



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208838388 U

(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201820467610.6

(22)申请日 2018.04.03

(73)专利权人 任凌云

地址 262499 山东省潍坊市昌乐县方山路
与英轩街交叉路口西北角昌乐县妇幼
保健院

(72)发明人 任凌云

(74)专利代理机构 潍坊正信致远知识产权代理
有限公司 37255

代理人 王秀芝

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

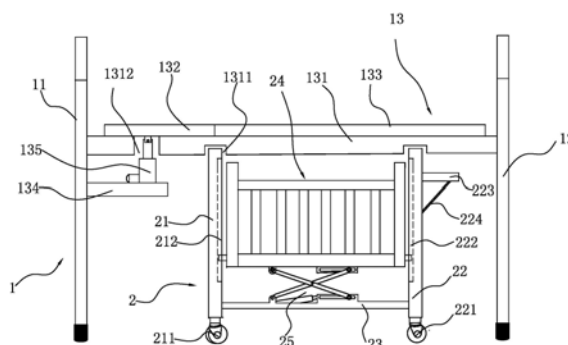
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种妇婴组合床

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇婴组合床,包括含床头、床尾和床体的病床,床体包括设置于床头和床尾之间的底板,底板上设置有第一床板和与第一床板铰接的第二床板,底板下方设置有支撑台,支撑台上设置有第一电动推杆,第一电动推杆穿过底板上开设的通孔与第一床板铰接;底板底部滑动设置有婴儿床,婴儿床包括固定连接的第一侧板、第二侧板和固定板,第一侧板和第二侧板的底部均设置有滚轮;第一侧板和第二侧板之间滑动设置有婴儿床本体,婴儿床本体和固定板之间设置有升降机构。婴儿床不需要时,可以收纳于病床底部,节约病房空间;且第一床板角度可调,婴儿床本体高度可调,便于产妇对自身及婴儿的照顾。



1. 一种妇婴组合床,包括病床,所述病床包括床头、床尾和床体,其特征在于,所述床体包括设置于所述床头和所述床尾之间的底板,所述底板上设置有第一床板和与所述第一床板铰接的第二床板,所述底板下方设置有支撑台,所述支撑台上设置有第一电动推杆,所述第一电动推杆穿过所述底板上开设的通孔与所述第一床板铰接;

所述底板底部滑动设置有婴儿床,所述婴儿床包括第一侧板、第二侧板、固定连接所述第一侧板和所述第二侧板的固定板,所述第一侧板和所述第二侧板的底部均设置有滚轮;

所述婴儿床还包括设置在所述第一侧板和所述第二侧板之间的婴儿床本体,所述婴儿床本体与所述第一侧板和所述第二侧板均滑动连接,所述婴儿床本体和所述固定板之间设置有升降机构。

2. 如权利要求1所述的妇婴组合床,其特征在于,所述婴儿床本体呈矩形空腔结构,包括固定连接的婴儿床底板、第三侧板、第四侧板和防护栏,所述防护栏设置在所述第三侧板和所述第四侧板之间,所述第三侧板和所述第四侧板外部设置有导向柱,所述第一侧板和所述第二侧板的内部均开设有与所述导向柱相适配的竖向导向槽。

3. 如权利要求2所述的妇婴组合床,其特征在于,所述升降机构包括并排设置的两组升降组件,与所述固定板铰接的第二电动推杆,设置在所述固定板上的第一铰接座、第二铰接座、第一直线导轨和第二直线导轨,设置在所述婴儿床底板上的第三铰接座、第四铰接座和第三直线导轨和第四直线导轨;

一组所述升降组件包括通过第三转轴相互交叉铰接的第一支撑臂和第二支撑臂,另一组所述升降组件包括通过所述第三转轴相互交叉铰接的第三支撑臂和第四支撑臂;所述第一支撑臂和所述第三支撑臂的一端分别与所述第三铰接座和第四铰接座铰接,另一端均与第一转轴转动连接,所述第一转轴均与所述第一直线导轨和所述第二直线导轨滑动连接,所述第一转轴与所述第二电动推杆的伸缩端转动连接;所述第二支撑臂和所述第四支撑臂的一端分别与所述第一铰接座和第二铰接座铰接,另一端均与第二转轴转动连接,所述第二转轴均与所述第三直线导轨和所述第四直线导轨滑动连接。

4. 如权利要求3所述的妇婴组合床,其特征在于,所述第二电动推杆设置于所述第一直线导轨和所述第二直线导轨之间,所述第二电动推杆的伸缩端开设有供所述第一转轴穿过的圆孔。

5. 如权利要求1所述的妇婴组合床,其特征在于,所述底板底部开设有与所述第一侧板和所述第二侧板的顶部相适配的滑槽,所述滑槽的一端为封闭端,另一端为开放端。

6. 如权利要求1所述的妇婴组合床,其特征在于,所述第一床板与所述第二床板通过合页连接。

7. 如权利要求1所述的妇婴组合床,其特征在于,所述第二侧板外部设置有载物台和支撑所述载物台的支撑杆。

8. 如权利要求1所述的妇婴组合床,其特征在于,所述滚轮为自锁式滚轮。

一种妇婴组合床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇幼保健医疗技术领域,尤其涉及一种妇婴组合床。

背景技术

[0002] 妇幼保健主要针对孕妇、婴儿、妇女和儿童人群,因此妇幼保健院主要以妇产科和儿科为主。随着二胎政策的放开,孕妇、婴儿的数量急剧增加,妇幼保健院病房紧缺,为了容纳更多病人,将病房内的病床数量适当增加,致使病房内可利用空间缩小。

[0003] 而且有限的病房空间内除了放置普通病床外,孕妇生小孩前,闲置的婴儿床使病房更加狭小;但是现在一些便于收纳的婴儿床通常是与病床分离的独立床体,或者婴儿床的高度不可调,这都不便于产妇对婴儿的照顾。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有技术中存在的不足,本实用新型解决的技术问题是,提供一种妇婴组合床,结构简单、占用空间小且便于产妇对自身及婴儿的照顾。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种妇婴组合床,包括病床,所述病床包括床头、床尾和床体,所述床体包括设置于所述床头和所述床尾之间的底板,所述底板上设置有第一床板和与所述第一床板铰接的第二床板,所述底板下方设置有支撑台,所述支撑台上设置有第一电动推杆,所述第一电动推杆穿过所述底板上开设的通孔与所述第一床板铰接;

[0006] 所述底板底部滑动设置有婴儿床,所述婴儿床包括第一侧板、第二侧板、固定连接所述第一侧板和所述第二侧板的固定板,所述第一侧板和所述第二侧板的底部均设置有滚轮;

[0007] 所述婴儿床还包括设置在所述第一侧板和所述第二侧板之间的婴儿床本体,所述婴儿床本体与所述第一侧板和所述第二侧板均滑动连接,所述婴儿床本体和所述固定板之间设置有升降机构。

[0008] 进一步,所述婴儿床本体呈矩形空腔结构,包括固定连接的婴儿床底板、第三侧板、第四侧板和防护栏,所述防护栏设置在所述第三侧板和所述第四侧板之间,所述第三侧板和所述第四侧板外部设置有导向柱,所述第一侧板和所述第二侧板的内部均开设有与所述导向柱相适配的竖向导向槽。

[0009] 进一步,所述升降机构包括并排设置的两组升降组件,与所述固定板铰接的第二电动推杆,设置在所述固定板上的第一铰接座、第二铰接座、第一直线导轨和第二直线导轨,设置在所述婴儿床底板上的第三铰接座、第四铰接座和第三直线导轨和第四直线导轨;

[0010] 一组所述升降组件包括通过第三转轴相互交叉铰接的第一支撑臂和第二支撑臂,另一组所述升降组件包括通过所述第三转轴相互交叉铰接的第三支撑臂和第四支撑臂;所述第一支撑臂和所述第三支撑臂的一端分别与所述第三铰接座和第四铰接座铰接,另一端均与第一转轴转动连接,所述第一转轴均与所述第一直线导轨和所述第二直线导轨滑动连

接,所述第一转轴与所述第二电动推杆的伸缩端转动连接;所述第二支撑臂和所述第四支撑臂的一端分别与所述第一铰接座和第二铰接座铰接,另一端均与第二转轴转动连接,所述第二转轴均与所述第三直线导轨和所述第四直线导轨滑动连接。

[0011] 进一步,所述第二电动推杆设置于所述第一直线导轨和所述第二直线导轨之间,所述第二电动推杆的伸缩端开设有供所述第一转轴穿过的圆孔。

[0012] 进一步,所述底板底部开设有与所述第一侧板和所述第二侧板的顶部相适配的滑槽,所述滑槽的一端为封闭端,另一端为开放端。

[0013] 进一步,所述第一床板与所述第二床板通过合页连接。

[0014] 进一步,所述第二侧板外部设置有载物台和支撑所述载物台的支撑杆。

[0015] 进一步,所述滚轮为自锁式滚轮。

[0016] 通过采用上述技术方案,本实用新型得到的有益效果是:

[0017] 病床底板底部滑动设置有婴儿床。当婴儿床不需要时可收纳在病床底部作为储物柜使用,适当的时候确保病房空间的宽敞性。当需要婴儿床时,可以将婴儿床从病床底部拖出,可实现脱离或不脱离病床。

[0018] 将传统病床改为电动控制的专用病床,即产妇利用第一电动推杆带动第一床板发生转动,调整到适当位置以满足自身的需求;而且婴儿床本体高度可调,产妇可以根据需要调节婴儿与产妇之间的距离。

[0019] 综上所述,这种结构设计占用空间小且便于产妇对自身及婴儿的照顾。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型妇婴组合床结构的正视示意图;

[0021] 图2是图1中病床的结构示意图;

[0022] 图3是图1中婴儿床本体的结构示意图;

[0023] 图4是图1中第一侧板的结构示意图;

[0024] 图5是图1中升降机构的结构示意图;

[0025] 图6是图1中第二电动推杆的结构正视图;

[0026] 图中:1-病床,11-床头,12-床尾,13-床体,131-底板,1311-滑槽,1312-通孔,132-第一床板,133-第二床板,134-支撑台,135-第一电动推杆,136-合页,2-婴儿床,21-第一侧板,211-自锁式滚轮,212-导向槽,22-第二侧板,221-自锁式滚轮,222-导向槽,223-载物台,224-支撑杆,23-固定板,231-第一铰接座,232-第二铰接座,233-第一直线导轨,234-第二直线导轨,24-婴儿床本体,241-婴儿床底板,2411-第三铰接座,2412-第三直线导轨,242-第三侧板,2421-导向柱,243-第四侧板,2431-导向柱,244-防护栏,25-升降机构,251-第二电动推杆,2511-圆孔,252-第一支撑臂,253-第二支撑臂,254-第三支撑臂,255-第四支撑臂,256-第一转轴,257-第二转轴,258-第三转轴。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0028] 本实用新型妇婴组合床主要适用于产妇和婴儿。如图1所示,妇婴组合床包括病床1和滑动收纳于病床1底部的婴儿床2。

[0029] 如图1和图2所示,病床1主要由床头11、床尾12和床体13构成,床体13包括设置于床头11和床尾12之间的底板131,底板131上设置有第一床板132和与第一床板132通过合页136铰接的第二床板133,底板131下方设置有支撑台134,支撑台134上设置有第一电动推杆135,第一电动推杆135穿过底板131上开设的通孔1312与第一床板132铰接;病床1上还设置有第一控制开关(图中未示出),该控制开关的输入端电连接外部电源,该控制开关的输出端电连接第一电动推杆135,通过第一控制开关控制第一电动推杆135工作,利用第一电动推杆135伸缩来调节第一床板132与第二床板133之间的角度,进而满足产妇自身的需求。

[0030] 底板131底部开设有两条滑槽1311,每条滑槽1311的一端为封闭端,另一端为开放端。

[0031] 如图1和图3所示,婴儿床2包括第一侧板21、第二侧板22、固定连接第一侧板21和第二侧板22的固定板23,第一侧板21和第二侧板22的底部均设置有自锁式滚轮211、221。为了确保移动的平稳性,第一侧板21底部设计两个自锁式滚轮211、第二侧板22底部也设计两个自锁式滚轮221且第二侧板22的自锁式滚轮221与第一侧板21的自锁式滚轮211位置一一对应。

[0032] 第一侧板21和第二侧板22的顶部分别在对应的滑槽1311中滑动,实现婴儿床2移入或移出病床1底部。因为每条滑槽1311的一端为封闭端,另一端为开放端。所述婴儿床2在移出病床1底部的过程中可以从开放端脱离病床1也可以不脱离病床1。当婴儿需要外出体检或洗澡时,可以将婴儿床2脱离病床1,直接推着婴儿床2外出。

[0033] 婴儿床2还包括设置在第一侧板21和第二侧板22之间的婴儿床本体24,婴儿床本体24与第一侧板21和第二侧板22均滑动连接,婴儿床本体24和固定板23之间设置有升降机构25。

[0034] 婴儿床本体24呈矩形空腔结构,包括固定连接的婴儿床底板241、第三侧板242、第四侧板243和一对防护栏244,每个防护栏244均设置在第三侧板242和第四侧板243之间,第三侧板242和第四侧板243外部均设置有两个导向柱2421、2431。

[0035] 如图1和图4所示,第一侧板21和第二侧板22的内部均开设有与导向柱2421、2431相适配的竖向导向槽222。导向柱2421、2431在竖向导向槽222内上下滑动。第二侧板22外部设置有载物台223和支撑载物台223的支撑杆224。载物台223上可以放置婴儿所需物品,比如奶粉和奶瓶。

[0036] 如图5和图6所示,升降机构25包括并排设置的两组升降组件,与固定板23铰接的第二电动推杆251,设置在固定板23上的第一铰接座231、第二铰接座232、第一直线导轨233和第二直线导轨234,设置在婴儿床底板241上的第三铰接座2411、第四铰接座(图中未示出)和第三直线导轨2412和第四直线导轨(图中未示出)。

[0037] 其中,第一铰接座231和第三铰接座2411,第二铰接座232和第四铰接座,第一直线导轨233和第三直线导轨2412,第二直线导轨234和第四直线导轨的上下位置关系一一对应;第一铰接座231和第一直线导轨233,第二铰接座232和第二直线导轨234,第三铰接座2411和第三直线导轨2412,第四铰接座和第四直线导轨分别位于同一水平直线上。

[0038] 其中一组升降组件包括通过第三转轴258相互交叉铰接的第一支撑臂252和第二支撑臂253,另一组升降组件包括通过第三转轴258相互交叉铰接的第三支撑臂254和第四支撑臂255。即两组升降组件通过第三转轴258呈并排设置。第一支撑臂252和第三支撑臂

254的一端分别与第三铰接座2411和第四铰接座铰接,另一端均与第一转轴256转动连接,第一转轴256均与第一直线导轨233和第二直线导轨234滑动连接,第一转轴256与第二电动推杆251的伸缩端转动连接;第二支撑臂253和第四支撑臂255的一端分别与第一铰接座231和第二铰接座232铰接,另一端均与第二转轴257转动连接,第二转轴257均与第三直线导轨2412和第四直线导轨滑动连接。

[0039] 第一直线导轨233和第二直线导轨234上均开设有供第一转抽256穿过的通槽;第三直线导轨2412和第四直线导轨上均开设有供第二转抽257穿过的通槽。

[0040] 第二电动推杆251设置于第一直线导轨233和第三直线导轨234之间,且第二电动推杆251的伸缩端开设有供第一转轴256穿过的圆孔2511。

[0041] 婴儿床2上还设置有第二控制开关(图中未示出),该控制开关的输入端电连接外部电源,该控制开关的输出端电连接第二电动推杆251,通过第二控制开关控制第二电动推杆251工作。

[0042] 具体工作原理:第二电动推杆251伸缩直接带动第一转轴256在第一直线导轨233和第二直线导轨234的通槽内做直线运动,与此同时第二转轴257在第三直线导轨2412和第四直线导轨的通槽内也做直线运动,进而实现婴儿床底板241的上下运动,即婴儿床本体24的升降。

[0043] 在具体使用时,首先利用第一控制开关将第一床板132调整到根据自身需要的角度,然后将婴儿床2从病床1底部移出,利用第二控制开关将婴儿床本体24升起到适当高度后,将婴儿放在婴儿床本体24内,以便于产妇照看婴儿。当不需要婴儿床2时,利用第二控制开关调低婴儿床本体24的高度,直至不干涉婴儿床2滑入病床1底部为止,此时婴儿床2可以充当储物柜使用,节约了空间。

[0044] 本实用新型结构简单,必要时占用空间小,且控制便捷,有利于产妇对自身和婴儿的照顾,实用性强,便于推广使用。

[0045] 上面结合附图对本实用新型的具体实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

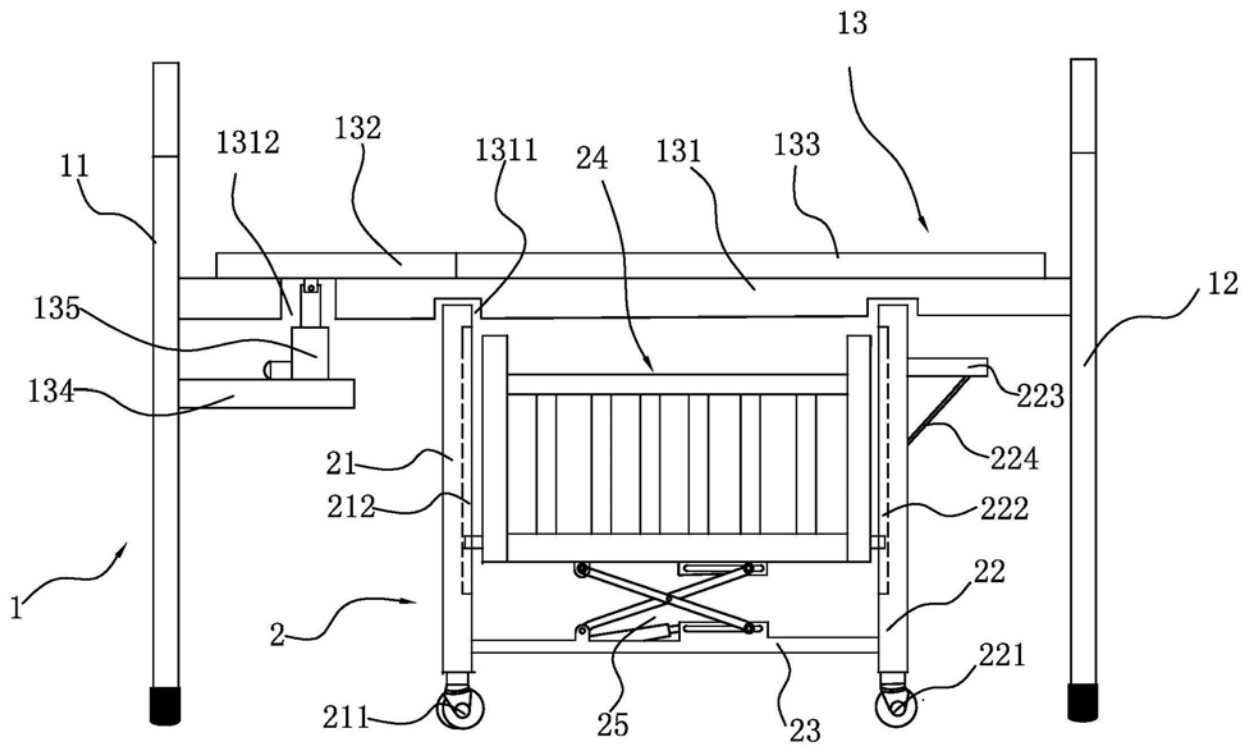


图1

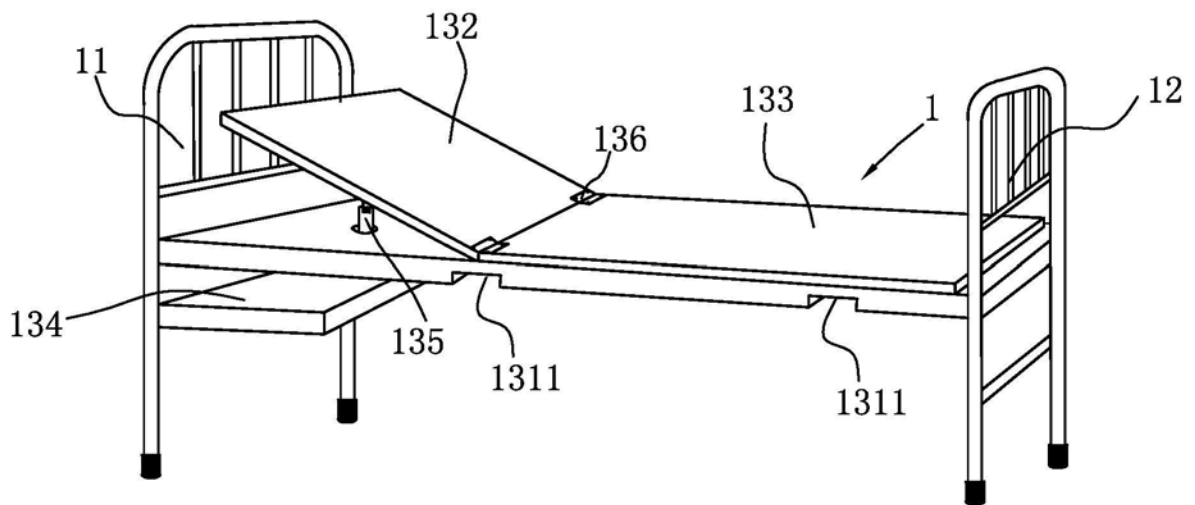


图2

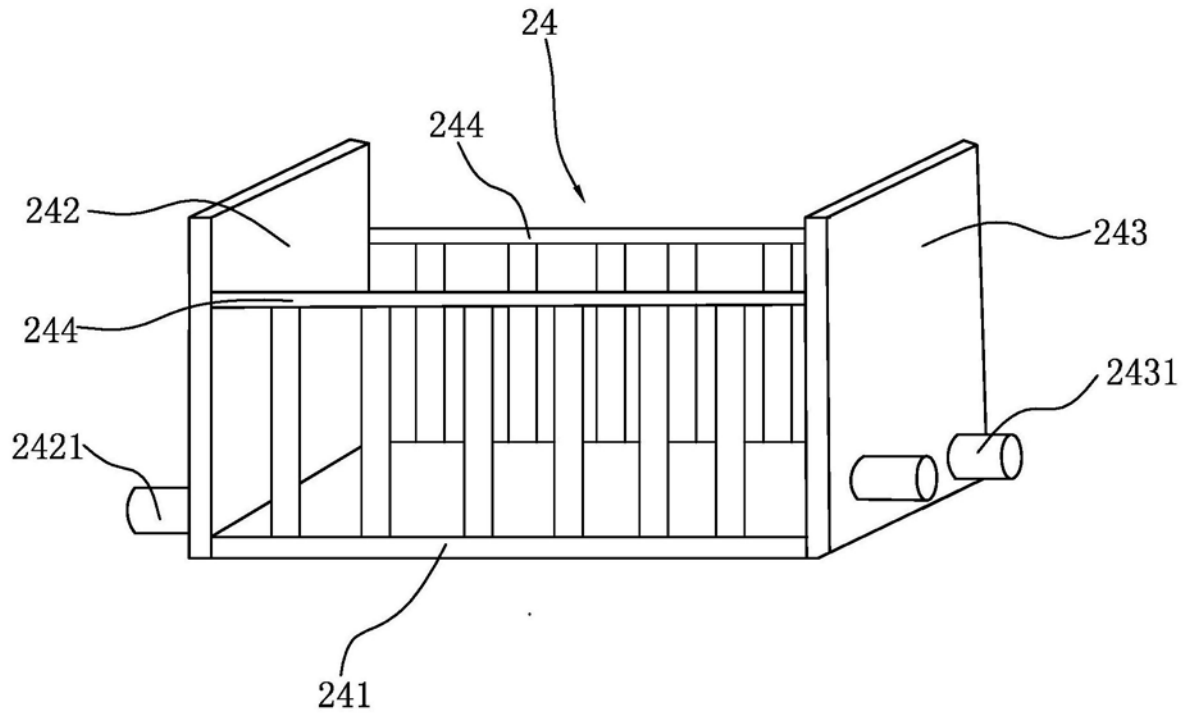


图3

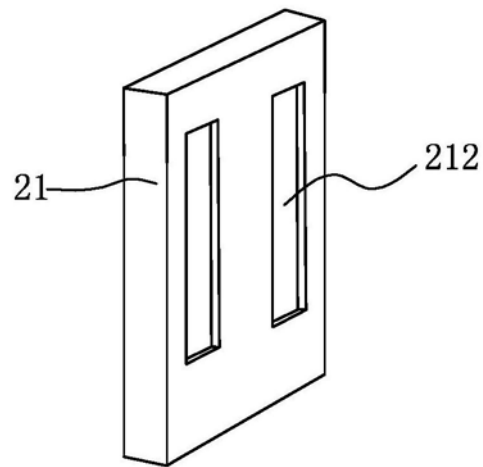


图4

