



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216439451 U

(45) 授权公告日 2022.05.06

(21) 申请号 202122919501.8

(22) 申请日 2021.11.25

(73) 专利权人 中国人民解放军北部战区总医院  
地址 110084 辽宁省沈阳市沈河区文化路  
83号

(72) 发明人 徐宁 孟小航 孟凡美

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44728  
专利代理人 刘英

(51) Int.Cl.

A61G 5/00 (2006.01)

A61G 5/10 (2006.01)

A61G 5/12 (2006.01)

A61H 9/00 (2006.01)

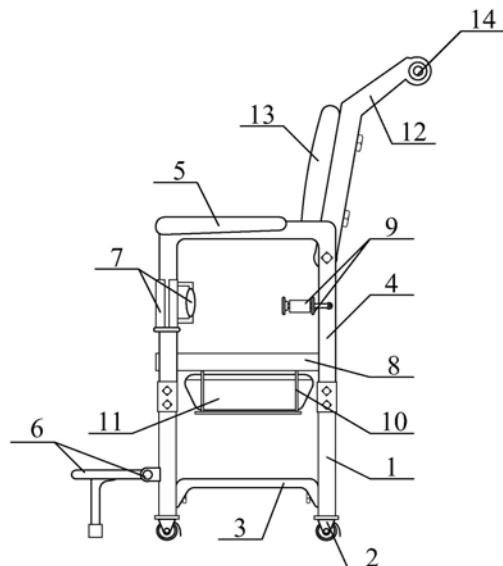
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有升降功能的神经内科护理用专用  
椅

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有升降功能的神经内科护理用专用椅，包括下部支管，移动轮，横承管，上扶手支管，扶手垫，可调节折叠踏板组件，按摩助力扶手套组件，可挡尿液的排便座椅板组件，可调节的纸巾支架组件，吊网篮，接收盆，靠背架，缓冲靠背和移动握柄，所述的移动轮分别螺栓连接在下部支管的下部位置。本实用新型所述的连接筋条和阻挡片的设置，有利于患者坐在座椅板体的上部通过排便通孔进行排便，在小便时在阻挡片的作用下起到阻挡的作用，尿液顺着阻挡片下流到接收盆内；所述的旋转管，支撑角管和耐磨底套的设置，有利于进行旋转从而使得支撑角管起到支撑的作用，增加连接框的稳定性。



1. 一种具有升降功能的神经内科护理用专用椅，其特征在于，该具有升降功能的神经内科护理用专用椅，包括下部支管(1)，移动轮(2)，横承管(3)，上扶手支管(4)，扶手垫(5)，可调节折叠踏板组件(6)，按摩助力扶手套组件(7)，可挡尿液的排便座椅板组件(8)，可调节的纸巾支架组件(9)，吊网篮(10)，接收盆(11)，靠背架(12)，缓冲靠背(13)和移动握柄(14)，所述的移动轮(2)分别螺栓连接在下部支管(1)的下部位置；所述的横承管(3)横向螺栓连接在两个下部支管(1)的内部之间位置；所述的上扶手支管(4)螺纹连接在下部支管(1)的内部上侧位置；所述的扶手垫(5)螺栓连接在上扶手支管(4)的上部左侧位置；所述的可调节折叠踏板组件(6)螺钉连接在左侧设置的下部支管(1)的左侧；所述的按摩助力扶手套组件(7)套接在上扶手支管(4)的左侧；所述的可挡尿液的排便座椅板组件(8)螺栓连接在两个上扶手支管(4)的之间位置；所述的可调节的纸巾支架组件(9)轴接在上扶手支管(4)的前部右侧位置；所述的吊网篮(10)螺钉连接在可挡尿液的排便座椅板组件(8)的下部；所述的接收盆(11)放置在吊网篮(10)的上部；所述的靠背架(12)螺栓连接在两个上扶手支管(4)的右上侧；所述的缓冲靠背(13)螺栓连接在靠背架(12)的左侧；所述的移动握柄(14)镶嵌在靠背架(12)的右上侧；

可调节折叠踏板组件(6)包括连接框(61)，横踏管(62)，连接板(63)，U型连板(64)，防滑胶套(65)和旋转管(66)，所述的横踏管(62)横向焊接在连接框(61)的内部；所述的连接板(63)分别焊接在连接框(61)右侧前后两部位置；所述的连接板(63)还轴接在U型连板(64)的内部；所述的防滑胶套(65)套接在横踏管(62)的外表面；所述的旋转管(66)套接在中间位置设置的横踏管(62)的外部左右两侧。

2. 如权利要求1所述的具有升降功能的神经内科护理用专用椅，其特征在于，所述的旋转管(66)的前部中间位置焊接有支撑角管(661)，所述的支撑角管(661)的下端套接有耐磨底套(662)；所述的耐磨底套(662)具体采用下部设置有防滑纹的硅胶套。

3. 如权利要求1所述的具有升降功能的神经内科护理用专用椅，其特征在于，所述的按摩助力扶手套组件(7)包括滚珠轴承(71)，连接卡套(72)，扶手握柄(73)和按摩气囊垫(74)，所述的连接卡套(72)焊接在滚珠轴承(71)的外圈上部位置；所述的扶手握柄(73)螺钉连接在连接卡套(72)的右侧中间位置；所述的按摩气囊垫(74)胶接在扶手握柄(73)的右侧。

4. 如权利要求1所述的具有升降功能的神经内科护理用专用椅，其特征在于，所述的可挡尿液的排便座椅板组件(8)包括座椅板体(81)，拆卸板体(82)，排便通孔(83)，支撑垫板(84)和海绵层(85)，所述的拆卸板体(82)卡接在支撑垫板(84)的上部并与排便通孔(83)贴合设置；所述的排便通孔(83)开设在座椅板体(81)的左侧中间位置；所述的支撑垫板(84)位于排便通孔(83)的内侧下部位置并与座椅板体(81)相镶嵌设置；所述的海绵层(85)胶接在座椅板体(81)的上部。

5. 如权利要求1所述的具有升降功能的神经内科护理用专用椅，其特征在于，所述的可调节的纸巾支架组件(9)包括连接杆(91)，固定挡片(92)，活动挡片(93)，螺母(94)和纸巾主体(95)，所述的固定挡片(92)焊接在连接杆(91)的外部右侧位置；所述的螺母(94)螺纹连接在连接杆(91)的外部左侧位置；所述的螺母(94)镶嵌在活动挡片(93)的内部中间位置；所述的纸巾主体(95)套接在连接杆(91)的外部并位于固定挡片(92)和活动挡片(93)之间。

6. 如权利要求1所述的具有升降功能的神经内科护理用专用椅,其特征在于,所述的防滑胶套(65)具体采用EVA泡沫防滑套;所述的U型连板(64)与下部支管(1)螺栓连接设置。

7. 如权利要求2所述的具有升降功能的神经内科护理用专用椅,其特征在于,所述的上扶手支管(4)具体采用倒“U”型的铝合金管;所述的上扶手支管(4)的左支管部贯穿滚珠轴承(71)的内圈和连接卡套(72)的内部。

8. 如权利要求5所述的具有升降功能的神经内科护理用专用椅,其特征在于,所述的连接杆(91)轴接在上扶手支管(4)的右侧。

9. 如权利要求4所述的具有升降功能的神经内科护理用专用椅,其特征在于,所述的座椅板体(81)螺栓连接在两个上扶手支管(4)之间的下部位置。

10. 如权利要求4所述的具有升降功能的神经内科护理用专用椅,其特征在于,所述的排便通孔(83)的前部下侧镶嵌有连接筋条(831),所述的连接筋条(831)的前部螺钉连接有阻挡片(832),所述的阻挡片(832)具体采用扇形的PVC塑料片。

## 一种具有升降功能的神经内科护理用专用椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医用护理装置技术领域,尤其涉及一种具有升降功能的神经内科护理用专用椅。

### 背景技术

[0002] 神经内科是关于神经方面的二级学科。不属于内科概念。主要收治脑血管疾病(脑梗塞、脑出血)、偏头痛、脑部炎症性疾病(脑炎、脑膜炎)、脊髓炎、癫痫、痴呆、代谢病和遗传倾向疾病、三叉神经痛、坐骨神经病、周围神经病及重症肌无力等。

[0003] 主要检查手段包括头颈部MRI,CT,ECT,PETCT,脑电图,TCD(经颅多普勒超声),肌电图,诱发电位及血流变学检查、基因诊断等。同时与心理科交叉进行神经衰弱、失眠等功能性疾患的诊治。

[0004] 在护理工作中,特别是久病卧床患者、高龄体弱老人、重症患者,躺卧时间长了,需要对病人进行活动,防止患者出现由于臀、背部长期受压导致血液循环不畅和肌肉萎缩现象,病人经常变换姿势或外出呼吸新鲜空气,使患者身体局部血液循环得以改善,减少并发症,加快康复进程,对于此类病人外出活动时则需要使用护理椅完成,但现有的护理椅对于下肢手术或脊椎外科手术后的病人不能起到很好的支撑和保护,容易出现病人摔倒导致病情加重的现象。且此类病人在外出时也不能避免进行挂水医治,传统的护理椅不具有输液架的功能,虽然部分护理椅具有输液架,但在不使用输液架时,输液架不能取下,常常影响到护理椅的使用,带给护士极大的不方便。

[0005] 另外,中国专利公开号为CN211187862U,发明创造名称为一种护理椅,包括椅架,所述椅架顶部连接有硬坐垫,所述硬坐垫顶部开设有坐便开口,所述坐便开口顶部覆盖有盖板,且所述坐便开口底部两侧通过挂钩悬挂有坐便桶,所述硬坐垫顶部铺设有软坐垫,所述椅架顶部两侧通过支杆连接有扶手,所述扶手右端连接有椅背,且所述椅背连接在椅架顶部右侧,所述椅背顶部连接有颈枕。但是现有的神经内科护理用专用椅还存在着在病人排便时不利于对小便尿液进行阻挡,对于肢体控制神经受损人员上下不方便和使用功能较为单一的问题。

[0006] 由鉴于此,发明一种具有升降功能的神经内科护理用专用椅是非常必要的。

### 实用新型内容

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种具有升降功能的神经内科护理用专用椅,以解决现有的神经内科护理用专用椅在病人排便时不利于对小便尿液进行阻挡,对于肢体控制神经受损人员上下不方便和使用功能较为单一的问题。

[0008] 一种具有升降功能的神经内科护理用专用椅,包括下部支管,移动轮,横承管,上扶手支管,扶手垫,可调节折叠踏板组件,按摩助力扶手套组件,可挡尿液的排便座椅板组件,可调节的纸巾支架组件,吊网篮,接收盆,靠背架,缓冲靠背和移动握柄,所述的移动轮分别螺栓连接在下部支管的下部位置;所述的横承管横向螺栓连接在两个下部支管的内部

之间位置；所述的上扶手支管螺纹连接在下部支管的内部上侧位置；所述的扶手垫螺栓连接在上扶手支管的上部左侧位置；所述的可调节折叠踏板组件螺钉连接在左侧设置的下部支管的左侧；所述的按摩助力扶手套组件套接在上扶手支管的左侧；所述的可挡尿液的排便座椅板组件螺栓连接在两个上扶手支管的之间位置；所述的可调节的纸巾支架组件轴接在上扶手支管的前部右侧位置；所述的吊网篮螺钉连接在可挡尿液的排便座椅板组件的下部；所述的接收盆放置在吊网篮的上部；所述的靠背架螺栓连接在两个上扶手支管的右上侧；所述的缓冲靠背螺栓连接在靠背架的左侧；所述的移动握柄镶嵌在靠背架的右上侧；

[0009] 可调节折叠踏板组件包括连接框，横踏管，连接板，U型连板，防滑胶套和旋转管，所述的横踏管横向焊接在连接框的内部；所述的连接板分别焊接在连接框右侧前后两部位置；所述的连接板还轴接在U型连板的内部；所述的防滑胶套套接在横踏管的外表面；所述的旋转管套接在中间位置设置的横踏管的外部左右两侧。

[0010] 优选的，所述的旋转管的前部中间位置焊接有支撑角管，所述的支撑角管的下端套接有耐磨底套；所述的耐磨底套具体采用下部设置有防滑纹的硅胶套。

[0011] 优选的，所述的按摩助力扶手套组件包括滚珠轴承，连接卡套，扶手握柄和按摩气囊垫，所述的连接卡套焊接在滚珠轴承的外圈上部位置；所述的扶手握柄螺钉连接在连接卡套的右侧中间位置；所述的按摩气囊垫胶接在扶手握柄的右侧。

[0012] 优选的，所述的可挡尿液的排便座椅板组件包括座椅板体，拆卸板体，排便通孔，支撑垫板和海绵层，所述的拆卸板体卡接在支撑垫板的上部并与排便通孔贴合设置；所述的排便通孔开设在座椅板体的左侧中间位置；所述的支撑垫板位于排便通孔的内侧下部位置并与座椅板体相镶嵌设置；所述的海绵层胶接在座椅板体的上部。

[0013] 优选的，所述的可调节的纸巾支架组件包括连接杆，固定挡片，活动挡片，螺母和纸巾主体，所述的固定挡片焊接在连接杆的外部右侧位置；所述的螺母螺纹连接在连接杆的外部左侧位置；所述的螺母镶嵌在活动挡片的内部中间位置；所述的纸巾主体套接在连接杆的外部并位于固定挡片和活动挡片之间。

[0014] 优选的，所述的防滑胶套具体采用EVA泡沫防滑套。

[0015] 优选的，所述的U型连板与下部支管螺栓连接设置。

[0016] 优选的，所述的上扶手支管具体采用倒“U”型的铝合金管。

[0017] 优选的，所述的上扶手支管的左支管部贯穿滚珠轴承的内圈和连接卡套的内部。

[0018] 优选的，所述的连接杆轴接在上扶手支管的右侧。

[0019] 优选的，所述的座椅板体螺栓连接在两个上扶手支管之间的下部位置。

[0020] 优选的，所述的排便通孔的前部下侧镶嵌有连接筋条，所述的连接筋条的前部螺钉连接有阻挡片，所述的阻挡片具体采用扇形的PVC塑料片。

[0021] 优选的，所述的移动轮具体采用带有刹车片的静音橡胶万向轮；所述的移动轮设置有四个。

[0022] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0023] 本实用新型所述的连接框，横踏管，连接板和U型连板的设置，有利于起到折叠的作用便于身体不方便的患者通过踩踏连接框和横踏管进行坐卧在座椅板体的上部。

[0024] 本实用新型所述的旋转管，支撑角管和耐磨底套的设置，有利于进行旋转从而使得支撑角管起到支撑的作用，增加连接框的稳定性。

[0025] 本实用新型所述的连接卡套,扶手握柄和按摩气囊垫的设置,有利于患者手握扶手握柄和按摩气囊垫,使得连接卡套在滚珠轴承上进行旋转,从而起到手部缓冲的作用,并能在医护人员工作时,便于患者的抓握,避免手部无处安放。

[0026] 本实用新型所述的连接筋条和阻挡片的设置,有利于患者坐在座椅板体的上部通过排便通孔进行排便,在小便时在阻挡片的作用下起到阻挡的作用,尿液顺着阻挡片下流到接收盆内。

[0027] 本实用新型所述的连接杆,固定挡片,活动挡片,螺母和纸巾主体的设置,有利将纸巾主体套接在连接杆的外部,并拧到活动挡片和螺母,起到加紧约束的作用,方便在护理过程中的取用。

## 附图说明

[0028] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0029] 图2是本实用新型的可调节折叠踏板组件的结构示意图。

[0030] 图3是本实用新型的按摩助力扶手套组件的结构示意图。

[0031] 图4是本实用新型的可挡尿液的排便座椅板组件的结构示意图。

[0032] 图5是本实用新型的可调节的纸巾支架组件的结构示意图。

[0033] 图中:

[0034] 1、下部支管;2、移动轮;3、横承管;4、上扶手支管;5、扶手垫;6、可调节折叠踏板组件;61、连接框;62、横踏管;63、连接板;64、U型连板;65、防滑胶套;66、旋转管;661、支撑角管;662、耐磨底套;7、按摩助力扶手套组件;71、滚珠轴承;72、连接卡套;73、扶手握柄;74、按摩气囊垫;8、可挡尿液的排便座椅板组件;81、座椅板体;82、拆卸板体;83、排便通孔;831、连接筋条;832、阻挡片;84、支撑垫板;85、海绵层;9、可调节的纸巾支架组件;91、连接杆;92、固定挡片;93、活动挡片;94、螺母;95、纸巾主体;10、吊网篮;11、接收盆;12、靠背架;13、缓冲靠背;14、移动握柄。

## 具体实施方式

[0035] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0036] 实施例:

[0037] 如附图1至附图2所示,本实用新型提供一种具有升降功能的神经内科护理用专用椅,包括下部支管1,移动轮2,横承管3,上扶手支管4,扶手垫5,可调节折叠踏板组件6,按摩助力扶手套组件7,可挡尿液的排便座椅板组件8,可调节的纸巾支架组件9,吊网篮10,接收盆11,靠背架12,缓冲靠背13和移动握柄14,所述的移动轮2分别螺栓连接在下部支管1的下部位置;所述的横承管3横向螺栓连接在两个下部支管1的内部之间位置;所述的上扶手支管4螺纹连接在下部支管1的内部上侧位置;所述的扶手垫5螺栓连接在上扶手支管4的上部左侧位置;所述的可调节折叠踏板组件6螺钉连接在左侧设置的下部支管1的左侧;所述的按摩助力扶手套组件7套接在上扶手支管4的左侧;所述的可挡尿液的排便座椅板组件8螺栓连接在两个上扶手支管4的之间位置;所述的可调节的纸巾支架组件9轴接在上扶手支管4的前部右侧位置;所述的吊网篮10螺钉连接在可挡尿液的排便座椅板组件8的下部;所述的接收盆11放置在吊网篮10的上部;所述的靠背架12螺栓连接在两个上扶手支管4的右

上侧；所述的缓冲靠背13螺栓连接在靠背架12的左侧；所述的移动握柄14镶嵌在靠背架12的右上侧；

[0038] 可调节折叠踏板组件6包括连接框61，横踏管62，连接板63，U型连板64，防滑胶套65和旋转管66，所述的横踏管62横向焊接在连接框61的内部；所述的连接板63分别焊接在连接框61右侧前后两部位置；所述的连接板63还轴接在U型连板64的内部；所述的防滑胶套65套接在横踏管62的外表面；所述的旋转管66套接在中间位置设置的横踏管62的外部左右两侧。

[0039] 如附图2所示，上述实施方案中，具体的，所述的旋转管66的前部中间位置焊接有支撑角管661，所述的支撑角管661的下端套接有耐磨底套662；所述的耐磨底套662具体采用下部设置有防滑纹的硅胶套。

[0040] 如附图3所示，上述实施方案中，具体的，所述的按摩助力扶手套组件7 包括滚珠轴承71，连接卡套72，扶手握柄73和按摩气囊垫74，所述的连接卡套72焊接在滚珠轴承71的外圈上部位置；所述的扶手握柄73螺钉连接在连接卡套72的右侧中间位置；所述的按摩气囊垫74胶接在扶手握柄73的右侧。

[0041] 如附图4所示，上述实施方案中，具体的，所述的可挡尿液的排便座椅板组件8包括座椅板体81，拆卸板体82，排便通孔83，支撑垫板84和海绵层85，所述的拆卸板体82卡接在支撑垫板84的上部并与排便通孔83贴合设置；所述的排便通孔83开设在座椅板体81的左侧中间位置；所述的支撑垫板84位于排便通孔83的内侧下部位置并与座椅板体81相镶嵌设置；所述的海绵层85胶接在座椅板体81的上部。

[0042] 如附图5所示，上述实施方案中，具体的，所述的可调节的纸巾支架组件9 包括连接杆91，固定挡片92，活动挡片93，螺母94和纸巾主体95，所述的固定挡片92焊接在连接杆91的外部右侧位置；所述的螺母94螺纹连接在连接杆 91的外部左侧位置；所述的螺母94镶嵌在活动挡片93的内部中间位置；所述的纸巾主体95套接在连接杆91的外部并位于固定挡片92和活动挡片93之间。

[0043] 上述实施方案中，具体的，所述的防滑胶套65具体采用EVA泡沫防滑套；所述的U型连板64与下部支管1螺栓连接设置。

[0044] 上述实施方案中，具体的，所述的上扶手支管4具体采用倒“U”型的铝合金管；所述的上扶手支管4的左支管部贯穿滚珠轴承71的内圈和连接卡套72 的内部。

[0045] 上述实施方案中，具体的，所述的连接杆91轴接在上扶手支管4的右侧。

[0046] 上述实施方案中，具体的，所述的座椅板体81螺栓连接在两个上扶手支管 4之间的下部位置；所述的排便通孔83的前部下侧镶嵌有连接筋条831，所述的连接筋条831的前部螺钉连接有阻挡片832，所述的阻挡片832具体采用扇形的PVC塑料片。

[0047] 上述实施方案中，具体的，所述的移动轮2具体采用带有刹车片的静音橡胶万向轮；所述的移动轮2设置有四个。

[0048] 工作原理

[0049] 本实用新型在使用时，握住移动握柄14推动该椅子，在移动轮2的作用下推动到使用位置，并固定住移动轮2上的刹车片，展开连接框61使得支撑角管 661和耐磨底套662与地面相接处，起到增强稳定性的作用；

[0050] 患者通过连接框61和横踏管62坐在座椅板体81上，在需要解手方便时，抽下拆卸

板体82进行排便即可,在小便时在阻挡片832的作用下起到阻挡的作用,尿液顺着阻挡片832下流到接收盆11内;

[0051] 纸巾主体95套接在连接杆91的外部,并拧到活动挡片93和螺母94,起到加紧约束的作用,方便在护理过程中的取用;患者手握扶手握柄73和按摩气囊垫74,使得连接卡套72在滚珠轴承71上进行旋转,从而起到手部缓冲的作用,并能在医护人员工作时,便于患者的抓握,避免手部无处安放。

[0052] 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”、“顺时针”、“逆时针”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。

[0053] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

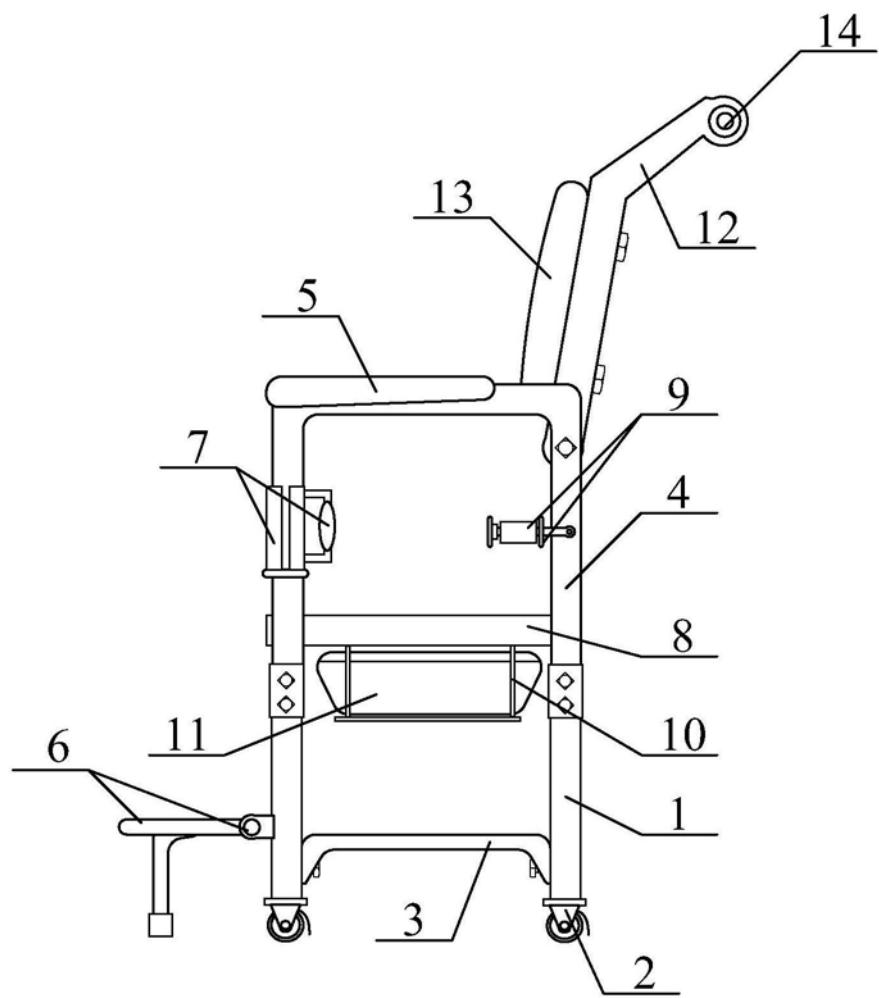


图1

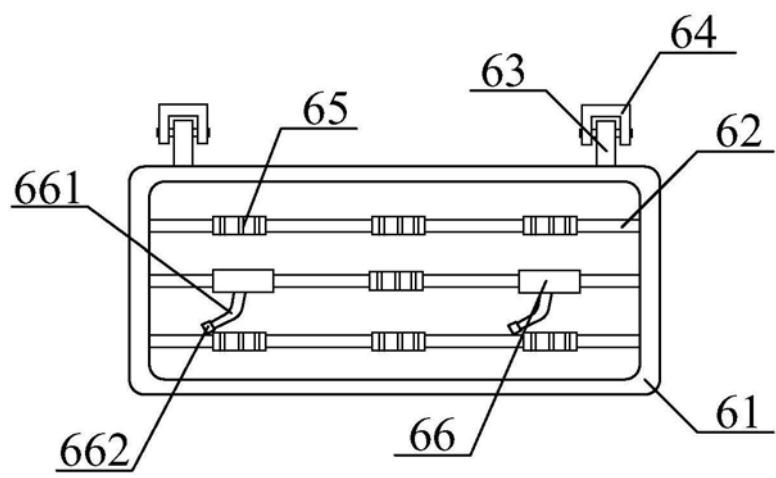


图2

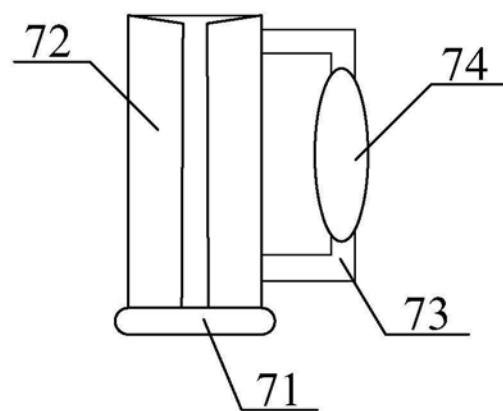


图3

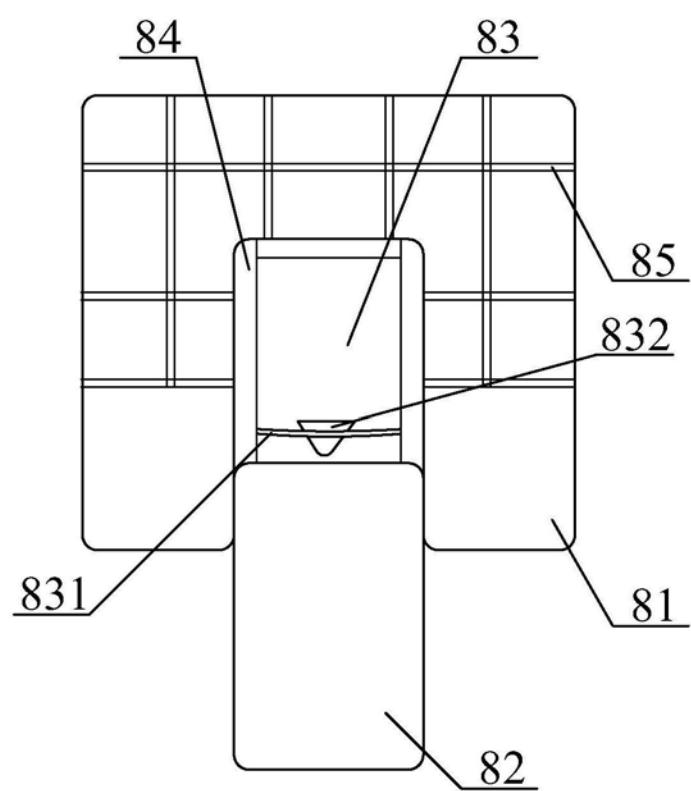


图4

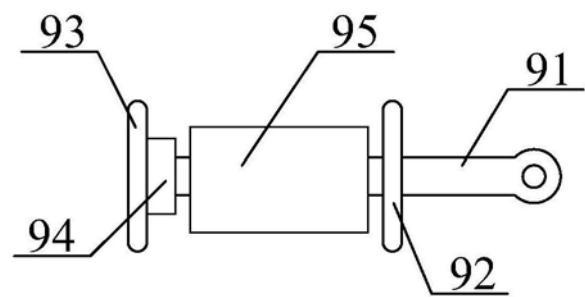


图5