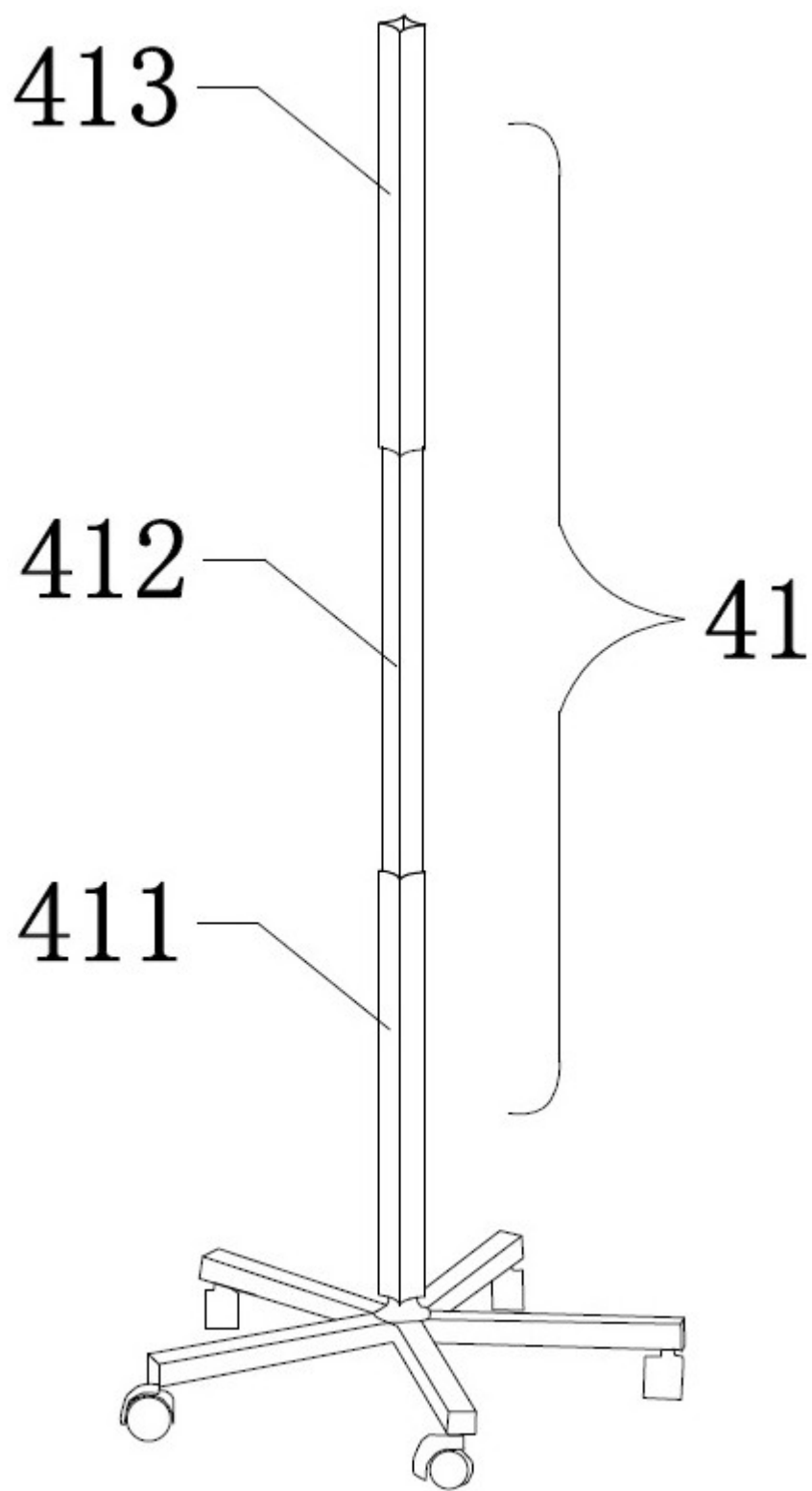


图 2

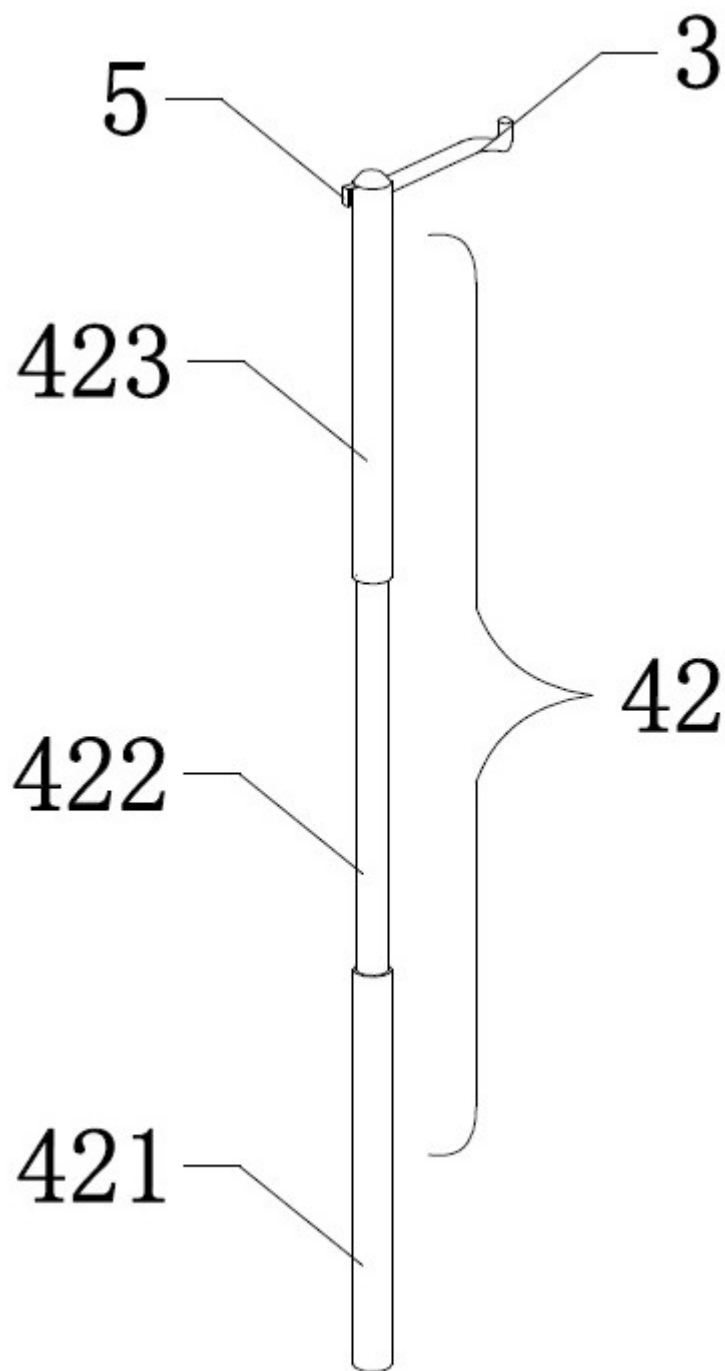


图 3