



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221672954 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202323595676.3

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 广州鸿大医疗家具有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区太和镇  
龙兴东南三横路3号二楼(自主申报)

(72) 发明人 张汝锋

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有  
限公司 50219

专利代理师 魏星

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

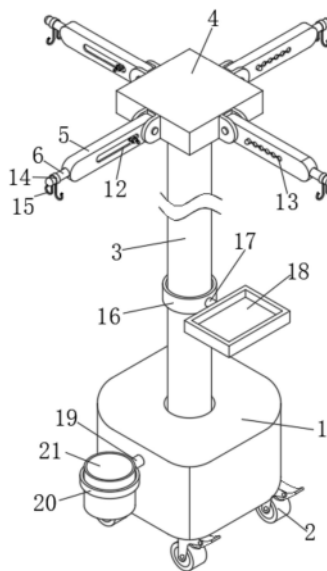
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有外扩结构的移动式输液架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有外扩结构的移动式输液架,涉及移动式输液架技术领域。该具有外扩结构的移动式输液架,包括:底座,所述底座底部的四角均设置有移动轮,四个所述移动轮的一侧均设置有制动卡扣,所述底座的内部固定连接立杆,所述立杆的顶部固定连接顶板,所述顶板的四侧均固定连接侧杆,四个所述侧杆的内部滑动连接延伸杆,所述延伸杆的内部滑动连接滑杆,所述滑杆的外侧设置有弹簧,所述滑杆的内部固定连接限位杆。通过设置延伸杆和滑杆,向外侧拉动延伸杆后,可利用弹簧两侧的延伸杆和限位杆通过葫芦槽对延伸杆进行限位,便于对延伸杆一侧的挂钩进行外扩延伸,提高了使用的便捷性。



1. 一种具有外扩结构的移动式输液架,其特征在于,包括:

底座(1),所述底座(1)底部的四角均设置有移动轮(2),四个所述移动轮(2)的一侧均设置有制动卡扣,所述底座(1)的内部固定连接有利杆(3),所述立杆(3)的顶部固定连接有利板(4),所述顶板(4)的四侧均固定连接有利杆(5),四个所述侧杆(5)的内部滑动连接有延伸杆(6),所述延伸杆(6)的内部滑动连接有滑杆(7),所述滑杆(7)的外侧设置有弹簧(8),所述滑杆(7)的内部固定连接有限位杆(9),所述限位杆(9)的两端延伸至滑杆(7)的外侧,所述弹簧(8)设置于延伸杆(6)和限位杆(9)之间,所述滑杆(7)的外侧与侧杆(5)的滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有外扩结构的移动式输液架,其特征在于:所述滑杆(7)的一侧固定连接有利杆(10),所述安装杆(10)的一侧固定连接有利环(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有外扩结构的移动式输液架,其特征在于:所述侧杆(5)的两侧分别开设有侧槽(12)和葫芦槽(13),所述弹簧(8)的外侧与侧槽(12)滑动连接,所述滑杆(7)的外侧与葫芦槽(13)滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种具有外扩结构的移动式输液架,其特征在于:所述延伸杆(6)的一侧固定连接有利环(14),所述安装环(14)的底部固定连接有利钩(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有外扩结构的移动式输液架,其特征在于:所述立杆(3)的外侧固定连接有利环(16),所述固定环(16)的一侧固定连接有利杆(17),所述连接杆(17)的一侧固定连接有利盘(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有外扩结构的移动式输液架,其特征在于:所述底座(1)的一侧固定连接有利杆(19),所述固定杆(19)的一侧固定连接有利环(20),所述放置环(20)的内部设置有医用垃圾桶(21)。

## 一种具有外扩结构的移动式输液架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动式输液架技术领域,具体为一种具有外扩结构的移动式输液架。

### 背景技术

[0002] 输液架是用于为吊挂药液瓶配套用品,是医护必备设备,主要有折叠伸缩式、天轨式和立式等,各种形式都有各自优缺点,立式的输液架是放置在地上可以移动的,方便病人在输液的同时能活动。

[0003] 例如中国专利公开号为CN114949436A公开一种可移动式多功能智能输液架,通过移动座内部设置挤压板并且与行走辊接触配合,既可以确保了输液架的有效移动,并且也可以确保输液架在输液时的稳定支撑,同时在悬挂机构的配合下,实现了输液袋内部液体的有效监控,大大提高了输液架的智能化。

[0004] 研究发现,上述装置在使用时,由于不便于对悬挂架进行外扩延伸调节,在使用时可能会存在不方便对不同大小规格的输液瓶和输液袋进行悬挂的问题,导致了悬挂输液药物时较为不便的问题。

### 实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有外扩结构的移动式输液架,解决了不便于对悬挂架进行外扩延伸的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0009] 本实用新型提供了一种具有外扩结构的移动式输液架,包括:

[0010] 底座,所述底座底部的四角均设置有移动轮,四个所述移动轮的一侧均设置有制动卡扣,所述底座的内部固定连接立杆,所述立杆的顶部固定连接顶板,所述顶板的四侧均固定连接侧杆,四个所述侧杆的内部滑动连接延伸杆,所述延伸杆的内部滑动连接滑杆,所述滑杆的外侧设置有弹簧,所述滑杆的内部固定连接限位杆,所述限位杆的两端延伸至滑杆的外侧,所述弹簧设置于延伸杆和限位杆之间,所述滑杆的外侧与侧杆的滑动连接。

[0011] 优选的,所述滑杆的一侧固定连接安装杆,所述安装杆的一侧固定连接拉环。

[0012] 优选的,所述侧杆的两侧分别开设有侧槽和葫芦槽,所述弹簧的外侧与侧槽滑动连接,所述滑杆的外侧与葫芦槽滑动连接。

[0013] 优选的,所述延伸杆的一侧固定连接安装环,所述安装环的底部固定连接挂钩。

[0014] 优选的,所述立杆的外侧固定连接固定环,所述固定环的一侧固定连接连接杆,所述连接杆的一侧固定连接放置盘。

[0015] 优选的,所述底座的一侧固定连接有固定杆,所述固定杆的一侧固定连接有放置环,所述放置环的内部设置有医用垃圾桶。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种具有外扩结构的移动式输液架,与现有技术相比,至少具备以下有益效果:

[0018] (1)通过设置延伸杆和滑杆,向外侧拉动延伸杆后,可利用弹簧两侧的延伸杆和限位杆通过葫芦槽对延伸杆进行限位,便于对延伸杆一侧的挂钩进行外扩延伸,提高了使用的便捷性。

[0019] (2)通过设置固定环和连接杆,使固定环通过外侧的连接杆对放置盘进行固定,在输液的过程中,便于医护人员加固治疗盘等用物置于放置盘上后,再进行后续的输液操作,提高了实用性。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型顶板和侧杆的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型侧杆和延伸杆的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型侧杆的剖视图。

[0024] 图中:1、底座;2、移动轮;3、立杆;4、顶板;5、侧杆;6、延伸杆;7、滑杆;8、弹簧;9、限位杆;10、安装杆;11、拉环;12、侧槽;13、葫芦槽;14、安装环;15、挂钩;16、固定环;17、连接杆;18、放置盘;19、固定杆;20、放置环;21、医用垃圾桶。

## 具体实施方式

[0025] 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做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。

[0026] 请参阅图1、图2、图3和图4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有外扩结构的移动式输液架,包括:

[0027] 底座1,底座1底部的四角均设置有移动轮2,四个移动轮2的一侧均设置有制动卡扣,底座1的内部固定连接有利杆3,立杆3的顶部固定连接有利板4,顶板4的四侧均固定连接有利杆5,四个侧杆5的内部滑动连接有利延伸杆6,延伸杆6的内部滑动连接有利滑杆7,滑杆7的外侧设置有弹簧8,滑杆7的内部固定连接有利限位杆9,限位杆9的两端延伸至滑杆7的外侧,弹簧8设置于延伸杆6和限位杆9之间,滑杆7的外侧与侧杆5的滑动连接。分析上述结构可知,四个移动轮2分别安装在底座1底部的四角,当需要对输液架进行移动时,推动底座1即可,推到指定位置后,可踩动移动轮2一侧的制动卡扣,以便于对输液架进行制动限位,立杆3安装在底座1的内部,顶板4的底部与立杆3连接,四个侧杆5分别安装在顶板4的四侧,且延伸杆6安装在侧杆5的内部,延伸杆6外侧的挂钩15便于将输液瓶进行悬挂,当需要将延伸杆6向外侧进行外扩时,可拉动滑杆7向外侧移动,使弹簧8在延伸杆6和限位杆9之间弹性伸张后,将延伸杆6向外侧推动,再松开滑杆7,使弹簧8恢复弹性后,滑杆7的一端穿过侧杆5一

侧的葫芦槽13内,对延伸杆6进行位置固定。

[0028] 如图3所示,本实用新型实施例提供了一种实施方式,基于上述实施方式,滑杆7的一侧固定连接有安装杆10,安装杆10的一侧固定连接有拉环11。分析上述结构可知,安装杆10安装在滑杆7的一侧,且安装杆10的一侧与拉环11连接,拉动拉环11可带动安装杆10一侧的滑杆7在弹簧8的限位下进行移动。

[0029] 如图3和图4所示,本实用新型实施例提供了一种实施方式,基于上述实施方式,侧杆5的两侧分别开设有侧槽12和葫芦槽13,弹簧8的外侧与侧槽12滑动连接,滑杆7的外侧与葫芦槽13滑动连接。分析上述结构可知,侧槽12和葫芦槽13分别开设在侧杆5的两侧,且侧槽12呈长条状,而侧槽12对侧的葫芦槽13为葫芦状,当需要对延伸杆6一侧的挂钩15进行外扩延伸时,滑杆7外侧的弹簧8在侧槽12的外侧滑动,滑杆7远离弹簧8的一端在葫芦槽13的内部滑动并进行限位。

[0030] 如图1、图2和图3所示,本实用新型实施例提供了一种实施方式,基于上述实施方式,延伸杆6的一侧固定连接有安装环14,安装环14的底部固定连接有挂钩15。分析上述结构可知,安装环14安装在延伸杆6的一侧,且两个挂钩15分别安装在安装环14的底部,便于对多种的输液瓶进行悬挂。

[0031] 如图1所示,本实用新型实施例提供了一种实施方式,基于上述实施方式,立杆3的外侧固定连接有固定环16,固定环16的一侧固定连接有连接杆17,连接杆17的一侧固定连接放置盘18。分析上述结构可知,固定环16安装在立杆3的外侧,且固定环16通过外侧的连接杆17对放置盘18进行固定,在输液的过程中,便于医护人员加固治疗盘等用物置于放置盘18上后,再进行后续的输液操作,提高了实用性。

[0032] 如图1所示,本实用新型实施例提供了一种实施方式,基于上述实施方式,底座1的一侧固定连接有固定杆19,固定杆19的一侧固定连接放置环20,放置环20的内部设置有医用垃圾桶21。分析上述结构可知,固定杆19安装在底座1的一侧,固定杆19的一侧安装的放置环20便于将医用垃圾桶21进行放置,在输液过程中可将产生的垃圾随手放入医用垃圾桶21中,也避免了患者因输液不方便,将产生的垃圾乱丢的情况。

[0033] 在使用时,将本装置推至指定位置后,踩住移动轮2一侧的制动卡扣,使本装置进行位置限定,随后可根据使用的需要,向外拉动拉环11后,使弹簧8在延伸杆6和限位杆9之间进行拉伸的同时,延伸杆6另一侧的滑杆7滑动进入延伸杆6内部后,向外侧拉动延伸杆6后,再松开拉环11,使另一端的滑杆7滑动插入对应的葫芦槽13内,便于对延伸杆6拉伸外扩后进行固定,提高了延伸杆6通过一侧的挂钩15对输液瓶进行悬挂的稳定性。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

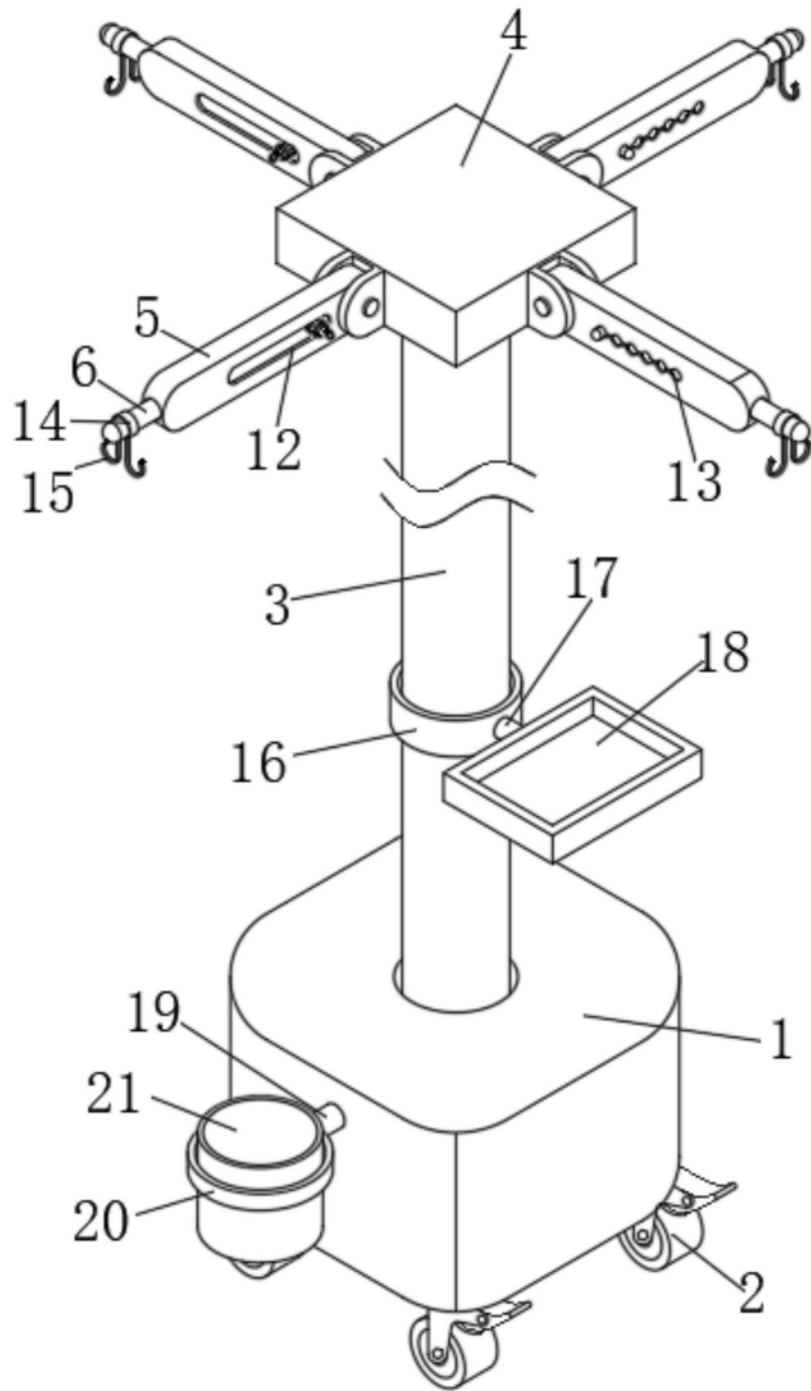


图1

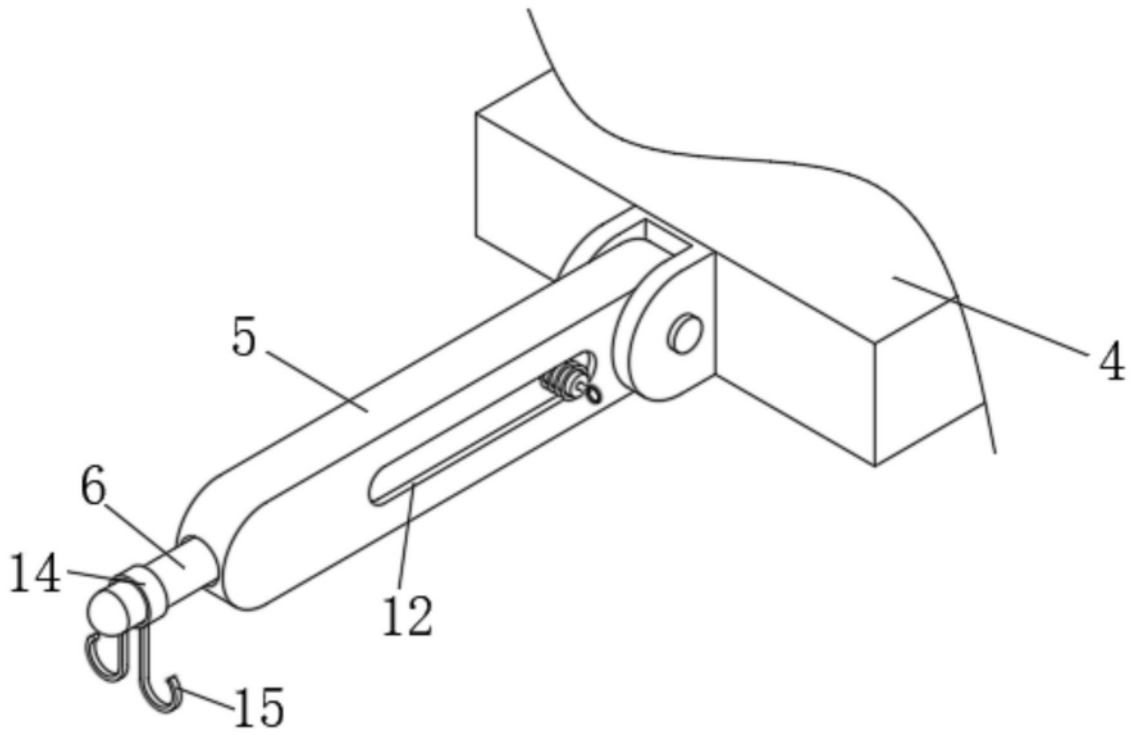


图2

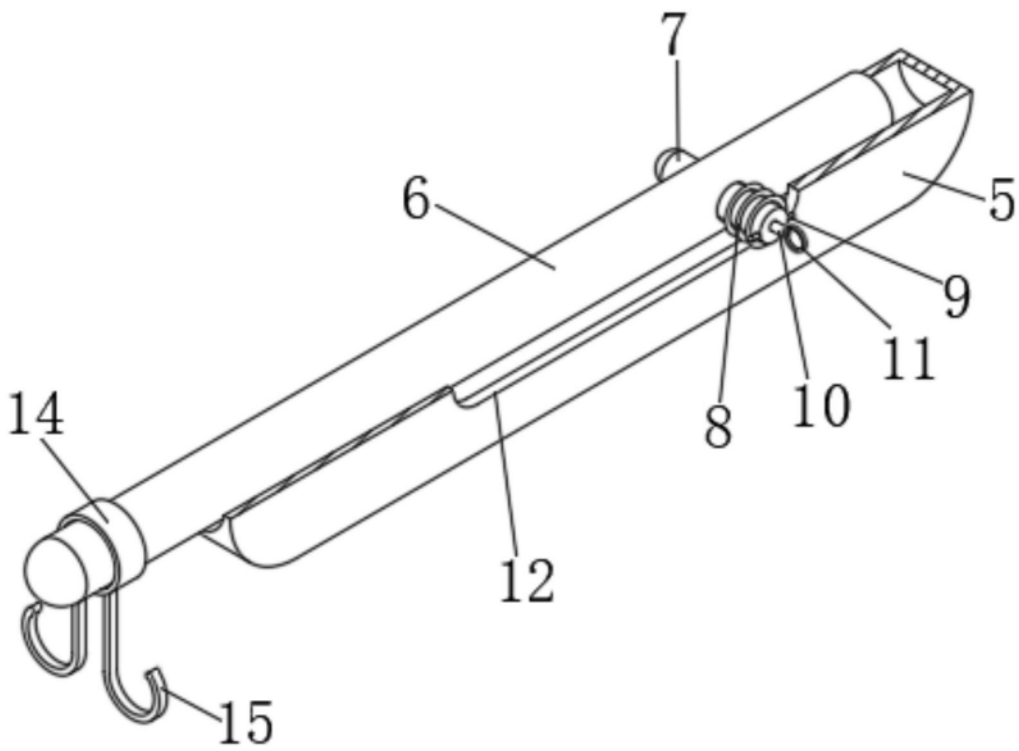


图3

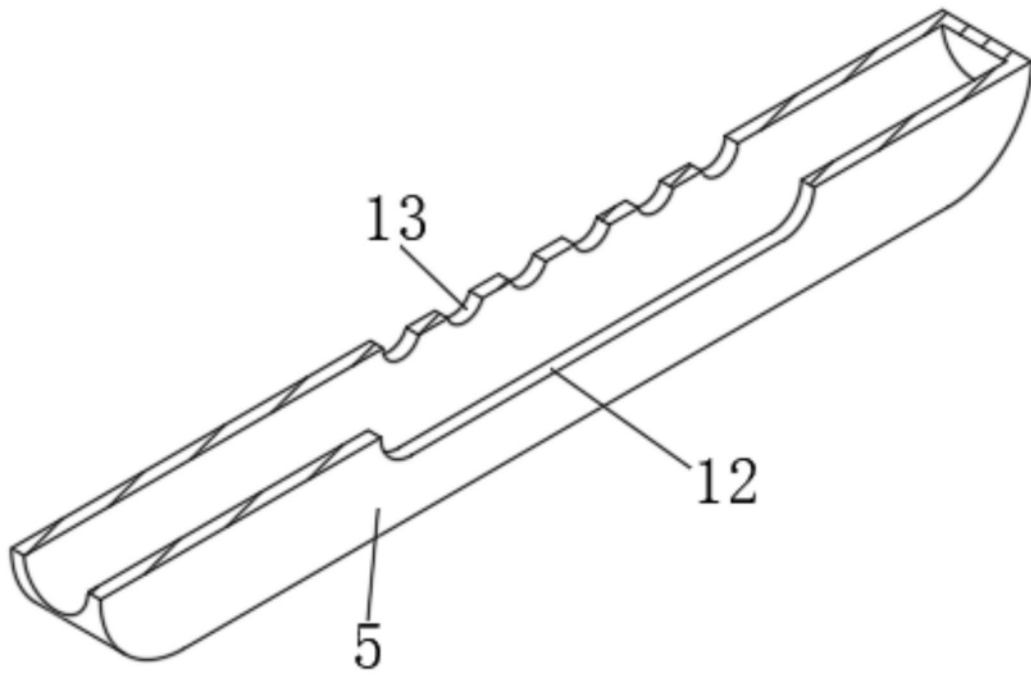


图4