



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114129361 A

(43) 申请公布日 2022.03.04

(21) 申请号 202111496965.0

(22) 申请日 2021.12.09

(71) 申请人 何荣米

地址 510240 广东省广州市海珠区江南大道中路18号5栋4楼404室

(72) 发明人 何荣米

(51) Int. Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/168 (2006.01)

A61M 5/36 (2006.01)

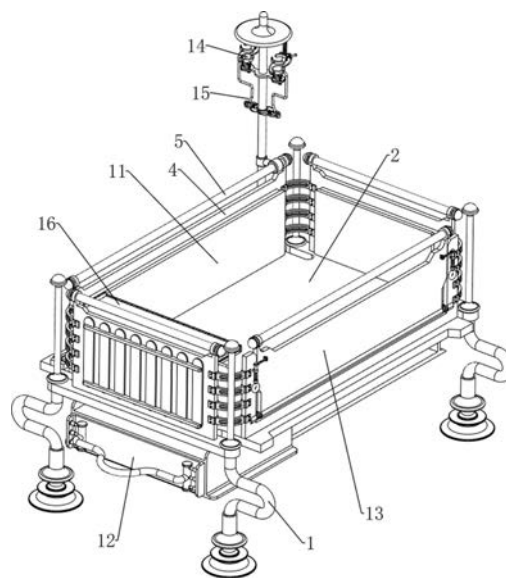
权利要求书2页 说明书5页 附图15页

(54) 发明名称

一种儿科护理点滴注射床

(57) 摘要

本发明涉及一种注射床,尤其涉及一种儿科护理点滴注射床。本发明的技术问题为:提供一种可以对输液瓶进行固定,且可以对病床上的幼儿进行防护的儿科护理点滴注射床。一种儿科护理点滴注射床,包括有支撑柱、床板、第一隔离板、第二隔离板、第一滑杆、滑套和点滴架,床板四角均设有支撑柱,床板两侧均设有第一隔离板,床板一侧设有第二隔离板,第二隔离板顶部设有第一滑杆,第一滑杆滑动式设有滑套,滑套上设有点滴架。医护人员可以将输液瓶放置在第一夹板和第二夹板之间的位置,通过第二托盘、固定板和第二夹板向下移动,且第二夹板与异形板进行配合,使得第二夹板对输液瓶进行夹紧,防止输液瓶进行晃动。



1. 一种儿科护理点滴注射床,其特征是,包括有支撑柱(1)、床板(2)、第一隔离板(3)、第二隔离板(4)、第一滑杆(5)、滑套(6)、点滴架(7)、第一托盘(8)、第一连杆(9)、滑轨(10)、减震机构(11)和储料机构(12),床板(2)四角均设有支撑柱(1),床板(2)两侧均设有第一隔离板(3),床板(2)一侧设有第二隔离板(4),第二隔离板(4)顶部设有第一滑杆(5),第一滑杆(5)滑动式设有滑套(6),滑套(6)上设有点滴架(7),点滴架(7)上侧设有第一托盘(8),第二隔离板(4)两侧与第一隔离板(3)之间均设有多个第一连杆(9),第一连杆(9)呈纵向排列,床板(2)顶部靠近第二隔离板(4)的位置设有滑轨(10),滑轨(10)与点滴架(7)滑动式连接,第一隔离板(3)和第二隔离板(4)之间连接有减震机构(11),床板(2)底部设有储料机构(12)。

2. 如权利要求1所述的一种儿科护理点滴注射床,其特征是,减震机构(11)包括有橡胶板(111)、滑块(112)和减震弹簧(113),第一隔离板(3)内侧均滑动式设有滑块(112),第二隔离板(4)上也设有滑块(112),滑块(112)内侧均设有橡胶板(111),滑块(112)与第一隔离板(3)之间均连接有多个减震弹簧(113),滑块(112)与第二隔离板(4)之间也连接有多个减震弹簧(113)。

3. 如权利要求2所述的一种儿科护理点滴注射床,其特征是,储料机构(12)包括有储物柜(121)、第一固定柱(122)、储物框(123)、第一拉杆(124)和分隔板(125),床板(2)底部一侧设有四个第一固定柱(122),第一固定柱(122)底部之间连接有储物柜(121),储物柜(121)远离第一固定柱(122)的一侧与床板(2)底部连接,储物柜(121)内滑动式设有储物框(123),储物框(123)靠近第一固定柱(122)的一侧设有第一拉杆(124),储物框(123)内部设有分隔板(125)。

4. 如权利要求3所述的一种儿科护理点滴注射床,其特征是,还包括有防护机构(13),防护机构(13)包括有第二连杆(131)、固定框(132)、防护板(133)、扭簧(134)、第二固定柱(135)、卡块(136)、第一直线弹簧(137)、第三固定柱(138)和第一限位环(139),第一隔离板(3)上远离滑轨(10)的一侧均纵向排列设有多个第二连杆(131),同侧的第二连杆(131)之间均设有固定框(132),固定框(132)下侧转动式设有防护板(133),防护板(133)两侧与固定框(132)之间均连接有扭簧(134),固定框(132)上远离滑轨(10)一侧的上侧位置均设有第二固定柱(135),第二固定柱(135)上均滑动式设有卡块(136),卡块(136)与第二固定柱(135)之间均连接有第一直线弹簧(137),防护板(133)上靠近第二固定柱(135)一侧的上侧位置对称式设有第三固定柱(138),第三固定柱(138)上均转动式设有第一限位环(139)。

5. 如权利要求4所述的一种儿科护理点滴注射床,其特征是,还包括有限位机构(14),限位机构(14)包括有第二托盘(141)、第二滑杆(142)、第二直线弹簧(143)、第一夹板(144)、固定板(145)、第二夹板(146)、第三直线弹簧(147)和异形板(148),第一托盘(8)两侧均滑动式设有两组第二滑杆(142),每组第二滑杆(142)的数量为三个,每组第二滑杆(142)顶部之间均连接有第二托盘(141),第二滑杆(142)与第一托盘(8)之间均连接有第二直线弹簧(143),第二托盘(141)一侧均设有第一夹板(144),第二托盘(141)上远离第一夹板(144)的一侧均设有固定板(145),固定板(145)上均滑动式设有第二夹板(146),第二夹板(146)与固定板(145)之间均连接有第三直线弹簧(147),点滴架(7)内顶部对称式设有异形板(148),异形板(148)下侧位于固定板(145)与第二夹板(146)之间的位置,异形板(148)与第二夹板(146)接触配合。

6. 如权利要求5所述的一种儿科护理点滴注射床,其特征是,还包括有限流机构(15),限流机构(15)包括有异形杆(151)、第四固定柱(152)、压杆(153)、第二限位环(154)和第四直线弹簧(155),第二托盘(141)外侧均设有异形杆(151),点滴架(7)中间位置设有第四固定柱(152),第四固定柱(152)两侧均滑动式设有压杆(153),异形杆(151)下侧均滑动式穿过压杆(153),第四固定柱(152)两侧均设有第二限位环(154),第二限位环(154)与压杆(153)滑动式连接,压杆(153)与第四固定柱(152)之间均连接有第四直线弹簧(155)。

7. 如权利要求6所述的一种儿科护理点滴注射床,其特征是,还包括有放置机构(16),放置机构(16)包括有第一伸缩板(161)、第二伸缩板(162)和第二拉杆(163),靠近第一固定柱(122)一侧的第一隔板(3)的内侧设有第一伸缩板(161),第一伸缩板(161)上滑动式设有第二伸缩板(162),第二伸缩板(162)两侧均设有第二拉杆(163),第二拉杆(163)与第一伸缩板(161)滑动式连接。

8. 如权利要求6所述的一种儿科护理点滴注射床,其特征是,压杆(153)上设有软橡胶。

一种儿科护理点滴注射床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种注射床,尤其涉及一种儿科护理点滴注射床。

背景技术

[0002] 儿科是专门为儿童开设的科室之一,其是集医疗、教学、科研为一体的综合性科室,承担儿科门诊、儿科急诊和儿科病房的医疗、护理工作。

[0003] 幼儿生病挂点滴时,通常躺在病床上,通过儿科医护人员对其进行护理及输液,由于大部分幼儿好动,从而输液的过程中,幼儿的手臂乱动会导致输液瓶进行晃动,且可能使得点滴架发生倾倒,幼儿在病床上移动时,在成人没有及时看顾的情况下,幼儿可能会从病床上掉落。

[0004] 因此需要设计一种可以对输液瓶进行固定,且可以对病床上的幼儿进行防护的儿科护理点滴注射床。

发明内容

[0005] 为了克服输液的过程中,幼儿的手臂乱动会导致输液瓶进行晃动,且可能使得点滴架发生倾倒,幼儿在病床上移动时,可能会从病床上掉落的缺点,本发明的技术问题为:提供一种可以对输液瓶进行固定,且可以对病床上的幼儿进行防护的儿科护理点滴注射床。

[0006] 技术方案:一种儿科护理点滴注射床,包括有支撑柱、床板、第一隔离板、第二隔离板、第一滑杆、滑套、点滴架、第一托盘、第一连杆、滑轨、减震机构和储料机构,床板四角均设有支撑柱,床板两侧均设有第一隔离板,床板一侧设有第二隔离板,第二隔离板顶部设有第一滑杆,第一滑杆滑动式设有滑套,滑套上设有点滴架,点滴架上侧设有第一托盘,第二隔离板两侧与第一隔离板之间均设有多个第一连杆,第一连杆呈纵向排列,床板顶部靠近第二隔离板的位置设有滑轨,滑轨与点滴架滑动式连接,第一隔离板和第二隔离板之间连接有减震机构,床板底部设有储料机构。

[0007] 此外,特别优选的是,减震机构包括有橡胶板、滑块和减震弹簧,第一隔离板内侧均滑动式设有滑块,第二隔离板上也设有滑块,滑块内侧均设有橡胶板,滑块与第一隔离板之间均连接有多个减震弹簧,滑块与第二隔离板之间也连接有多个减震弹簧。

[0008] 此外,特别优选的是,储料机构包括有储物柜、第一固定柱、储物框、第一拉杆和分隔板,床板底部一侧设有四个第一固定柱,第一固定柱底部之间连接有储物柜,储物柜远离第一固定柱的一侧与床板底部连接,储物柜内滑动式设有储物框,储物框靠近第一固定柱的一侧设有第一拉杆,储物框内部设有分隔板。

[0009] 此外,特别优选的是,还包括有防护机构,防护机构包括有第二连杆、固定框、防护板、扭簧、第二固定柱、卡块、第一直线弹簧、第三固定柱和第一限位环,第一隔离板上远离滑轨的一侧均纵向排列设有多个第二连杆,同侧的第二连杆之间均设有固定框,固定框下侧转动式设有防护板,防护板两侧与固定框之间均连接有扭簧,固定框上远离滑轨一侧的

上侧位置均设有第二固定柱,第二固定柱上均滑动式设有卡块,卡块与第二固定柱之间均连接有第一直线弹簧,防护板上靠近第二固定柱一侧的上侧位置对称式设有第三固定柱,第三固定柱上均转动式设有第一限位环。

[0010] 此外,特别优选的是,还包括有限位机构,限位机构包括有第二托盘、第二滑杆、第二直线弹簧、第一夹板、固定板、第二夹板、第三直线弹簧和异形板,第一托盘两侧均滑动式设有两组第二滑杆,每组第二滑杆的数量为三个,每组第二滑杆顶部之间均连接有第二托盘,第二滑杆与第一托盘之间均连接有第二直线弹簧,第二托盘一侧均设有第一夹板,第二托盘上远离第一夹板的一侧均设有固定板,固定板上均滑动式设有第二夹板,第二夹板与固定板之间均连接有第三直线弹簧,点滴架内顶部对称式设有异形板,异形板下侧位于固定板与第二夹板之间的位置,异形板与第二夹板接触配合。

[0011] 此外,特别优选的是,还包括有限流机构,限流机构包括有异形杆、第四固定柱、压杆、第二限位环和第四直线弹簧,第二托盘外侧均设有异形杆,点滴架中间位置设有第四固定柱,第四固定柱两侧均滑动式设有压杆,异形杆下侧均滑动式穿过压杆,第四固定柱两侧均设有第二限位环,第二限位环与压杆滑动式连接,压杆与第四固定柱之间均连接有第四直线弹簧。

[0012] 此外,特别优选的是,还包括有放置机构,放置机构包括有第一伸缩板、第二伸缩板和第二拉杆,靠近第一固定柱一侧的第一隔离板的内侧设有第一伸缩板,第一伸缩板上滑动式设有第二伸缩板,第二伸缩板两侧均设有第二拉杆,第二拉杆与第一伸缩板滑动式连接。

[0013] 此外,特别优选的是,压杆上设有软橡胶。

[0014] 1、医护人员可以将输液瓶放置在第一夹板和第二夹板之间的位置,通过第二托盘、固定板和第二夹板向下移动,且第二夹板与异形板进行配合,使得第二夹板对输液瓶进行夹紧,防止输液瓶进行晃动;

2、医护人员可以根据幼儿的需求,对点滴架进行移动,调节点滴架在滑轨上的位置;

3、卡块卡住第一限位环,从而可以对闭合的防护板进行限位,如此防护板可以防止幼儿从床板上掉落。

[0015] 4、当输液瓶中的药水输完后,输液瓶重量减轻,第二托盘会带动异形杆向上移动,进而异形杆带动压杆向外侧移动,从而对输液管进行挤压,防止幼儿的血管中的血液倒流至输液管中。

附图说明

[0016] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0017] 图2为本发明的第一种部分立体结构示意图。

[0018] 图3为本发明的第二种部分立体结构示意图。

[0019] 图4为本发明的第三种部分立体结构示意图。

[0020] 图5为本发明减震机构第一种部分立体结构示意图。

[0021] 图6为本发明减震机构第二种部分立体结构示意图。

[0022] 图7为本发明储料机构第一种部分立体结构示意图。

[0023] 图8为本发明储料机构第二种部分立体结构示意图。

[0024] 图9为本发明防护机构立体结构示意图。

[0025] 图10为本发明A部分放大立体结构示意图。

[0026] 图11为本发明限位机构立体结构示意图。

[0027] 图12为本发明B部分放大立体结构示意图。

[0028] 图13为本发明限流机构立体结构示意图。

[0029] 图14为本发明C部分放大立体结构示意图。

[0030] 图15为本发明放置机构立体结构示意图。

[0031] 其中,上述附图包括以下附图标记:1、支撑柱,2、床板,3、第一隔离板,4、第二隔离板,5、第一滑杆,6、滑套,7、点滴架,8、第一托盘,9、第一连杆,10、滑轨,11、减震机构,111、橡胶板,112、滑块,113、减震弹簧,12、储料机构,121、储物柜,122、第一固定柱,123、储物框,124、第一拉杆,125、分隔板,13、防护机构,131、第二连杆,132、固定框,133、防护板,134、扭簧,135、第二固定柱,136、卡块,137、第一直线弹簧,138、第三固定柱,139、第一限位环,14、限位机构,141、第二托盘,142、第二滑杆,143、第二直线弹簧,144、第一夹板,145、固定板,146、第二夹板,147、第三直线弹簧,148、异形板,15、限流机构,151、异形杆,152、第四固定柱,153、压杆,154、第二限位环,155、第四直线弹簧,16、放置机构,161、第一伸缩板,162、第二伸缩板,163、第二拉杆。

具体实施方式

[0032] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本发明进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本发明的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本发明的概念。

[0033] 实施例1

一种儿科护理点滴注射床,如图1-8所示,包括有支撑柱1、床板2、第一隔离板3、第二隔离板4、第一滑杆5、滑套6、点滴架7、第一托盘8、第一连杆9、滑轨10、减震机构11和储料机构12,床板2四角均设有支撑柱1,床板2左右两侧均设有第一隔离板3,床板2后侧设有第二隔离板4,第二隔离板4顶部设有第一滑杆5,第一滑杆5滑动式设有滑套6,滑套6上设有点滴架7,点滴架7上侧设有第一托盘8,第二隔离板4左右两侧与第一隔离板3之间均设有多个第一连杆9,第一连杆9呈纵向排列,床板2顶部后侧设有滑轨10,滑轨10位于第二隔离板4后侧,滑轨10与点滴架7滑动式连接,第一隔离板3和第二隔离板4之间连接有减震机构11,床板2底部设有储料机构12。

[0034] 减震机构11包括有橡胶板111、滑块112和减震弹簧113,第一隔离板3内侧均滑动式设有滑块112,第二隔离板4前侧也设有滑块112,滑块112内侧均设有橡胶板111,滑块112与第一隔离板3之间均连接有多个减震弹簧113,滑块112与第二隔离板4之间也连接有多个减震弹簧113。

[0035] 储料机构12包括有储物柜121、第一固定柱122、储物框123、第一拉杆124和分隔板125,床板2底部左侧设有四个第一固定柱122,第一固定柱122底部之间连接有储物柜121,储物柜121右侧与床板2底部右侧连接,储物柜121内滑动式设有储物框123,储物框123左侧

设有第一拉杆124,储物框123内部设有分隔板125。

[0036] 儿科可以使用本点滴注射床,幼儿可以躺在床板2上,由于幼儿比较好动,若幼儿身上与橡胶板111轻微碰撞,橡胶板111可以保护幼儿不会碰伤,减震弹簧113对橡胶板111起到一定的缓冲,并发生适应性形变,然后医护人员可以输液瓶挂在点滴架7上,并将输液管穿过第一托盘8,然后医护人员可以对幼儿进行挂点滴,并可以根据幼儿的需求,调节点滴架7在滑轨10上的位置,医护人员可以通过第一拉杆124将储物框123拉出,放置一些相应需要使用的物品,放置完成后,医护人员通过第一拉杆124将储物框123向右侧移动复位进行闭合即可。

[0037] 实施例2

在实施例1的基础之上,如图1、图2、图9、图10、图11、图12、图13、图14和图15所示,还包括有防护机构13,防护机构13包括有第二连杆131、固定框132、防护板133、扭簧134、第二固定柱135、卡块136、第一直线弹簧137、第三固定柱138和第一限位环139,第一隔离板3前侧均纵向排列设有多个第二连杆131,同侧的第二连杆131之间均设有固定框132,固定框132下侧转动式设有防护板133,防护板133左右两侧与固定框132之间均连接有扭簧134,固定框132前侧的上侧位置均设有第二固定柱135,第二固定柱135上均滑动式设有卡块136,卡块136与第二固定柱135之间均连接有第一直线弹簧137,防护板133前部上侧左右对称式设有第三固定柱138,第三固定柱138上均转动式设有第一限位环139。

[0038] 初始状态下,卡块136卡住第一限位环139,医护人员可以将卡块136向下拉动,使得第一直线弹簧137被压缩,随后卡块136不再卡住第一限位环139,医护人员可以将第一限位环139进行转动,然后将防护板133向前侧翻转打开,扭簧134发生形变,随后,可以将幼儿放置在床板2上,并反向转动防护板133,扭簧134复位,然后将第一限位环139转动至靠近卡块136的位置,并不再对卡块136施加力,在第一直线弹簧137的复位作用下,卡块136向上移动对第一限位环139进行卡住,如此可以对防护板133进行限位,防护板133可以防止幼儿从床板2上掉落。

[0039] 还包括有限位机构14,限位机构14包括有第二托盘141、第二滑杆142、第二直线弹簧143、第一夹板144、固定板145、第二夹板146、第三直线弹簧147和异形板148,第一托盘8前后两侧均滑动式设有两组第二滑杆142,每组第二滑杆142的数量为三个,每组第二滑杆142顶部之间均连接有第二托盘141,第二滑杆142与第一托盘8之间均连接有第二直线弹簧143,第二托盘141左侧均设有第一夹板144,第二托盘141右侧均设有固定板145,固定板145上均滑动式设有第二夹板146,第二夹板146与固定板145之间均连接有第三直线弹簧147,点滴架7内顶部前后对称式设有异形板148,异形板148下侧位于固定板145与第二夹板146之间的位置,异形板148与第二夹板146接触配合。

[0040] 医护人员可以将输液瓶放置在第一夹板144和第二夹板146之间的位置,且输液瓶底部位于第二托盘141上,由于输液瓶有一定的重量,从而第二托盘141、固定板145和第二夹板146向下移动,第二直线弹簧143被压缩,第二夹板146向下移动的过程中与异形板148接触,异形板148会抵住第二夹板146,使得第二夹板146向左侧移动,如此可以对输液瓶进行夹紧,防止输液瓶进行晃动,第三直线弹簧147被拉伸,输液瓶输液完成后,输液瓶的重量减轻,第二托盘141带动其上部件向上移动,第二直线弹簧143复位,同时异形板148不再抵住第二夹板146,第三直线弹簧147复位,然后医护人员可以将输液瓶取出。

[0041] 还包括有限流机构15,限流机构15包括有异形杆151、第四固定柱152、压杆153、第二限位环154和第四直线弹簧155,第二托盘141外侧均设有异形杆151,点滴架7中间位置设有第四固定柱152,第四固定柱152前后两侧均滑动式设有压杆153,异形杆151下侧均滑动式穿过压杆153,第四固定柱152前后两侧均设有第二限位环154,第二限位环154与压杆153滑动式连接,压杆153与第四固定柱152之间均连接有第四直线弹簧155。

[0042] 医护人员放置好输液瓶后,第二托盘141会带动异形杆151向下移动,进而异形杆151带动压杆153向内侧移动,第四直线弹簧155被压缩,随后医护人员可以将输液管穿进第二限位环154中,当输液瓶中的药水输完后,输液瓶重量减轻,第二托盘141会带动异形杆151向上移动,进而异形杆151带动压杆153向外侧移动,第四直线弹簧155复位,此时压杆153对输液管进行挤压,从而可以防止幼儿的血管中的血液倒流至输液管中,压杆153上设有软橡胶,从而不会损坏输液管。

[0043] 还包括有放置机构16,放置机构16包括有第一伸缩板161、第二伸缩板162和第二拉杆163,左侧第一隔离板3的内侧设有第一伸缩板161,第一伸缩板161上滑动式设有第二伸缩板162,第二伸缩板162前后两侧均设有第二拉杆163,第二拉杆163与第一伸缩板161滑动式连接。

[0044] 幼儿的家长可以通过第二拉杆163将第二伸缩板162向右侧拉出,然后可以在第二伸缩板162上进行用餐,用餐完成后,通过第二拉杆163将第二伸缩板162向内侧移动复位即可。

[0045] 应理解,该实施例仅用于说明本发明而不用于限制本发明的范围。此外应理解,在阅读了本发明讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

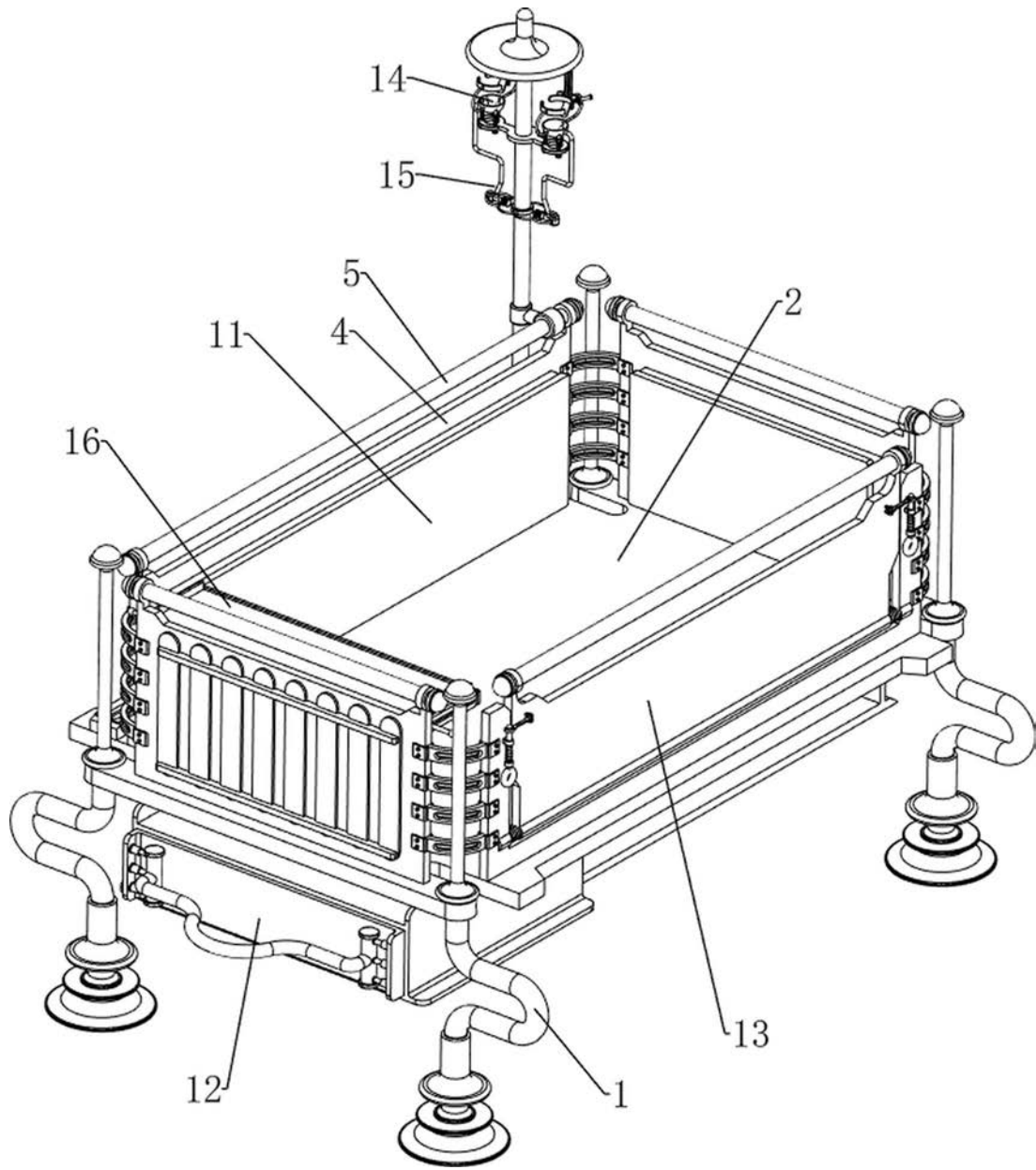


图1

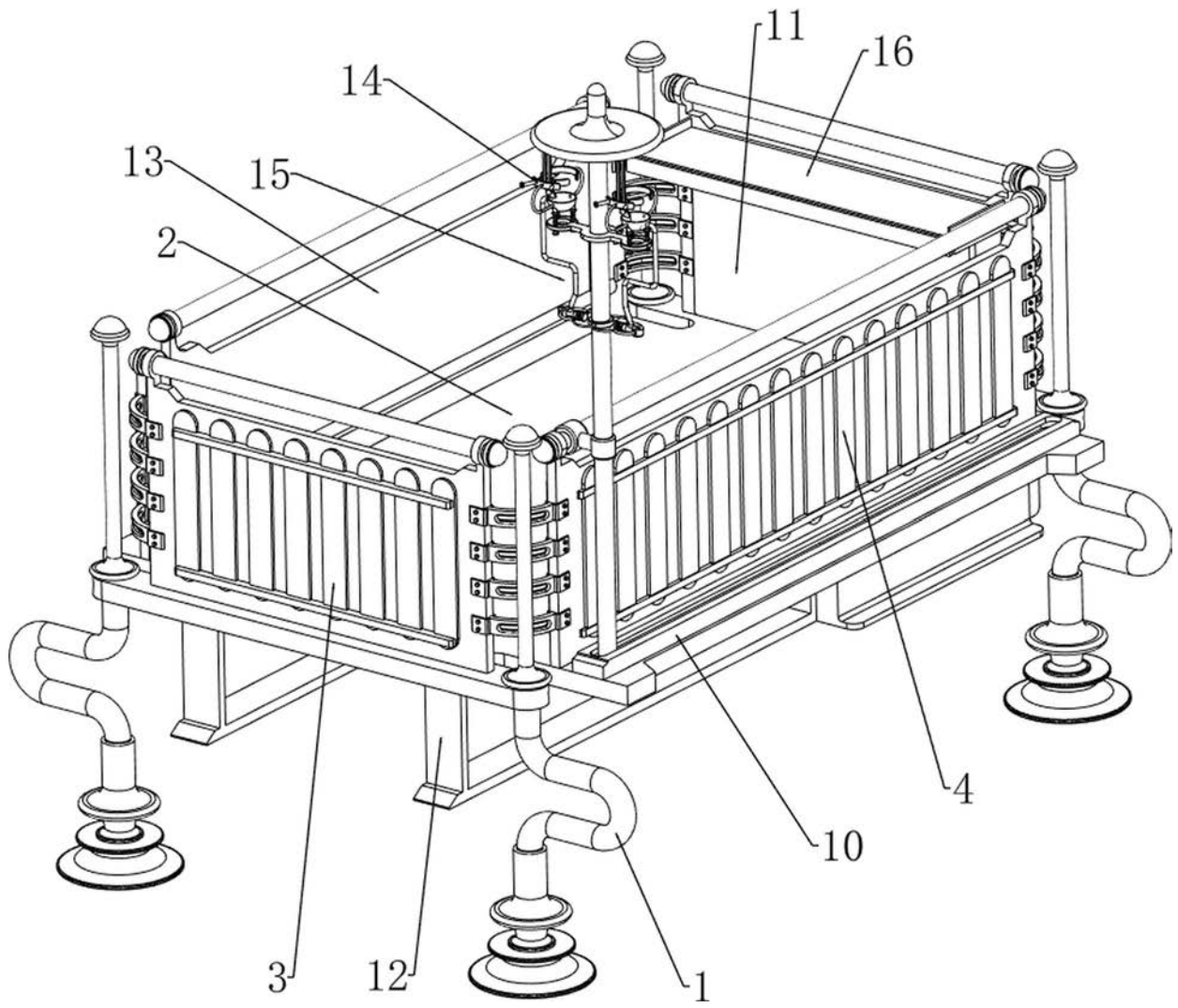


图2

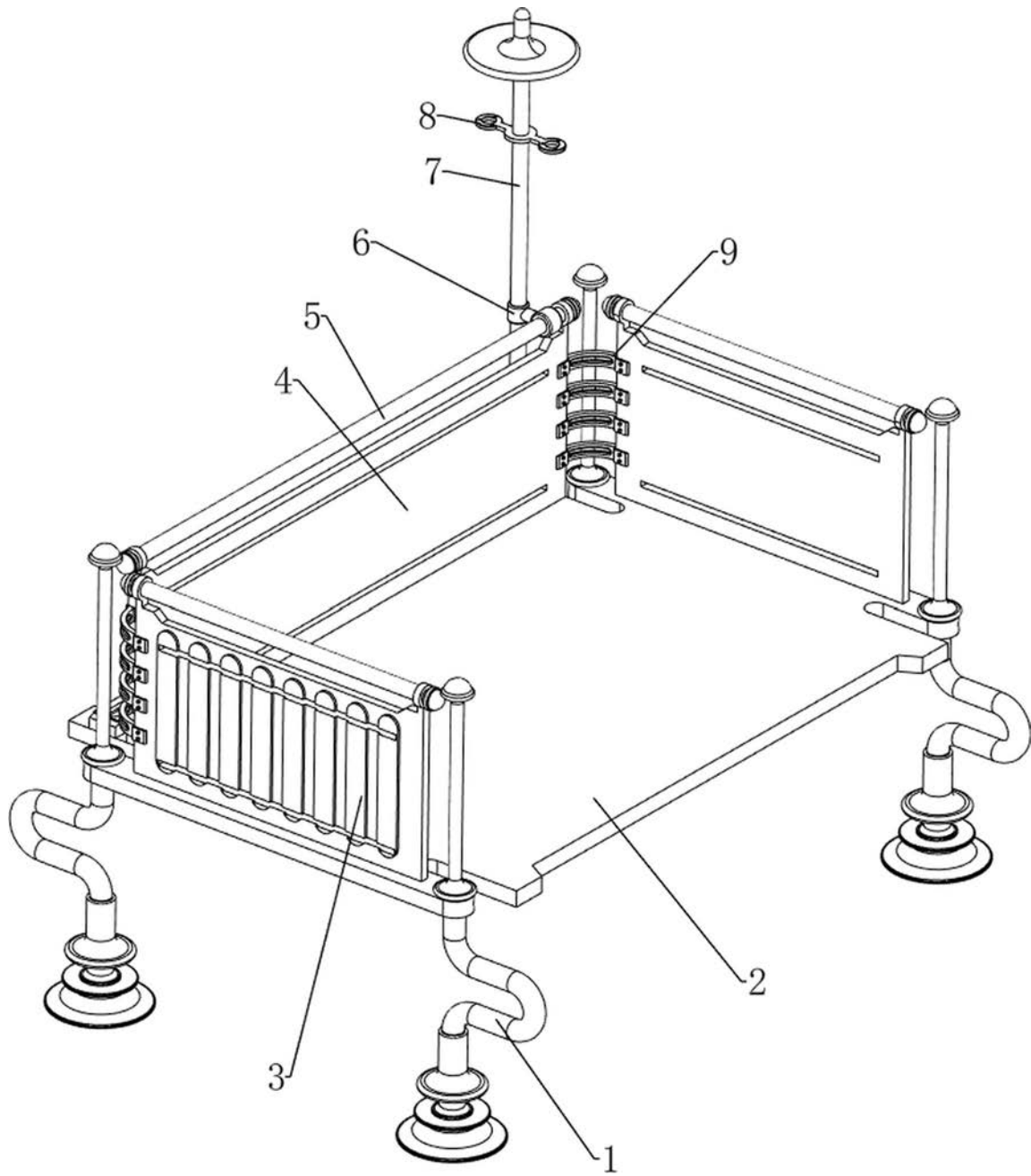


图3

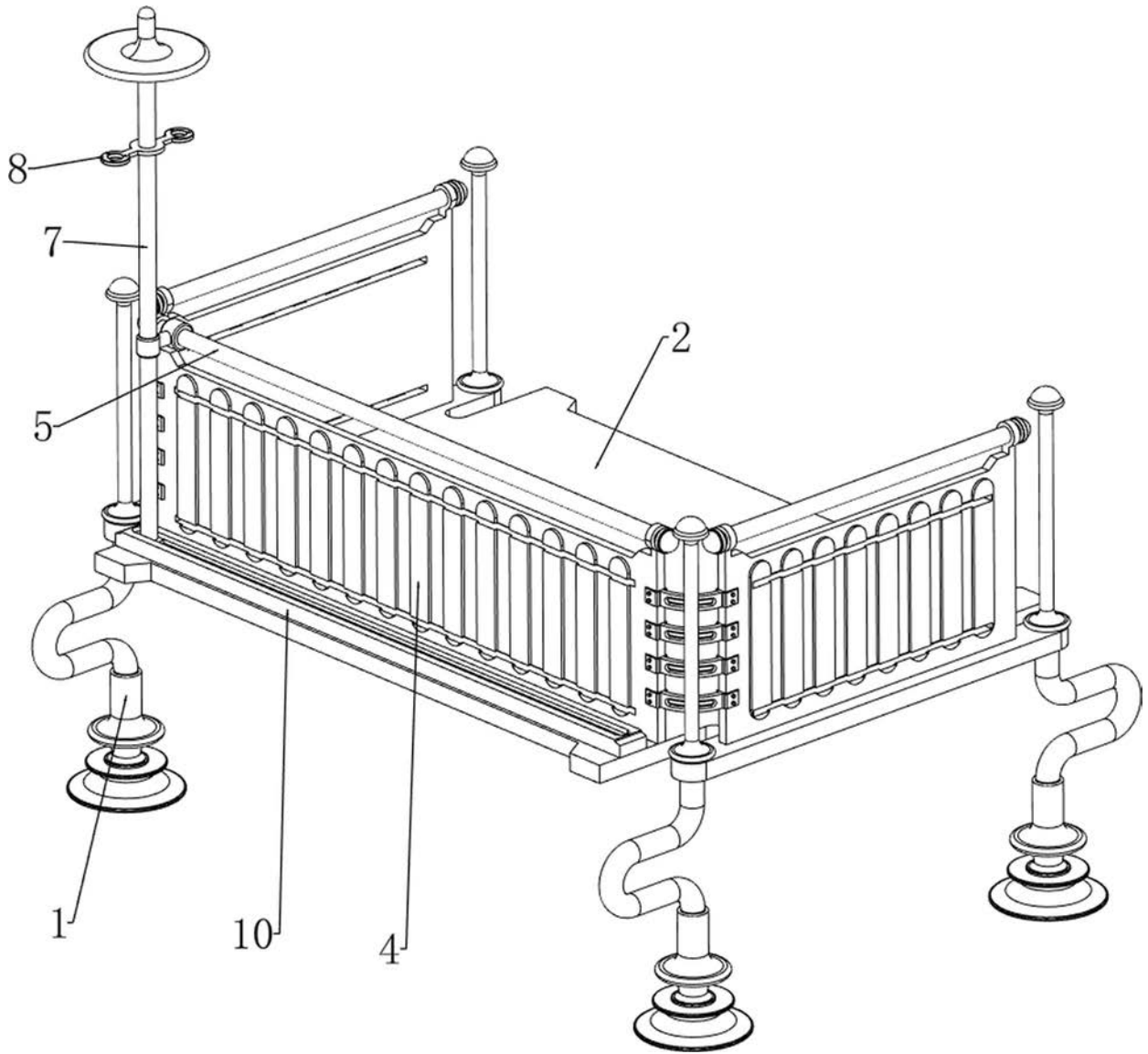


图4

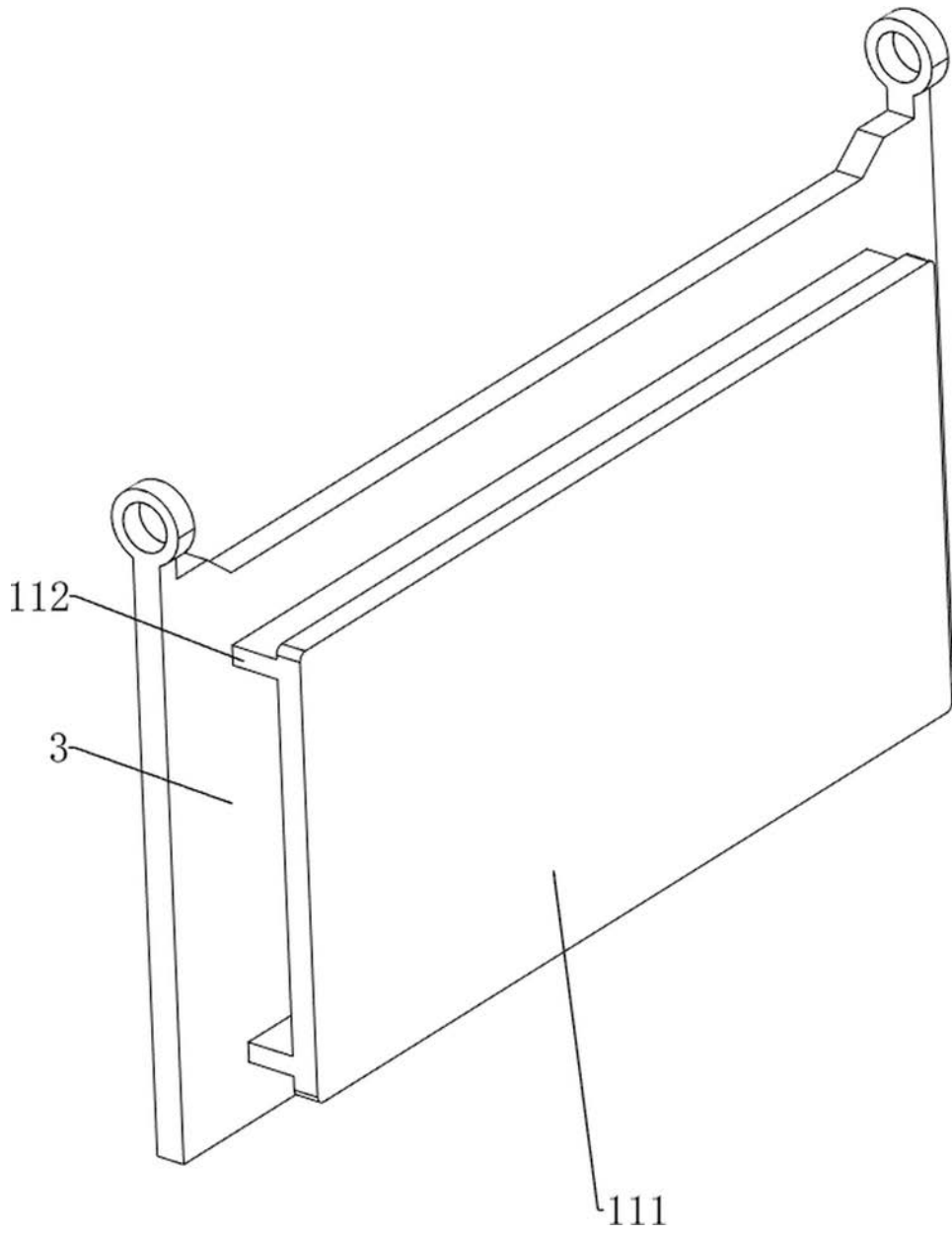


图5

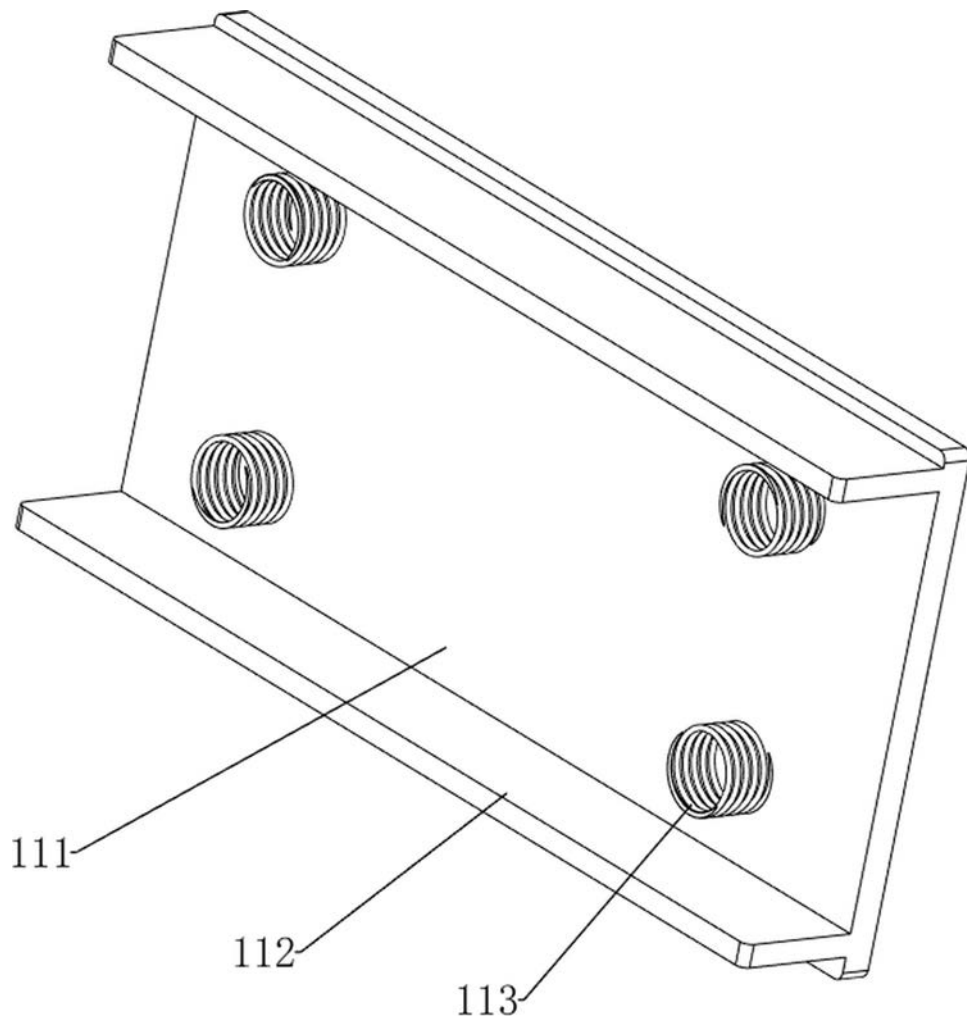


图6

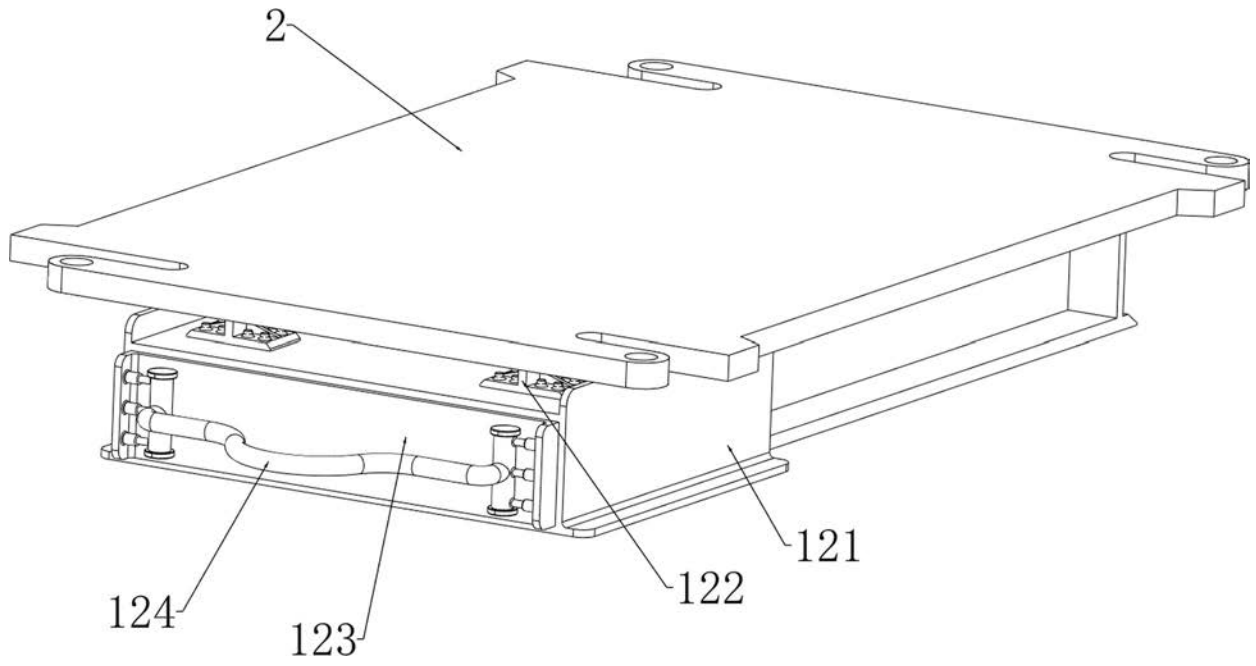


图7

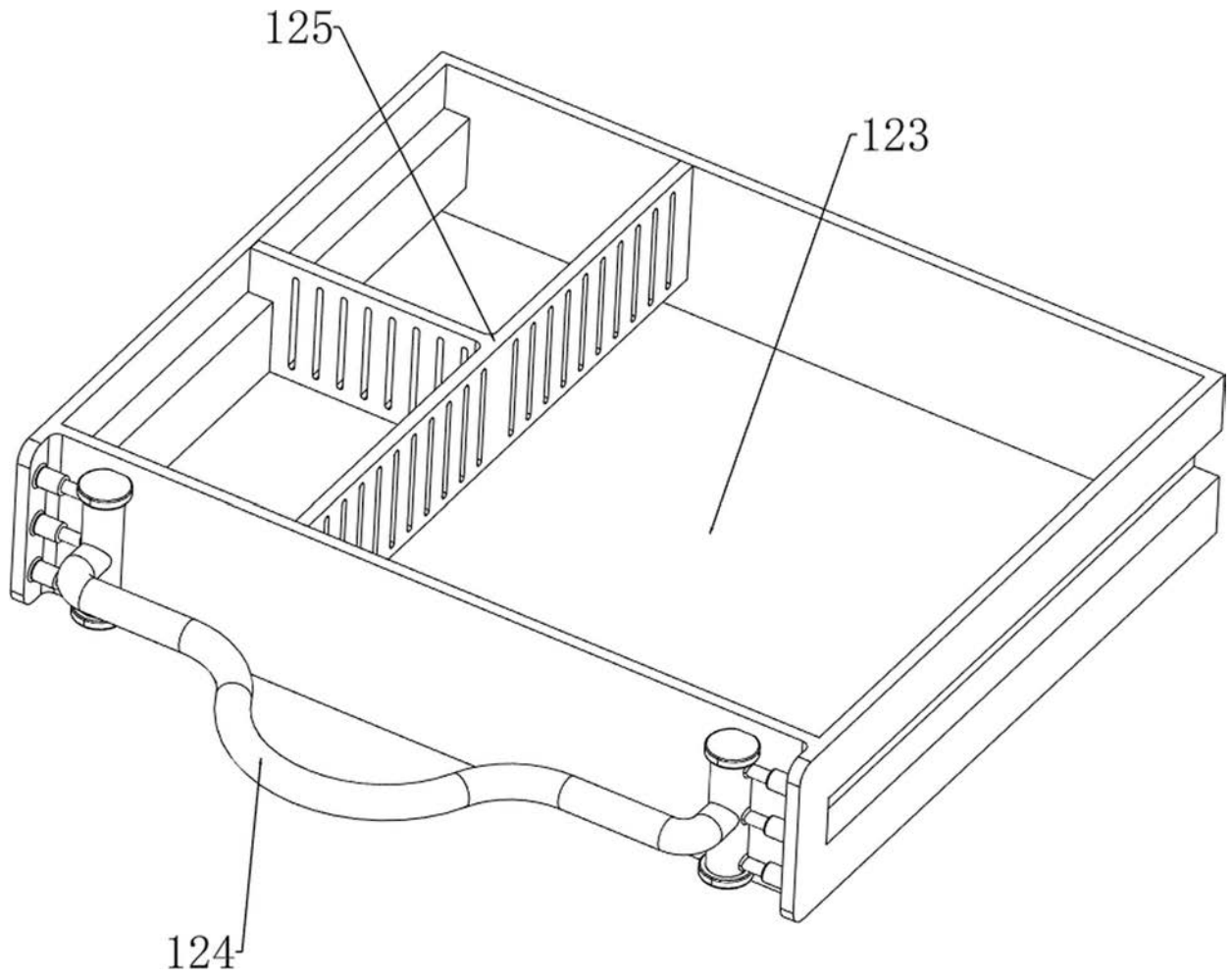


图8

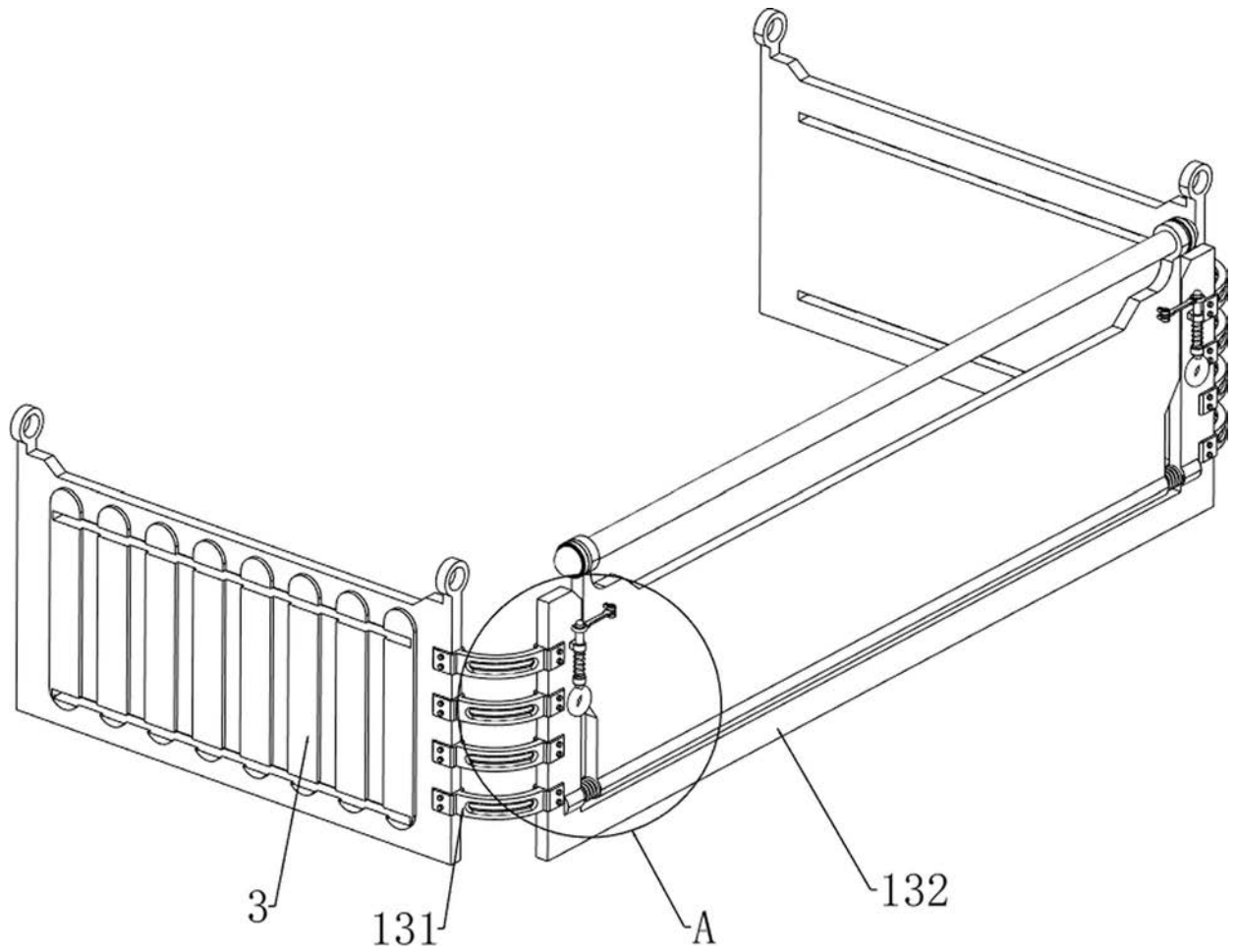


图9

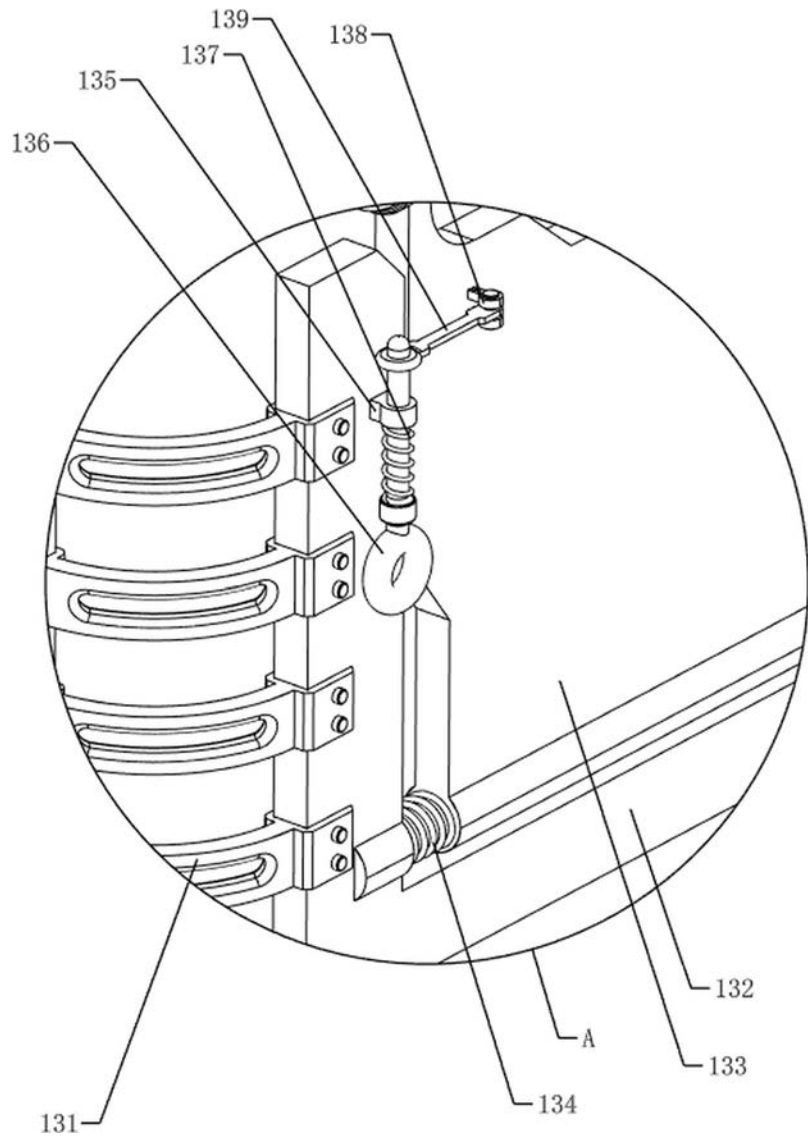


图10

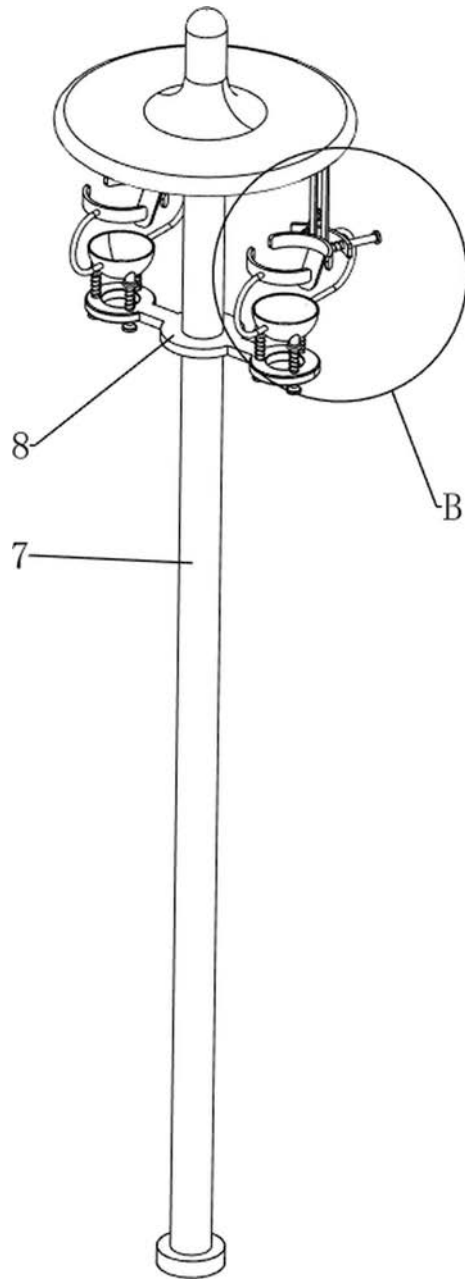


图11

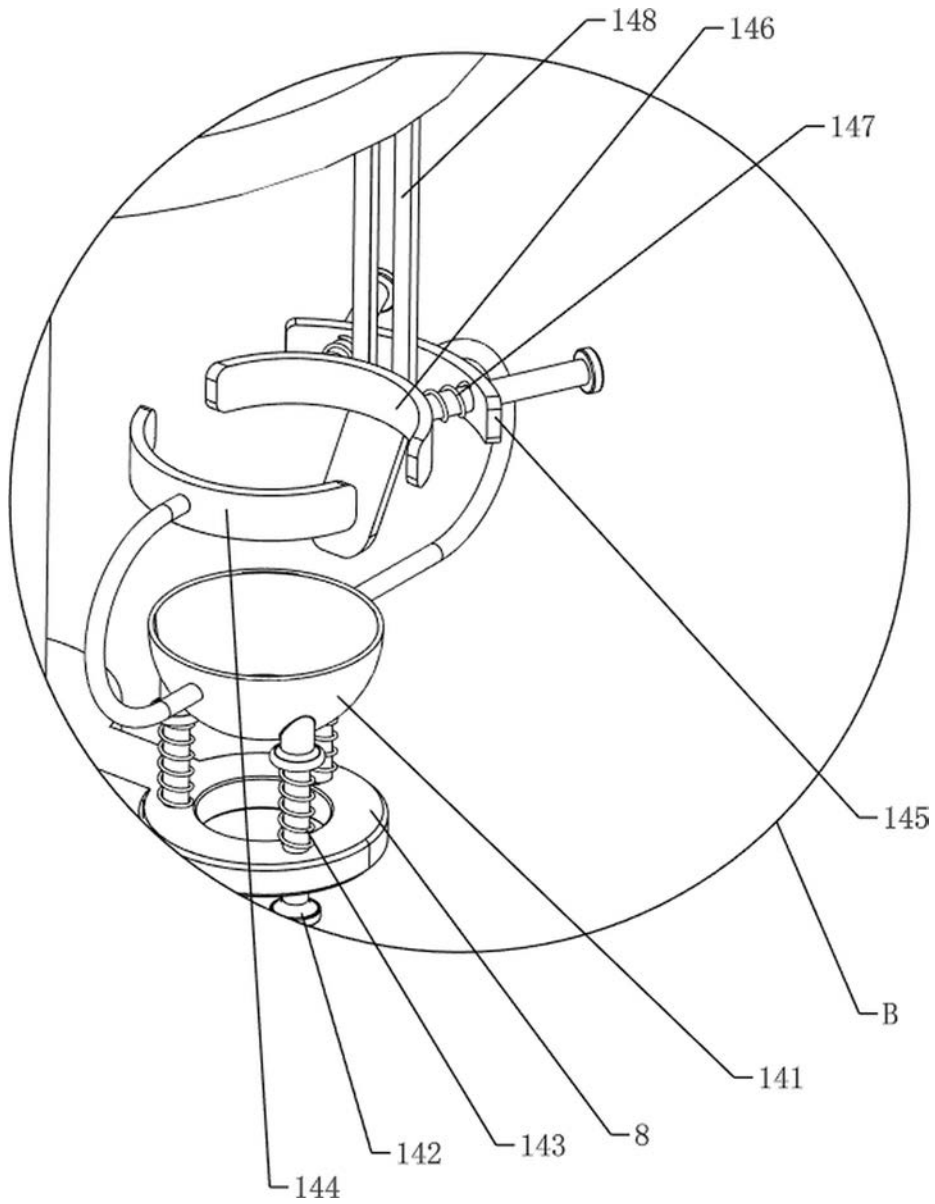


图12

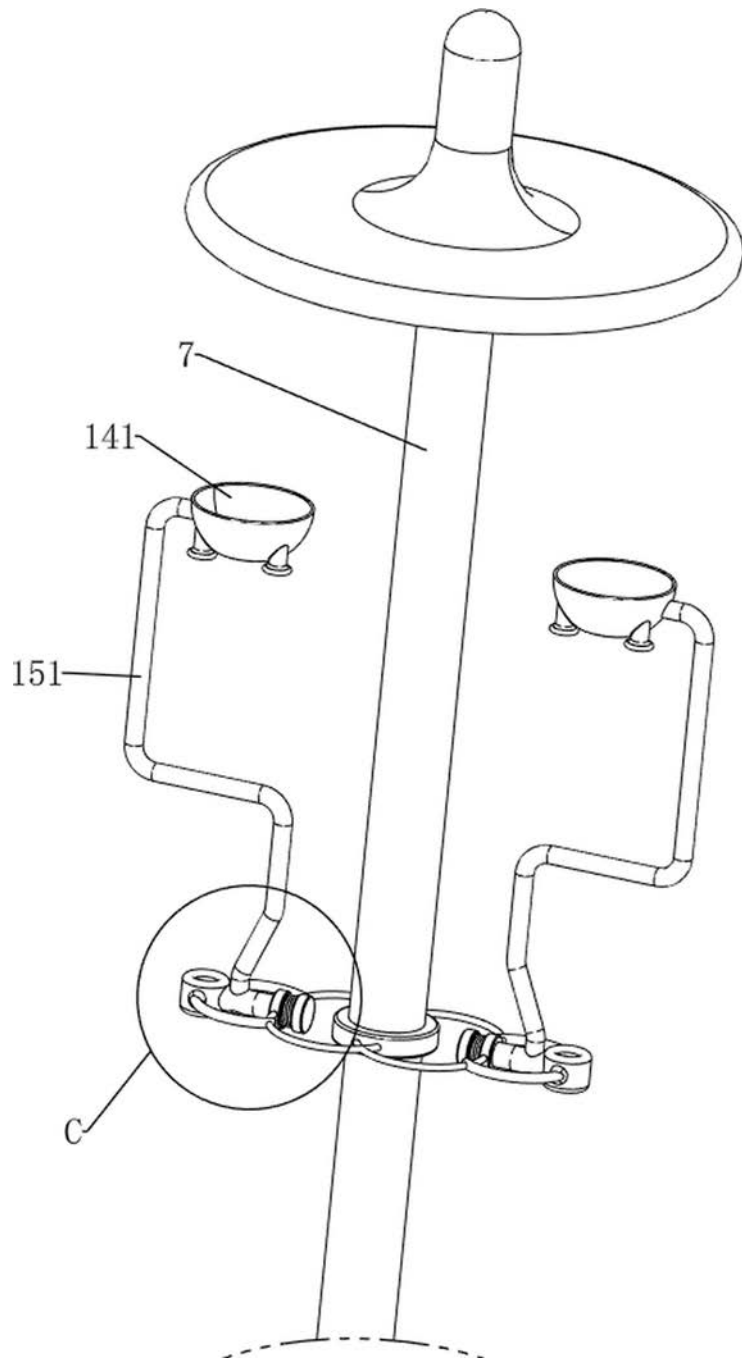


图13

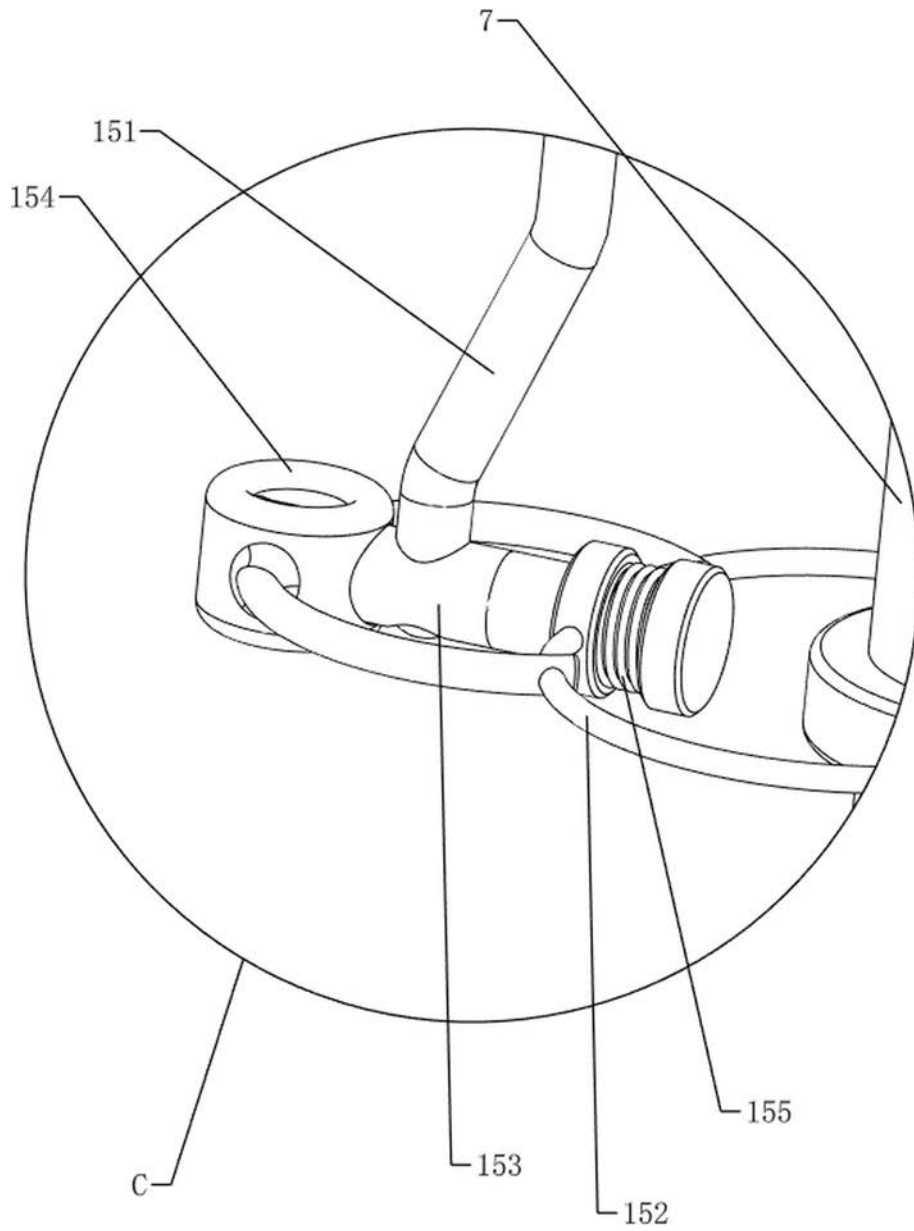


图14

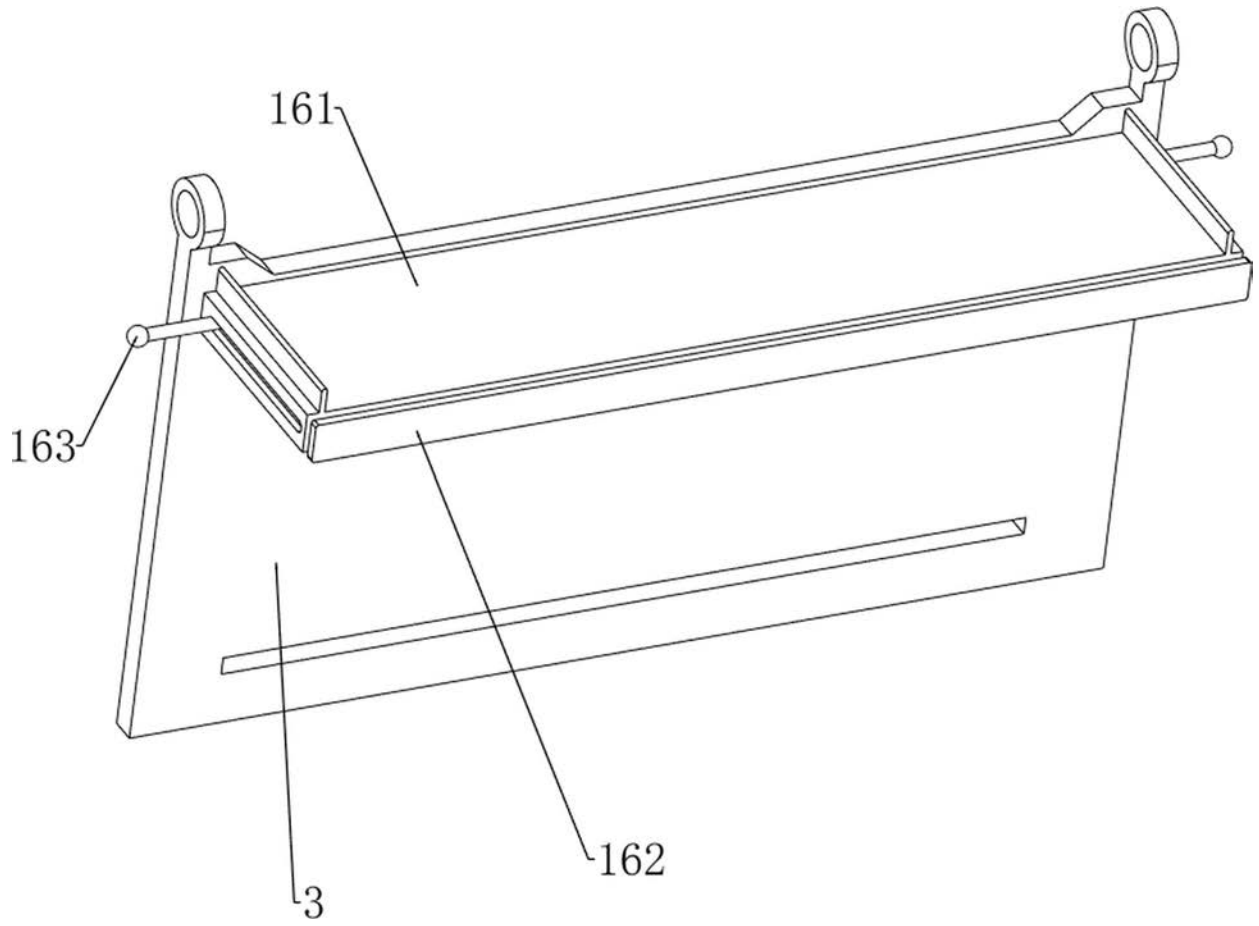


图15