



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209827774 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201821667081.0

(22)申请日 2018.10.15

(73)专利权人 安徽省儿童医院(安徽省新华医院、安徽省儿科医学研究所)

地址 230011 安徽省合肥市包河区望江东路39号

(72)发明人 王丽娟

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理有限公司 11578

代理人 张红 程立民

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

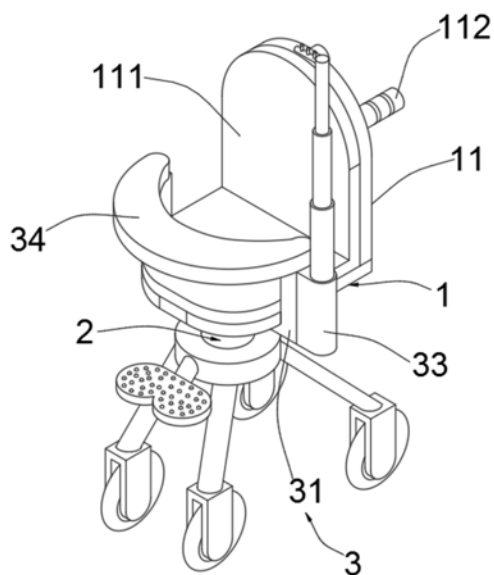
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种宝宝椅式输液架

(57)摘要

本实用新型涉及机械技术领域,尤其为一种宝宝椅式输液架,包括底座,底座的下表面紧密焊接有支柱,支柱的底端紧密焊接有底盘,底盘的下表面紧密焊接有四个呈环形分布的支脚,底座上设有输液机构,输液机构包括设置在底座左右两侧的第一L形支柱和第二L形支柱,第一L形支柱的外表面紧密焊接有套管,套管内套接有若干个伸缩杆,该宝宝椅式输液架通过将患儿放置在底座上,底盘上的踏板便于患儿脚的放置,转动挡板,并将其一端与第二挡板L形支柱上的卡接柱卡接,将患儿圈在底座上,同时第一L形支柱的一侧安装有可伸缩的输液支架便于对患儿进行输液,解决输液架不便于患儿放置和不便于患儿的使用的问题。



1. 一种宝宝椅式输液架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的一侧紧密焊接有靠座(11),所述底座(1)和所述靠座(11)上均安装有海绵垫(111),所述底座(1)的下表面紧密焊接有支柱(2),所述支柱(2)的底端紧密焊接有底盘(21),所述底盘(21)的下表面紧密焊接有四个呈环形分布的支脚(22),每个所述支脚(22)的底端均安装有万向轮(221);

所述底座(1)上设有输液机构(3),所述输液机构(3)包括设置在底座(1)左右两侧的第一L形支柱(31)和第二L形支柱(32),所述第一L形支柱(31)的上表面紧密焊接有转轴(311),所述第二L形支柱(32)的上表面紧密焊接有卡接柱(321),所述第一L形支柱(31)的外表面紧密焊接有套管(33),所述套管(33)内套接有若干个伸缩杆(331),位于顶端的所述伸缩杆(331)的一侧紧密焊接有横杆(332),所述第一L形支柱(31)和所述第二L形支柱(32)之间设有挡板(34),所述挡板(34)靠近所述第一L形支柱(31)的一端设有转轴槽(341),所述挡板(34)靠近所述第二L形支柱(32)的一端设有卡槽(342)。

2. 根据权利要求1所述的宝宝椅式输液架,其特征在于:所述靠座(11)的后表面顶端设有两个扶手(112),两个所述扶手(112)平行设置,且每个所述扶手(112)均与所述靠座(11)的后表面紧密焊接。

3. 根据权利要求1所述的宝宝椅式输液架,其特征在于:所述底盘(21)的前端面设有踏板(211),且所述踏板(211)与所述底盘(21)的前端面紧密焊接。

4. 根据权利要求1所述的宝宝椅式输液架,其特征在于:所述第一L形支柱(31)和所述第二L形支柱(32)的水平端均设置有螺栓(312),且所述第一L形支柱(31)和所述第二L形支柱(32)均通过所述螺栓(312)与所述底座(1)的下表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的宝宝椅式输液架,其特征在于:所述转轴(311)位于所述转轴槽(341)内,且所述第一L形支柱(31)通过所述转轴(311)与所述挡板(34)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的宝宝椅式输液架,其特征在于:所述卡槽(342)贯穿所述挡板(34)的一端,且所述卡接柱(321)通过所述卡槽(342)与所述挡板(34)卡接配合。

7. 根据权利要求1所述的宝宝椅式输液架,其特征在于:相邻的两个所述伸缩杆(331)之间套接配合,且所述伸缩杆(331)设有2-4个。

一种宝宝椅式输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械技术领域,具体为一种宝宝椅式输液架。

背景技术

[0002] 输液架是用于为吊挂药液瓶或袋配套用品,是医护必备设备,主要有折叠伸缩式、天轨式、立式等,各种形式都有各自优缺点,病房内床位输液使用折叠伸缩式输液架较好,输液室座位密集形输液使用天轨式较好,零时加位输液使用可移动的立式较好。

[0003] 目前,现有的普通输液架在儿科患者使用过程中必须要二个人,一个人举架子,一人抱着宝宝,不便于患儿使用,增加医护人员及患儿家长的工作强度,同时,在输液过程中年龄较大的患儿好动,不便安抚患儿,鉴于此,我们提出一种宝宝椅式输液架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种宝宝椅式输液架,以解决上述背景技术中提出的输液架不便于患儿放置和不便于患儿的使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种宝宝椅式输液架,包括底座,所述底座的一侧紧密焊接有靠座,所述底座和所述靠座上均安装有海绵垫,所述底座的下表面紧密焊接有支柱,所述支柱的底端紧密焊接有底盘,所述底盘的下表面紧密焊接有四个呈环形分布的支脚,每个所述支脚的底端均安装有万向轮;

[0007] 所述底座上设有输液机构,所述输液机构包括设置在底座左右两侧的第一L形支柱和第二L形支柱,所述第一L形支柱的上表面紧密焊接有转轴,所述第二L形支柱的上表面紧密焊接有卡接柱,所述第一L形支柱的外表面紧密焊接有套管,所述套管内套接有若干个伸缩杆,位于顶端的所述伸缩杆的一侧紧密焊接有横杆,所述第一L形支柱和所述第二L形支柱之间设有挡板,所述挡板靠近所述第一L形支柱的一端设有转轴槽,所述挡板靠近所述第二L形支柱的一端设有卡槽。

[0008] 优选的,所述靠座的后表面顶端设有两个扶手,两个所述扶手平行设置,且每个所述扶手均与所述靠座的后表面紧密焊接。

[0009] 优选的,所述底盘的前端面设有踏板,且所述踏板与所述底盘的前端面紧密焊接。

[0010] 优选的,所述第一L形支柱和所述第二L形支柱的水平端均设置有螺栓,且所述第一L形支柱和所述第二L形支柱均通过所述螺栓与所述底座的下表面固定连接。

[0011] 优选的,所述转轴位于所述转轴槽内,且所述第一L形支柱通过所述转轴与所述挡板转动连接。

[0012] 优选的,所述卡槽贯穿所述挡板的一端,且所述卡接柱通过所述卡槽与所述挡板卡接配合。

[0013] 优选的,相邻的两个所述伸缩杆之间套接配合,且所述伸缩杆设有2-4个。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1. 该宝宝椅式输液架通过将患儿放置在底座上,减轻医护人员及其家上的工作强度,同时底盘上设置的万向轮能带患儿四处走动,稳定患儿情绪,底盘上的踏板便于患儿脚的放置,结构简单,使用方便,解决输液架不便于患儿放置的问题。

[0016] 2. 该宝宝椅式输液架通过转动挡板,并将其一端与第二挡板L形支柱上的卡接柱卡接,将患儿圈在底座上,同时第一L形支柱的一侧安装有可伸缩的输液支架便于对患儿进行输液,解决输液架不便于患儿的使用的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中底座和支柱的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中输液机构的整体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中输液机构的底面结构拆分示意图;

[0021] 图5为本实用新型中挡板的侧面剖视图。

[0022] 图中:1、底座;11、靠座;111、海绵垫;112、扶手;2、支柱;21、底盘;211、踏板;22、支脚;221、万向轮;3、输液机构;31、第一L形支柱;311、转轴;312、螺栓;32、第二L形支柱;321、卡接柱;33、套管;331、伸缩杆;332、横杆;34、挡板;341、转轴槽;342、卡槽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“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设备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。

[0025] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“若干”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0026] 实施例1

[0027] 一种宝宝椅式输液架,如图1和图2所示,包括底座1,底座1的一侧紧密焊接有靠座11,底座1和靠座11上均安装有海绵垫111,底座1的下表面紧密焊接有支柱2,支柱2的底端紧密焊接有底盘21,底盘21的下表面紧密焊接有四个呈环形分布的支脚22,每个支脚22的底端均安装有万向轮221。

[0028] 本实施例中,底座1和支柱2整体采用硬塑料材质,该材质具有良好的耐磨耐腐蚀性,且结构稳固,成本较低等优点,延长底座1和支柱2的使用寿命。

[0029] 进一步的,靠座11的后表面顶端设有两个扶手112,两个扶手112平行设置,且每个

扶手112均与靠座11的后表面紧密焊接,便于利用扶手112推动万向轮221,带患儿四处走动,稳定患儿的情绪。

[0030] 除此之外,底盘21的前端面设有踏板211,且踏板211与底盘21的前端面紧密焊接,便于放置患儿的脚。

[0031] 本实施例中,将患儿放置在底座1上,靠座11和底座1上均设置了海绵垫,提高患儿乘坐的舒适度,同时靠座11后端面设置的扶手112以及支脚22上设置的万向轮221便于医护人员及患儿的家长推动患儿四处走动,稳定患儿的情绪,底盘21上设置的踏板211便于患儿脚的放置,放置患儿从底座上滑落,结构简单,使用方便,解决输液架不便于患儿放置的问题。

[0032] 实施例2

[0033] 作为本实用新型的第二种实施例,为了便于患儿的使用,本发明人员对底座1的结构作出改进,作为一种优选实施例,如图3、图4和图5所示,底座1上设有输液机构3,输液机构3包括设置在底座1左右两侧的第一L形支柱31和第二L形支柱32,第一L形支柱31的上表面紧密焊接有转轴311,第二L形支柱32的上表面紧密焊接有卡接柱321,第一L形支柱31的外表面紧密焊接有套管33,套管33内套接有若干个伸缩杆331,位于顶端的伸缩杆331的一侧紧密焊接有横杆332,第一L形支柱31和第二L形支柱32之间设有挡板34,挡板34靠近第一L形支柱31的一端设有转轴槽341,挡板34靠近第二L形支柱32的一端设有卡槽342。

[0034] 本实施例中,输液机构3整体采用硬塑料材质,该材质具有良好的耐磨耐腐蚀性,且结构稳固,成本较低等优点,延长输液机构3的使用寿命。

[0035] 进一步的,挡板34的上表面粘接有卡通图案,便于稳定患儿的情绪及患儿对输液的恐惧心理。

[0036] 除此之外,第一L形支柱31和第二L形支柱32的水平端均设置有螺栓312,且第一L形支柱31和第二L形支柱32均通过螺栓312与底座1的下表面固定连接,便于第一L形支柱31和第二L形支柱32的安装和固定。

[0037] 值得说明的是,转轴311位于转轴槽341内,且第一L形支柱31通过转轴311与挡板34转动连接,便于打开挡板34,将患儿放置在底座1上。

[0038] 具体的,卡槽342贯穿挡板34的一端,且卡接柱321通过卡槽342与挡板34卡接配合,便于将挡板34进行固定,防止患儿好动将挡板34打开后从底座1上滑落。

[0039] 进一步的,相邻的两个伸缩杆331之间套接配合,且伸缩杆331设有2-4个,本实施例中伸缩杆331的个数优选为3个,便于利用位于顶端的伸缩杆331悬挂输液瓶,伸缩杆331呈上细下粗中空结构,便于相邻的两个伸缩杆331伸缩后利用两者之间的摩擦力将两个伸缩杆331进行固定。

[0040] 除此之外,横杆332上紧密焊接有3个限位柱,防止输液瓶在悬挂过程中从横杆332上滑落。

[0041] 本实施例中,将患儿放置在底座1上,由于挡板34的一端下表面设有转轴槽341,且与第一L形支柱31上的转轴311转动连接,因此转动挡板34并将其设有卡槽342的一端与第二L形支柱32顶端设置的卡接柱321进行卡接,防止患儿好动将挡板34打开后从底座1上滑落,同时,拉伸伸缩杆331,并通过位于顶端的伸缩杆331上安装的横杆332悬挂输液瓶,对患儿进行输液,结构简单,使用方便,解决输液架不便于患儿的使用的问题。

[0042] 本实用新型的宝宝椅式输液架在使用时,将患儿放置在底座1上,靠座11和底座1上均设置了海绵垫,提高患儿乘坐的舒适度,同时靠座11后端面设置的扶手112以及支脚22上设置的万向轮221便于医护人员及患儿的家长推动患儿四处走动,稳定患儿的情绪,底盘21上设置的踏板211便于患儿脚的放置,放置患儿从底座上滑落,由于挡板34的一端下表面设有转轴槽341,且与第一L形支柱31上的转轴311转动连接,因此转动挡板34并将其设有卡槽342的一端与第二L形支柱32顶端设置的卡接柱321进行卡接,防止患儿好动将挡板34打开后从底座1上滑落,同时,拉伸升缩杆331,并通过位于顶端的伸缩杆331上安装的横杆332悬挂输液瓶,对患儿进行输液,结构简单,使用方便,解决输液架不便于患儿放置和不便于患儿的使用的问题,便于普及和推广。

[0043] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

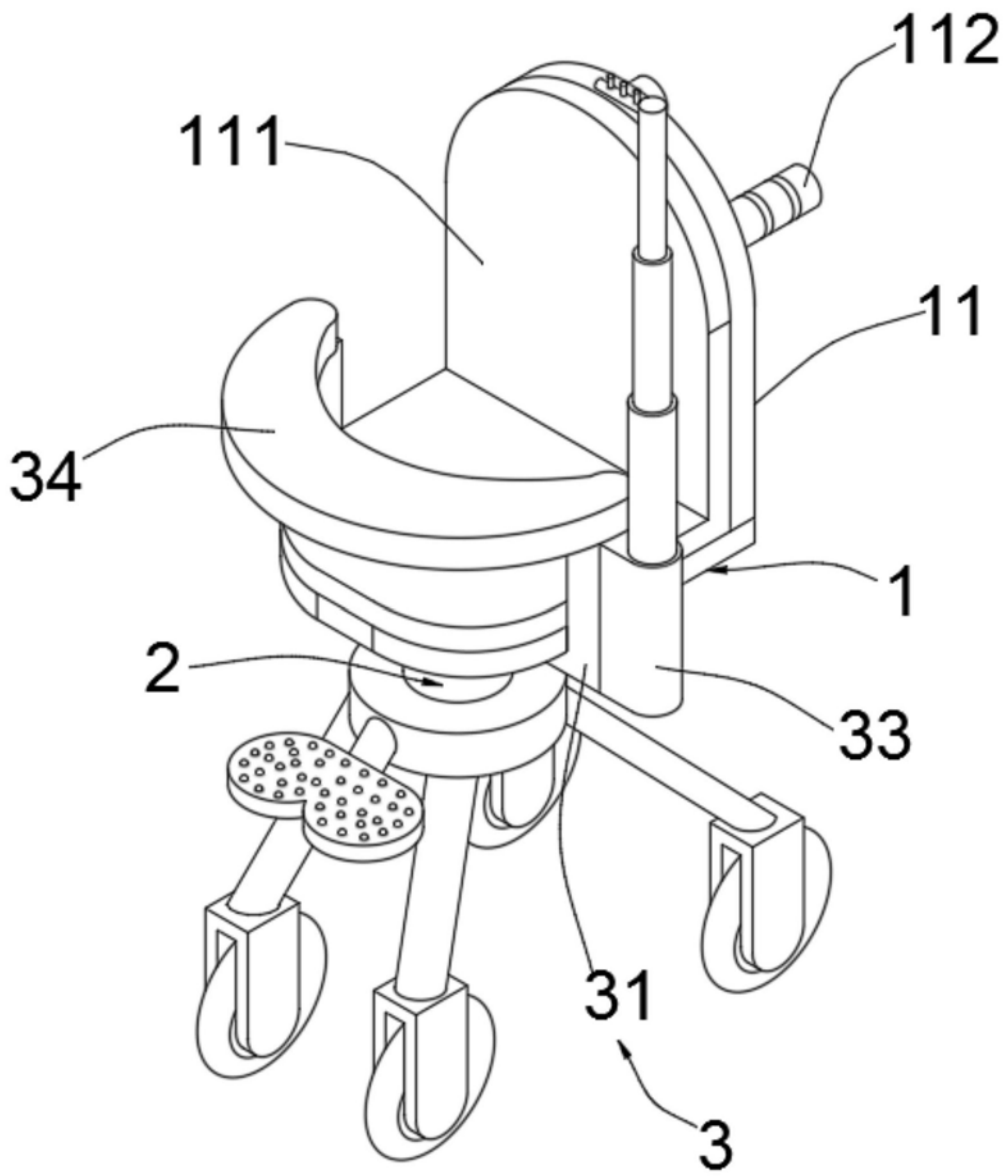


图1

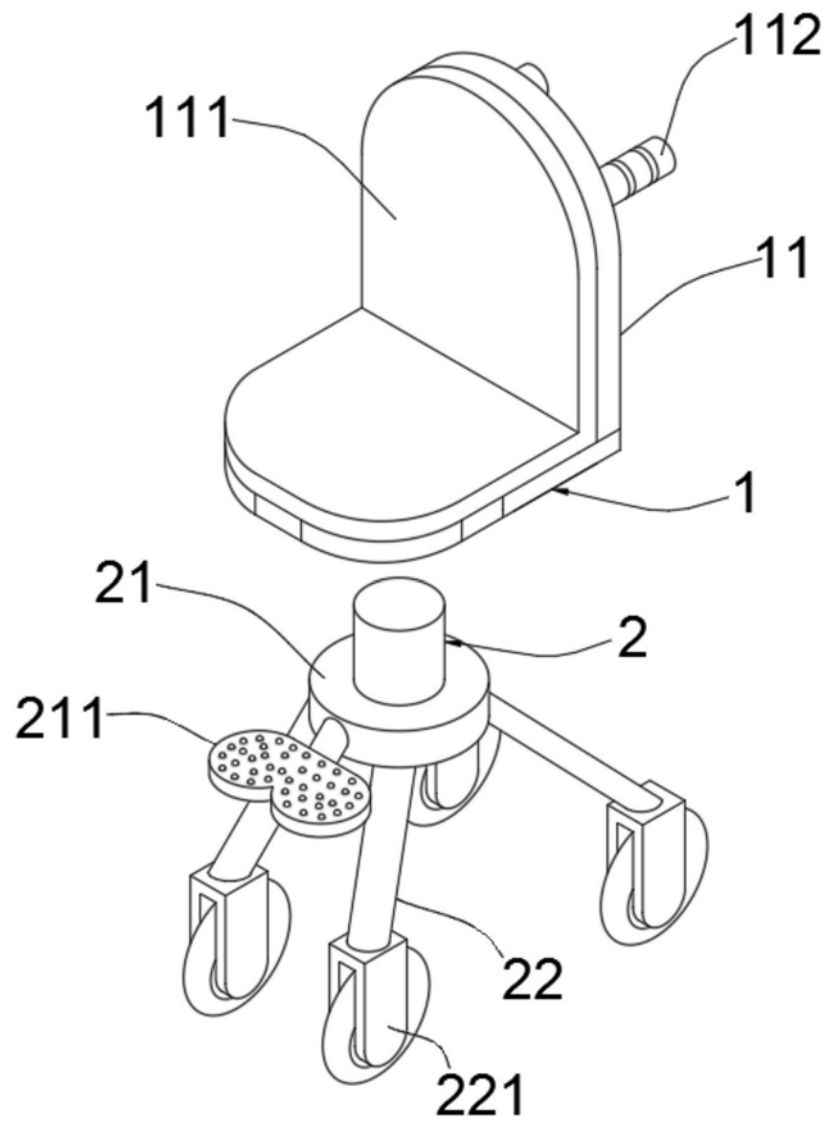


图2

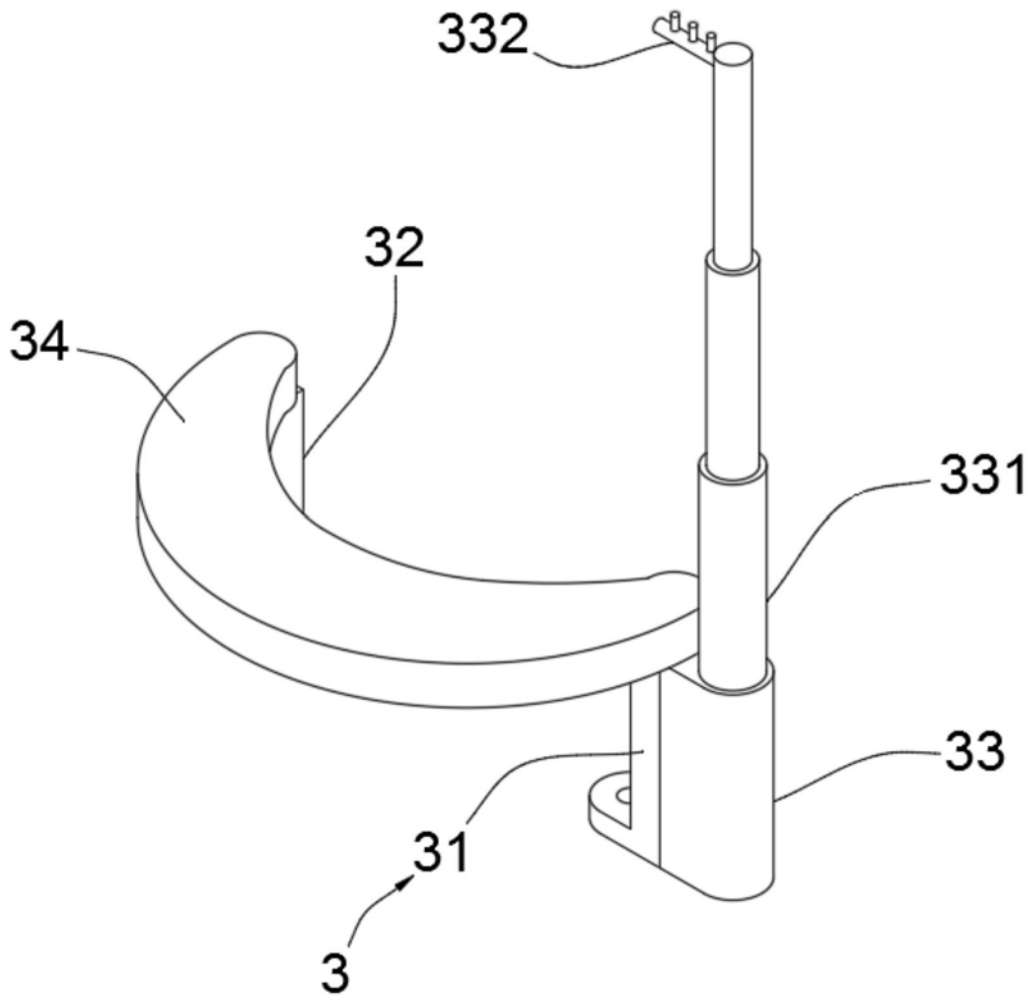


图3

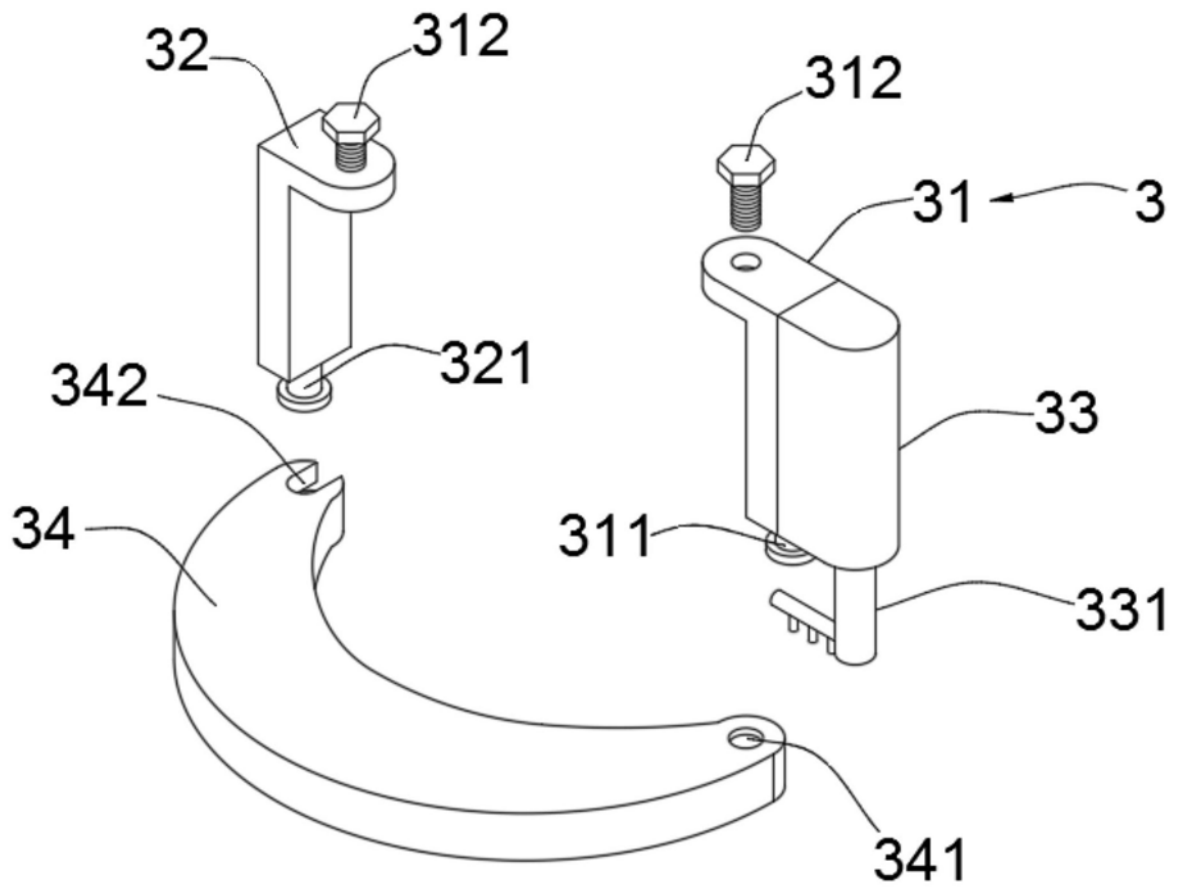


图4



图5