



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110013402 B

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 201910331363.6

A61G 7/05 (2006.01)

(22) 申请日 2019.04.24

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 109350332 A, 2019.02.19

申请公布号 CN 110013402 A

CN 2336780 Y, 1999.09.08

CN 109091327 A, 2018.12.28

(43) 申请公布日 2019.07.16

CN 208099615 U, 2018.11.16

(73) 专利权人 青岛市胶州中心医院

CN 101090700 A, 2007.12.19

地址 266300 山东省青岛市胶州市徐州路
29号

CN 1036506 A, 1989.10.25

WO 2018077290 A1, 2018.05.03

(72) 发明人 赵玉洁 李彬鑫

审查员 张京美

(74) 专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496

代理人 王程远

(51) Int. Cl.

A61G 7/047 (2006.01)

A61G 7/002 (2006.01)

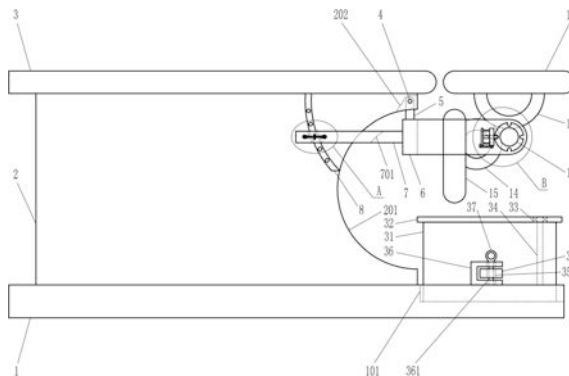
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

一种用于眼科的可调整型护理床

(57) 摘要

本发明涉及一种用于眼科的护理床,尤其涉及一种用于眼科的可调整型护理床。本发明的技术问题是:提供一种能够方便的进行调整、干净卫生的用于眼科的可调整型护理床。本发明的技术方案为:一种用于眼科的可调整型护理床,包括有底座、大支撑板、床板、小连接轴、小连接板、大凹形板、大摆动板、弧形导向轨等;底座顶部的右侧开有大凹槽,底座的顶部连接有大支撑板,大支撑板位于大凹槽的左侧,大支撑板的右侧开有大弧形槽。本发明所提供的一种用于眼科的可调整型护理床,能够方便的进行调整,在医护人员对病人眼部进行清洗时,能够避免将护理床弄湿搞脏,干净卫生,杜绝病毒传染,有利于病人的治疗和康复,结构简单,使用方便。



1. 一种用于眼科的可调整型护理床,包括有底座(1)、大支撑板(2)和床板(3),底座(1)顶部的右侧开有大凹槽(101),底座(1)的顶部连接有大支撑板(2),大支撑板(2)位于大凹槽(101)的左侧,大支撑板(2)的右侧开有大弧形槽(201),大支撑板(2)右侧的上端开有小摆动槽(202),小摆动槽(202)位于大弧形槽(201)的上方,小摆动槽(202)与大弧形槽(201)相连通,大支撑板(2)的顶部连接有床板(3),其特征在于,还包括有小连接轴(4)、小连接板(5)、大凹形板(6)、大摆动板(7)、弧形导向轨(8)、销杆(9)、拉环(10)、大连接轴(11)、第一弧形板(12)、大托板(13)、第二弧形板(14)、小托板(15)、旋转盘(16)、导向板(17)、长插杆(18)、挡板(19)和拉簧(20),小连接轴(4)位于小摆动槽(202)内,小连接轴(4)与大支撑板(2)相连接,小连接板(5)的上端位于小摆动槽(202)内,小连接板(5)与大支撑板(2)相接触,小连接板(5)的上端与小连接轴(4)转动连接,小连接板(5)的下端与大凹形板(6)左侧板的顶部相连接,大凹形板(6)的左侧连接有大摆动板(7),大凹形板(6)和大摆动板(7)均位于大弧形槽(201)内,大摆动板(7)的左侧壁开有向右延伸的小弧形槽(701),大支撑板(2)的右侧位于小弧形槽(701)内,大支撑板(2)与大摆动板(7)相接触,大摆动板(7)的左部开有弧形导向槽(702),弧形导向槽(702)位于小弧形槽(701)的前方,弧形导向槽(702)与小弧形槽(701)相连通,大摆动板(7)的前侧开有第一销孔(703),第一销孔(703)位于弧形导向槽(702)的前方,第一销孔(703)与弧形导向槽(702)相连通,大支撑板(2)的前侧连接有弧形导向轨(8),弧形导向轨(8)位于弧形导向槽(702)内,弧形导向轨(8)与弧形导向槽(702)滑动配合,弧形导向轨(8)的前侧均匀开有若干个第二销孔(801),第二销孔(801)位于第一销孔(703)的后方,第二销孔(801)与第一销孔(703)相对应,销杆(9)滑动式位于第一销孔(703)和第二销孔(801)内,销杆(9)的前端连接有拉环(10),大连接轴(11)与大凹形板(6)的右端转动连接,大连接轴(11)的顶部连接有第一弧形板(12),第一弧形板(12)位于大凹形板(6)内,第一弧形板(12)的上端连接有大托板(13),大托板(13)位于床板(3)的右侧,大连接轴(11)的左侧连接有第二弧形板(14),第二弧形板(14)的左侧连接有小托板(15),第二弧形板(14)和小托板(15)均位于大凹形板(6)内,大连接轴(11)的前端连接有旋转盘(16),旋转盘(16)位于大凹形板(6)的前方,旋转盘(16)的外圆周壁均匀开有四个插槽(161),大凹形板(6)的前侧连接有导向板(17),导向板(17)位于旋转盘(16)的左侧,导向板(17)开有导向孔(171),长插杆(18)滑动式位于导向孔(171)内,长插杆(18)的右端位于插槽(161)内,长插杆(18)与旋转盘(16)相接触,长插杆(18)的左端连接有挡板(19),挡板(19)的右侧连接有拉簧(20),拉簧(20)的右端与导向板(17)的左侧相连接。

2. 如权利要求1所述的一种用于眼科的可调整型护理床,其特征在于,还包括有缸体(31)、盖体(32)、轴承(33)、支撑杆(34)、插板(35)、凹形卡板(36)和大插杆(37),缸体(31)位于大凹槽(101)内,缸体(31)与底座(1)相接触,盖体(32)的底部与缸体(31)的顶部相接触,盖体(32)的右部嵌设有轴承(33),轴承(33)位于缸体(31)的后方,支撑杆(34)的上端与轴承(33)过盈连接,支撑杆(34)的下端与底座(1)的顶部相连接,支撑杆(34)位于大凹槽(101)的后方,缸体(31)的前侧连接有插板(35),插板(35)开有第一插孔(351),底座(1)的顶部连接有凹形卡板(36),凹形卡板(36)位于大凹槽(101)的前方,插板(35)位于凹形卡板(36)内,凹形卡板(36)开有第二插孔(361),第二插孔(361)与第一插孔(351)相对应,大插杆(37)滑动式位于第二插孔(361)和第一插孔(351)内,大插杆(37)与底座(1)相接触。

3. 如权利要求2所述的一种用于眼科的可调整型护理床,其特征在于,还包括有U形杆

(41)、活动板(42)和小弹簧(43),大摆动板(7)的前侧连接有U形杆(41),活动板(42)位于大摆动板(7)的前方,活动板(42)的中部位于拉环(10)内,活动板(42)与拉环(10)相接触,活动板(42)左右对称式开有活动孔(421),U形杆(41)位于活动孔(421)内,U形杆(41)与活动板(42)相接触,小弹簧(43)套在U形杆(41)上,小弹簧(43)位于活动板(42)的前方,在小弹簧(43)的弹力作用下,活动板(42)将销杆(9)和拉环(10)紧紧的压住,从而能够将销杆(9)固定在第一销孔(703)和第二销孔(801)内,当需要对销杆(9)向外拔出时,将活动板(42)向前拉动,即可带动销杆(9)和拉环(10)向前移动。

4.如权利要求3所述的一种用于眼科的可调整型护理床,其特征在于,还包括有旋转轴(51)、连接杆(52)和挡块(53),导向板(17)的下端连接有旋转轴(51),连接杆(52)的右端与旋转轴(51)转动连接,连接杆(52)位于挡板(19)的下方,连接杆(52)的左端连接有挡块(53),挡块(53)位于挡板(19)的一侧,挡块(53)与挡板(19)相接触。

一种用于眼科的可调整型护理床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于眼科的护理床,尤其涉及一种用于眼科的可调整型护理床。

背景技术

[0002] 眼科的全称是眼病专科,眼科是研究发生在视觉系统,包括眼球及与其相关联的组织有关疾病的学科,常见的眼科疾病有中心浆液性视网膜病变、干眼症、交感性眼炎、夜盲症、失明、弱视、散光、沙眼、白内障、糖尿病视网膜病变和结膜炎等,在对眼科病人护理的过程中,经常需要对病人的眼部进行清洗,现有的用于眼科的护理床通常采用固定的结构,无法进行调整,医护人员对护理床上的病人眼部进行清洗时,容易将护理床弄湿搞脏,甚至将病毒传给下一位病人,不利于病人的治疗和康复。

发明内容

[0003] 为了克服现有的用于眼科的护理床通常采用固定的结构,无法进行调整,医护人员对护理床上的病人眼部进行清洗时,容易将护理床弄湿搞脏,甚至将病毒传给下一位病人的缺点,本发明的技术问题是:提供一种能够方便的进行调整、干净卫生的用于眼科的可调整型护理床。

[0004] 本发明的技术方案为:一种用于眼科的可调整型护理床,包括有底座、大支撑板、床板、小连接轴、小连接板、大凹形板、大摆动板、弧形导向轨、销杆、拉环、大连接轴、第一弧形板、大托板、第二弧形板、小托板、旋转盘、导向板、长插杆、挡板和拉簧,底座顶部的右侧开有大凹槽,底座的顶部连接有大支撑板,大支撑板位于大凹槽的左侧,大支撑板的右侧开有大弧形槽,大支撑板右侧的上端开有小摆动槽,小摆动槽位于大弧形槽的上方,小摆动槽与大弧形槽相连通,大支撑板的顶部连接有床板,小连接轴位于小摆动槽内,小连接轴与大支撑板相连接,小连接板的上端位于小摆动槽内,小连接板与大支撑板相接触,小连接板的上端与小连接轴转动连接,小连接板的下端与大凹形板左侧板的顶部相连接,大凹形板的左侧连接有大摆动板,大凹形板和大摆动板均位于大弧形槽内,大摆动板的左侧壁开有向右延伸的小弧形槽,大支撑板的右侧位于小弧形槽内,大支撑板与大摆动板相接触,大摆动板的左部开有弧形导向槽,弧形导向槽位于小弧形槽的前方,弧形导向槽与小弧形槽相连通,大摆动板的前侧开有第一销孔,第一销孔位于弧形导向槽的前方,第一销孔与弧形导向槽相连通,大支撑板的前侧连接有弧形导向轨,弧形导向轨位于弧形导向槽内,弧形导向轨与弧形导向槽滑动配合,弧形导向轨的前侧均匀开有若干个第二销孔,第二销孔位于第一销孔的后方,第二销孔与第一销孔相对应,销杆滑动式位于第一销孔和第二销孔内,销杆的前端连接有拉环,大连接轴与大凹形板的右端转动连接,大连接轴的顶部连接有第一弧形板,第一弧形板位于大凹形板内,第一弧形板的上端连接有大托板,大托板位于床板的右侧,大连接轴的左侧连接有第二弧形板,第二弧形板的左侧连接有小托板,第二弧形板和小托板均位于大凹形板内,大连接轴的前端连接有旋转盘,旋转盘位于大凹形板的前方,旋转盘的外圆周壁均匀开有四个插槽,大凹形板的前侧连接有导向板,导向板位于旋转盘的左

侧,导向板开有导向孔,长插杆滑动式位于导向孔内,长插杆的右端位于插槽内,长插杆与旋转盘相接触,长插杆的左端连接有挡板,挡板的右侧连接有拉簧,拉簧的右端与导向板的左侧相连接。

[0005] 作为优选,还包括有缸体、盖体、轴承、支撑杆、插板、凹形卡板和大插杆,缸体位于大凹槽内,缸体与底座相接触,盖体的底部与缸体的顶部相接触,盖体的右部嵌设有轴承,轴承位于缸体的后方,支撑杆的上端与轴承过盈连接,支撑杆的下端与底座的顶部相连接,支撑杆位于大凹槽的后方,缸体的前侧连接有插板,插板开有第一插孔,底座的顶部连接有凹形卡板,凹形卡板位于大凹槽的前方,插板位于凹形卡板内,凹形卡板开有第二插孔,第二插孔与第一插孔相对应,大插杆滑动式位于第二插孔和第一插孔内,大插杆与底座相接触。

[0006] 作为优选,还包括有U形杆、活动板和小弹簧,大摆动板的前侧连接有U形杆,活动板位于大摆动板的前方,活动板的中部位于拉环内,活动板与拉环相接触,活动板左右对称式开有活动孔,U形杆位于活动孔内,U形杆与活动板相接触,小弹簧套在U形杆上,小弹簧位于活动板的前方。

[0007] 作为优选,还包括有旋转轴、连接杆和挡块,导向板的下端连接有旋转轴,连接杆的右端与旋转轴转动连接,连接杆位于挡板的下方,连接杆的左端连接有挡块,挡块位于挡板的一侧,挡块与挡板相接触。

[0008] 在本发明中,首先让病人躺在床板上,并将病人的头部放在大托板上,当需要对病人的头部向右下进行倾斜时,可以通过拉环将销杆从第一销孔和第二销孔内拔出,通过小连接板对大凹形板和大摆动板进行摆动,从而带动大托板摆动,从而调整病人头部的倾斜角度,调整完毕以后,将销杆插入到第一销孔和相应的第二销孔内,对病人的眼部清洗时,可以先将病人的头部抬起,然后将长插杆向左拉动,将长插杆从插槽内拉出,即可对大连接轴进行转动,大连接轴通过第一弧形板和第二弧形板分别带动大托板和小托板进行转动,并将小托板转动到水平的状态,然后在松开长插杆,长插杆向右运动,并插入到相应的插槽内,从而即可将大连接轴固定住,此时小托板与床板平齐,然后可以将病人的头部放在小托板上,由于小托板的宽度较小,在对病人眼部进行清洗护理时,不会将小托板搞湿弄脏。

[0009] 当对病人眼部进行清洗护理时,可以先对盖体进行转动,轴承为盖体提供转动辅助,并将盖体从缸体上移开,此时对病人眼部进行清洗护理后的废液流入到缸体内进行收集,由于大插杆插在第一插孔和第二插孔内,从而防止缸体从大凹槽内意外掉出,当需要对缸体取走时,将大插杆从第一插孔和第二插孔内拔出即可。

[0010] 此时在小弹簧的弹力作用下,活动板将销杆和拉环紧紧的压住,从而能够将销杆固定在第一销孔和第二销孔内,安全可靠,当需要对销杆向外拔出时,可以对活动板向前拉动,即可带动销杆和拉环向前移动。

[0011] 此时挡块位于挡板的左侧,挡块能够将挡板挡住,防止长插杆从插槽内意外脱出,当需要将长插杆从插槽内移出时,可以对连接杆进行转动,连接杆带动挡块进行旋转,挡块从挡板的左侧挪开,然后再对挡板和长插杆向左拉动,并将长插杆从插槽内拉出,然后再将连接杆和挡块转回原来所在的位置,此时挡块位于挡板的右侧,挡块能够将挡板挡住,从而能够将长插杆固定住,此时医护人员可以腾出手来对大连接轴进行转动调整,调整更加方便。

[0012] 有益效果是：本发明所提供的一种用于眼科的可调整型护理床，能够方便地进行调整，在医护人员对病人眼部进行清洗时，能够避免将护理床弄湿搞脏，干净卫生，杜绝病毒传染，有利于病人的治疗和康复，结构简单，使用方便，容易生产制造，易于维护维修，生产制造和维护维修成本低。

附图说明

[0013] 图1为本发明的主视结构示意图。

[0014] 图2为本发明的A部分的放大示意图。

[0015] 图3为本发明的B部分的放大示意图。

[0016] 附图标记说明：1 底座，2 大支撑板，3 床板，4 小连接轴，5 小连接板，6 大凹形板，7 大摆动板，8 弧形导向轨，9 销杆，10 拉环，11 大连接轴，12 第一弧形板，13 大托板，14 第二弧形板，15 小托板，16 旋转盘，17 导向板，18 长插杆，19 挡板，20 拉簧，31 缸体，32 盖体，33 轴承，34 支撑杆，35 插板，36 凹形卡板，37 大插杆，41 U形杆，42 活动板，43 小弹簧，51 旋转轴，52 连接杆，53 挡块，101 大凹槽，161 插槽，171 导向孔，201 大弧形槽，202 小摆动槽，351 第一插孔，361 第二插孔，421 活动孔，701 小弧形槽，702 弧形导向槽，703 第一销孔，801 第二销孔。

具体实施方式

[0017] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明作进一步地详细描述。仅此声明，本发明在文中出现或即将出现的上、下、左、右、前、后、内、外等方位用词，仅以本发明的附图为准，其并不是对本发明的具体限定。

[0018] 实施例1

[0019] 一种用于眼科的可调整型护理床，如图1-3所示，包括有底座1、大支撑板2、床板3、小连接轴4、小连接板5、大凹形板6、大摆动板7、弧形导向轨8、销杆9、拉环10、大连接轴11、第一弧形板12、大托板13、第二弧形板14、小托板15、旋转盘16、导向板17、长插杆18、挡板19和拉簧20，底座1顶部的右侧开有大凹槽101，底座1的顶部连接有大支撑板2，大支撑板2位于大凹槽101的左侧，大支撑板2的右侧开有大弧形槽201，大支撑板2右侧的上端开有小摆动槽202，小摆动槽202位于大弧形槽201的上方，小摆动槽202与大弧形槽201相通，大支撑板2的顶部连接有床板3，小连接轴4位于小摆动槽202内，小连接轴4与大支撑板2相连接，小连接板5的上端位于小摆动槽202内，小连接板5与大支撑板2相接触，小连接板5的上端与小连接轴4转动连接，小连接板5的下端与大凹形板6左侧板的顶部相连接，大凹形板6的左侧连接有大摆动板7，大凹形板6和大摆动板7均位于大弧形槽201内，大摆动板7的左侧壁开有向右延伸的小弧形槽701，大支撑板2的右侧位于小弧形槽701内，大支撑板2与大摆动板7相接触，大摆动板7的左部开有弧形导向槽702，弧形导向槽702位于小弧形槽701的前方，弧形导向槽702与小弧形槽701相通，大摆动板7的前侧开有第一销孔703，第一销孔703位于弧形导向槽702的前方，第一销孔703与弧形导向槽702相通，大支撑板2的前侧连接有弧形导向轨8，弧形导向轨8位于弧形导向槽702内，弧形导向轨8与弧形导向槽702滑动配合，弧形导向轨8的前侧均匀开有若干个第二销孔801，第二销孔801位于第一销孔703的后方，第二销孔801与第一销孔703相对应，销杆9滑动式位于第一销孔703和第二销孔801内，销杆

9的前端连接有拉环10,大连接轴11与大凹形板6的右端转动连接,大连接轴11的顶部连接有第一弧形板12,第一弧形板12位于大凹形板6内,第一弧形板12的上端连接有大托板13,大托板13位于床板3的右侧,大连接轴11的左侧连接有第二弧形板14,第二弧形板14的左侧连接有小托板15,第二弧形板14和小托板15均位于大凹形板6内,大连接轴11的前端连接有旋转盘16,旋转盘16位于大凹形板6的前方,旋转盘16的外圆周壁均匀开有四个插槽161,大凹形板6的前侧连接有导向板17,导向板17位于旋转盘16的左侧,导向板17开有导向孔171,长插杆18滑动式位于导向孔171内,长插杆18的右端位于插槽161内,长插杆18与旋转盘16相接触,长插杆18的左端连接有挡板19,挡板19的右侧连接有拉簧20,拉簧20的右端与导向板17的左侧相连接。

[0020] 实施例2

[0021] 一种用于眼科的可调整型护理床,如图1-3所示,包括有底座1、大支撑板2、床板3、小连接轴4、小连接板5、大凹形板6、大摆动板7、弧形导向轨8、销杆9、拉环10、大连接轴11、第一弧形板12、大托板13、第二弧形板14、小托板15、旋转盘16、导向板17、长插杆18、挡板19和拉簧20,底座1顶部的右侧开有大凹槽101,底座1的顶部连接有大支撑板2,大支撑板2位于大凹槽101的左侧,大支撑板2的右侧开有大弧形槽201,大支撑板2右侧的上端开有小摆动槽202,小摆动槽202位于大弧形槽201的上方,小摆动槽202与大弧形槽201相连通,大支撑板2的顶部连接有床板3,小连接轴4位于小摆动槽202内,小连接轴4与大支撑板2相连接,小连接板5的上端位于小摆动槽202内,小连接板5与大支撑板2相接触,小连接板5的上端与小连接轴4转动连接,小连接板5的下端与大凹形板6左侧板的顶部相连接,大凹形板6的左侧连接有大摆动板7,大凹形板6和大摆动板7均位于大弧形槽201内,大摆动板7的左侧壁开有向右延伸的小弧形槽701,大支撑板2的右侧位于小弧形槽701内,大支撑板2与大摆动板7相接触,大摆动板7的左部开有弧形导向槽702,弧形导向槽702位于小弧形槽701的前方,弧形导向槽702与小弧形槽701相连通,大摆动板7的前侧开有第一销孔703,第一销孔703位于弧形导向槽702的前方,第一销孔703与弧形导向槽702相连通,大支撑板2的前侧连接有弧形导向轨8,弧形导向轨8位于弧形导向槽702内,弧形导向轨8与弧形导向槽702滑动配合,弧形导向轨8的前侧均匀开有若干个第二销孔801,第二销孔801位于第一销孔703的后方,第二销孔801与第一销孔703相对应,销杆9滑动式位于第一销孔703和第二销孔801内,销杆9的前端连接有拉环10,大连接轴11与大凹形板6的右端转动连接,大连接轴11的顶部连接有第一弧形板12,第一弧形板12位于大凹形板6内,第一弧形板12的上端连接有大托板13,大托板13位于床板3的右侧,大连接轴11的左侧连接有第二弧形板14,第二弧形板14的左侧连接有小托板15,第二弧形板14和小托板15均位于大凹形板6内,大连接轴11的前端连接有旋转盘16,旋转盘16位于大凹形板6的前方,旋转盘16的外圆周壁均匀开有四个插槽161,大凹形板6的前侧连接有导向板17,导向板17位于旋转盘16的左侧,导向板17开有导向孔171,长插杆18滑动式位于导向孔171内,长插杆18的右端位于插槽161内,长插杆18与旋转盘16相接触,长插杆18的左端连接有挡板19,挡板19的右侧连接有拉簧20,拉簧20的右端与导向板17的左侧相连接。

[0022] 还包括有缸体31、盖体32、轴承33、支撑杆34、插板35、凹形卡板36和大插杆37,缸体31位于大凹槽101内,缸体31与底座1相接触,盖体32的底部与缸体31的顶部相接触,盖体32的右部嵌设有轴承33,轴承33位于缸体31的后方,支撑杆34的上端与轴承33过盈连接,支

撑杆34的下端与底座1的顶部相连接,支撑杆34位于大凹槽101的后方,缸体31的前侧连接有插板35,插板35开有第一插孔351,底座1的顶部连接有凹形卡板36,凹形卡板36位于大凹槽101的前方,插板35位于凹形卡板36内,凹形卡板36开有第二插孔361,第二插孔361与第一插孔351相对应,大插杆37滑动式位于第二插孔361和第一插孔351内,大插杆37与底座1相接触。

[0023] 实施例3

[0024] 一种用于眼科的可调整型护理床,如图1-3所示,包括有底座1、大支撑板2、床板3、小连接轴4、小连接板5、大凹形板6、大摆动板7、弧形导向轨8、销杆9、拉环10、大连接轴11、第一弧形板12、大托板13、第二弧形板14、小托板15、旋转盘16、导向板17、长插杆18、挡板19和拉簧20,底座1顶部的右侧开有大凹槽101,底座1的顶部连接有大支撑板2,大支撑板2位于大凹槽101的左侧,大支撑板2的右侧开有大弧形槽201,大支撑板2右侧的上端开有小摆动槽202,小摆动槽202位于大弧形槽201的上方,小摆动槽202与大弧形槽201相连通,大支撑板2的顶部连接有床板3,小连接轴4位于小摆动槽202内,小连接轴4与大支撑板2相连接,小连接板5的上端位于小摆动槽202内,小连接板5与大支撑板2相接触,小连接板5的上端与小连接轴4转动连接,小连接板5的下端与大凹形板6左侧板的顶部相连接,大凹形板6的左侧连接有大摆动板7,大凹形板6和大摆动板7均位于大弧形槽201内,大摆动板7的左侧壁开有向右延伸的小弧形槽701,大支撑板2的右侧位于小弧形槽701内,大支撑板2与大摆动板7相接触,大摆动板7的左部开有弧形导向槽702,弧形导向槽702位于小弧形槽701的前方,弧形导向槽702与小弧形槽701相连通,大摆动板7的前侧开有第一销孔703,第一销孔703位于弧形导向槽702的前方,第一销孔703与弧形导向槽702相连通,大支撑板2的前侧连接有弧形导向轨8,弧形导向轨8位于弧形导向槽702内,弧形导向轨8与弧形导向槽702滑动配合,弧形导向轨8的前侧均匀开有若干个第二销孔801,第二销孔801位于第一销孔703的后方,第二销孔801与第一销孔703相对应,销杆9滑动式位于第一销孔703和第二销孔801内,销杆9的前端连接有拉环10,大连接轴11与大凹形板6的右端转动连接,大连接轴11的顶部连接有第一弧形板12,第一弧形板12位于大凹形板6内,第一弧形板12的上端连接有大托板13,大托板13位于床板3的右侧,大连接轴11的左侧连接有第二弧形板14,第二弧形板14的左侧连接有小托板15,第二弧形板14和小托板15均位于大凹形板6内,大连接轴11的前端连接有旋转盘16,旋转盘16位于大凹形板6的前方,旋转盘16的外圆周壁均匀开有四个插槽161,大凹形板6的前侧连接有导向板17,导向板17位于旋转盘16的左侧,导向板17开有导向孔171,长插杆18滑动式位于导向孔171内,长插杆18的右端位于插槽161内,长插杆18与旋转盘16相接触,长插杆18的左端连接有挡板19,挡板19的右侧连接有拉簧20,拉簧20的右端与导向板17的左侧相连接。

[0025] 还包括有缸体31、盖体32、轴承33、支撑杆34、插板35、凹形卡板36和大插杆37,缸体31位于大凹槽101内,缸体31与底座1相接触,盖体32的底部与缸体31的顶部相接触,盖体32的右部嵌设有轴承33,轴承33位于缸体31的后方,支撑杆34的上端与轴承33过盈连接,支撑杆34的下端与底座1的顶部相连接,支撑杆34位于大凹槽101的后方,缸体31的前侧连接有插板35,插板35开有第一插孔351,底座1的顶部连接有凹形卡板36,凹形卡板36位于大凹槽101的前方,插板35位于凹形卡板36内,凹形卡板36开有第二插孔361,第二插孔361与第一插孔351相对应,大插杆37滑动式位于第二插孔361和第一插孔351内,大插杆37与底座1

相接触。

[0026] 还包括有U形杆41、活动板42和小弹簧43,大摆动板7的前侧连接有U形杆41,活动板42位于大摆动板7的前方,活动板42的中部位于拉环10内,活动板42与拉环10相接触,活动板42左右对称式开有活动孔421,U形杆41位于活动孔421内,U形杆41与活动板42相接触,小弹簧43套在U形杆41上,小弹簧43位于活动板42的前方。

[0027] 实施例4

[0028] 一种用于眼科的可调整型护理床,如图1-3所示,包括有底座1、大支撑板2、床板3、小连接轴4、小连接板5、大凹形板6、大摆动板7、弧形导向轨8、销杆9、拉环10、大连接轴11、第一弧形板12、大托板13、第二弧形板14、小托板15、旋转盘16、导向板17、长插杆18、挡板19和拉簧20,底座1顶部的右侧开有大凹槽101,底座1的顶部连接有大支撑板2,大支撑板2位于大凹槽101的左侧,大支撑板2的右侧开有大弧形槽201,大支撑板2右侧的上端开有小摆动槽202,小摆动槽202位于大弧形槽201的上方,小摆动槽202与大弧形槽201相通,大支撑板2的顶部连接有床板3,小连接轴4位于小摆动槽202内,小连接轴4与大支撑板2相连接,小连接板5的上端位于小摆动槽202内,小连接板5与大支撑板2相接触,小连接板5的上端与小连接轴4转动连接,小连接板5的下端与大凹形板6左侧板的顶部相连接,大凹形板6的左侧连接有大摆动板7,大凹形板6和大摆动板7均位于大弧形槽201内,大摆动板7的左侧壁开有向右延伸的小弧形槽701,大支撑板2的右侧位于小弧形槽701内,大支撑板2与大摆动板7相接触,大摆动板7的左部开有弧形导向槽702,弧形导向槽702位于小弧形槽701的前方,弧形导向槽702与小弧形槽701相通,大摆动板7的前侧开有第一销孔703,第一销孔703位于弧形导向槽702的前方,第一销孔703与弧形导向槽702相通,大支撑板2的前侧连接有弧形导向轨8,弧形导向轨8位于弧形导向槽702内,弧形导向轨8与弧形导向槽702滑动配合,弧形导向轨8的前侧均匀开有若干个第二销孔801,第二销孔801位于第一销孔703的后方,第二销孔801与第一销孔703相对应,销杆9滑动式位于第一销孔703和第二销孔801内,销杆9的前端连接有拉环10,大连接轴11与大凹形板6的右端转动连接,大连接轴11的顶部连接有第一弧形板12,第一弧形板12位于大凹形板6内,第一弧形板12的上端连接有大托板13,大托板13位于床板3的右侧,大连接轴11的左侧连接有第二弧形板14,第二弧形板14的左侧连接有小托板15,第二弧形板14和小托板15均位于大凹形板6内,大连接轴11的前端连接有旋转盘16,旋转盘16位于大凹形板6的前方,旋转盘16的外圆周壁均匀开有四个插槽161,大凹形板6的前侧连接有导向板17,导向板17位于旋转盘16的左侧,导向板17开有导向孔171,长插杆18滑动式位于导向孔171内,长插杆18的右端位于插槽161内,长插杆18与旋转盘16相接触,长插杆18的左端连接有挡板19,挡板19的右侧连接有拉簧20,拉簧20的右端与导向板17的左侧相连接。

[0029] 还包括有缸体31、盖体32、轴承33、支撑杆34、插板35、凹形卡板36和大插杆37,缸体31位于大凹槽101内,缸体31与底座1相接触,盖体32的底部与缸体31的顶部相接触,盖体32的右部嵌设有轴承33,轴承33位于缸体31的后方,支撑杆34的上端与轴承33过盈连接,支撑杆34的下端与底座1的顶部相连接,支撑杆34位于大凹槽101的后方,缸体31的前侧连接有插板35,插板35开有第一插孔351,底座1的顶部连接有凹形卡板36,凹形卡板36位于大凹槽101的前方,插板35位于凹形卡板36内,凹形卡板36开有第二插孔361,第二插孔361与第一插孔351相对应,大插杆37滑动式位于第二插孔361和第一插孔351内,大插杆37与底座1

相接触。

[0030] 还包括有U形杆41、活动板42和小弹簧43,大摆动板7的前侧连接有U形杆41,活动板42位于大摆动板7的前方,活动板42的中部位于拉环10内,活动板42与拉环10相接触,活动板42左右对称式开有活动孔421,U形杆41位于活动孔421内,U形杆41与活动板42相接触,小弹簧43套在U形杆41上,小弹簧43位于活动板42的前方。

[0031] 还包括有旋转轴51、连接杆52和挡块53,导向板17的下端连接有旋转轴51,连接杆52的右端与旋转轴51转动连接,连接杆52位于挡板19的下方,连接杆52的左端连接有挡块53,挡块53位于挡板19的一侧,挡块53与挡板19相接触。

[0032] 在本发明中,首先让病人躺在床板3上,并将病人的头部放在大托板13上,当需要对病人的头部向右下进行倾斜时,可以通过拉环10将销杆9从第一销孔703和第二销孔801内拔出,通过小连接板5对大凹形板6和大摆动板7进行摆动,从而带动大托板13摆动,从而调整病人头部的倾斜角度,调整完毕以后,将销杆9插入到第一销孔703和相应的第二销孔801内,对病人的眼部清洗时,可以先将病人的头部抬起,然后将长插杆18向左拉动,将长插杆18从插槽161内拉出,即可对大连接轴11进行转动,大连接轴11通过第一弧形板12和第二弧形板14分别带动大托板13和小托板15进行转动,并将小托板15转动到水平的状态,然后在松开长插杆18,长插杆18向右运动,并插入到相应的插槽161内,从而即可将大连接轴11固定住,此时小托板15与床板3平齐,然后将病人的头部放在小托板15上,由于小托板15的宽度较小,在对病人眼部进行清洗护理时,不会将小托板15搞湿弄脏。

[0033] 当对病人眼部进行清洗护理时,可以先对盖体32进行转动,轴承33为盖体32提供转动辅助,并将盖体32从缸体31上移开,此时对病人眼部进行清洗护理后的废液流入到缸体31内进行收集,由于大插杆37插在第一插孔351和第二插孔361内,从而防止缸体31从大凹槽101内意外掉出,当需要对缸体31取走时,将大插杆37从第一插孔351和第二插孔361内拔出即可。

[0034] 此时在小弹簧43的弹力作用下,活动板42将销杆9和拉环10紧紧的压住,从而能够将销杆9固定在第一销孔703和第二销孔801内,安全可靠,当需要对销杆9向外拔出时,可以对活动板42向前拉动,即可带动销杆9和拉环10向前移动。

[0035] 此时挡块53位于挡板19的左侧,挡块53能够将挡板19挡住,防止长插杆18从插槽161内意外脱出,当需要将长插杆18从插槽161内移出时,可以对连接杆52进行转动,连接杆52带动挡块53进行旋转,挡块53从挡板19的左侧挪开,然后再对挡板19和长插杆18向左拉动,并将长插杆18从插槽161内拉出,然后再将连接杆52和挡块53转回原来所在的位置,此时挡块53位于挡板19的右侧,挡块53能够将挡板19挡住,从而能够将长插杆18固定住,此时医护人员可以腾出手来对大连接轴11进行转动调整,调整更加方便。

[0036] 应当理解,以上的描述仅仅用于示例性目的,并不意味着限制本发明。本领域的技术人员将会理解,本发明的变型形式将包含在本文的权利要求的范围内。

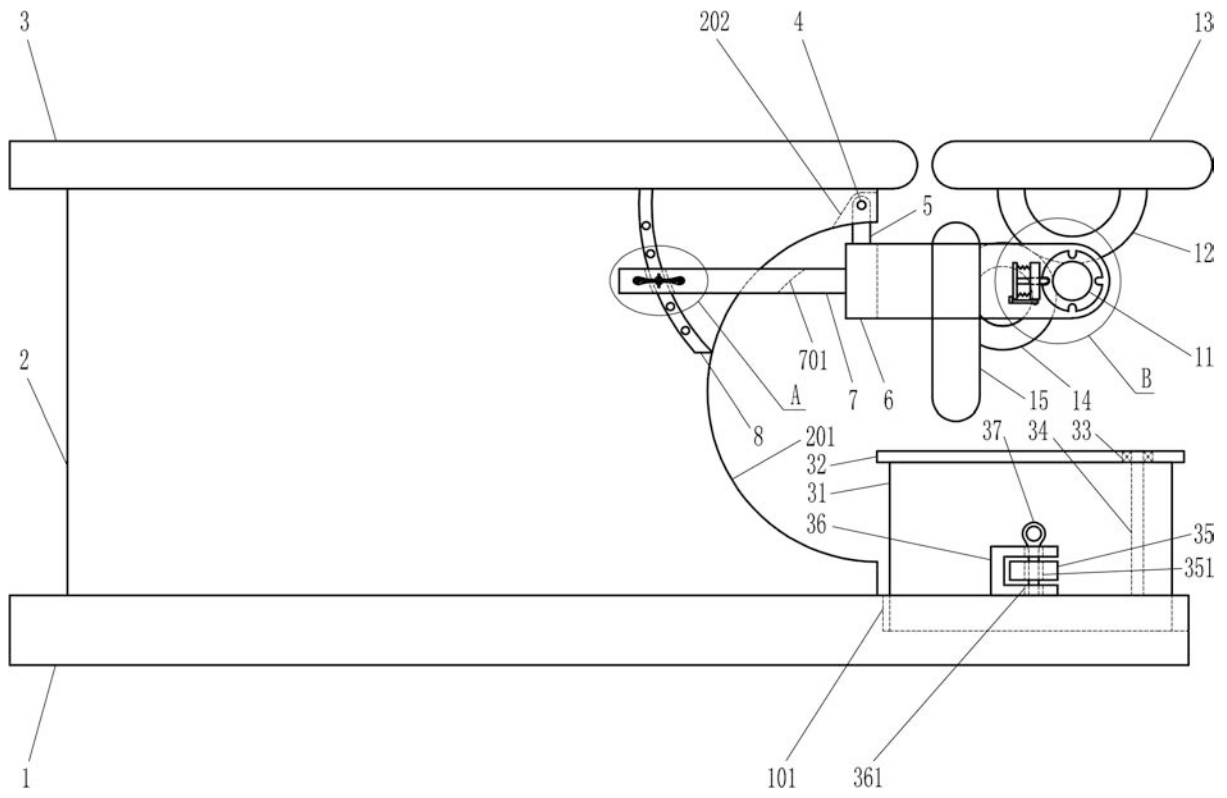


图1

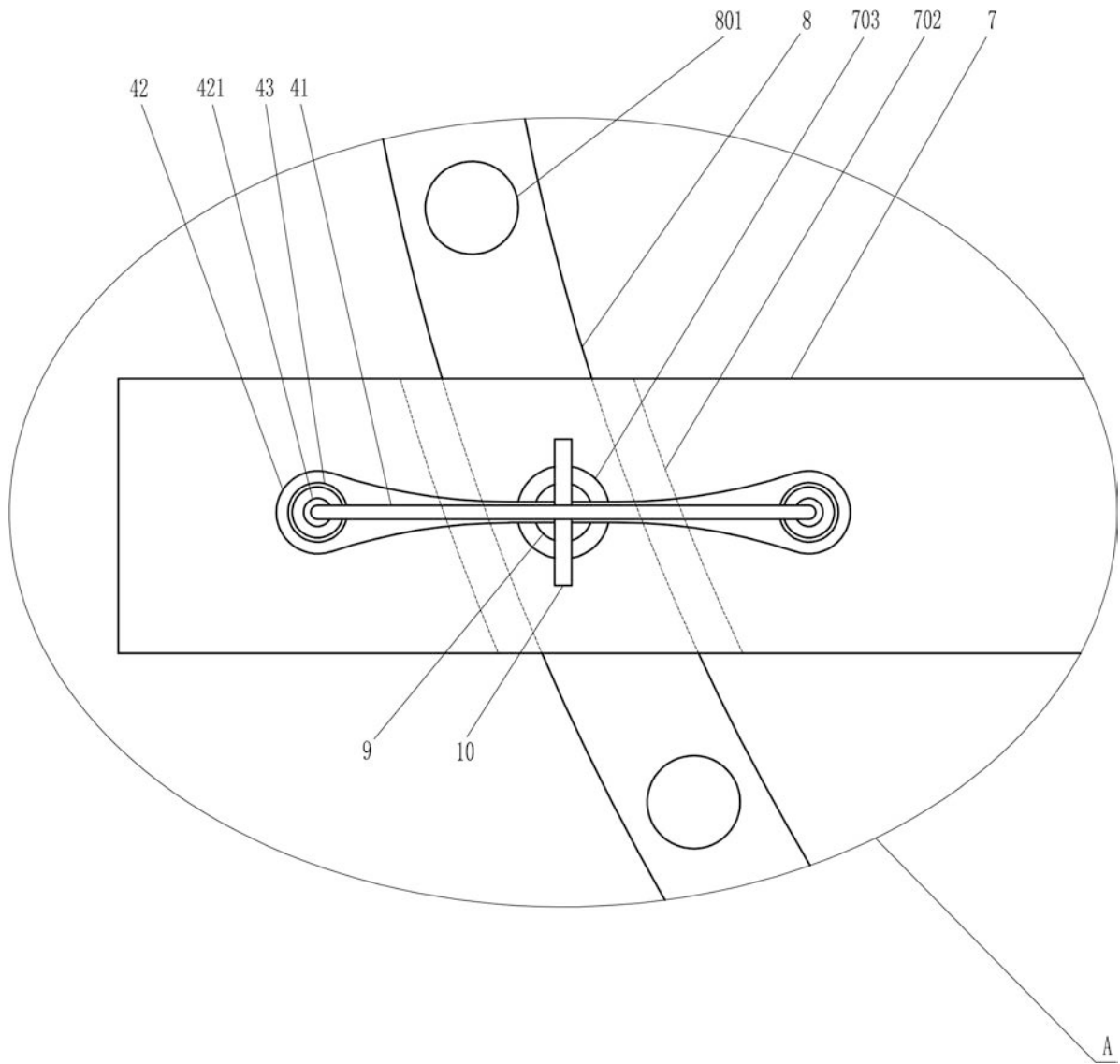


图2

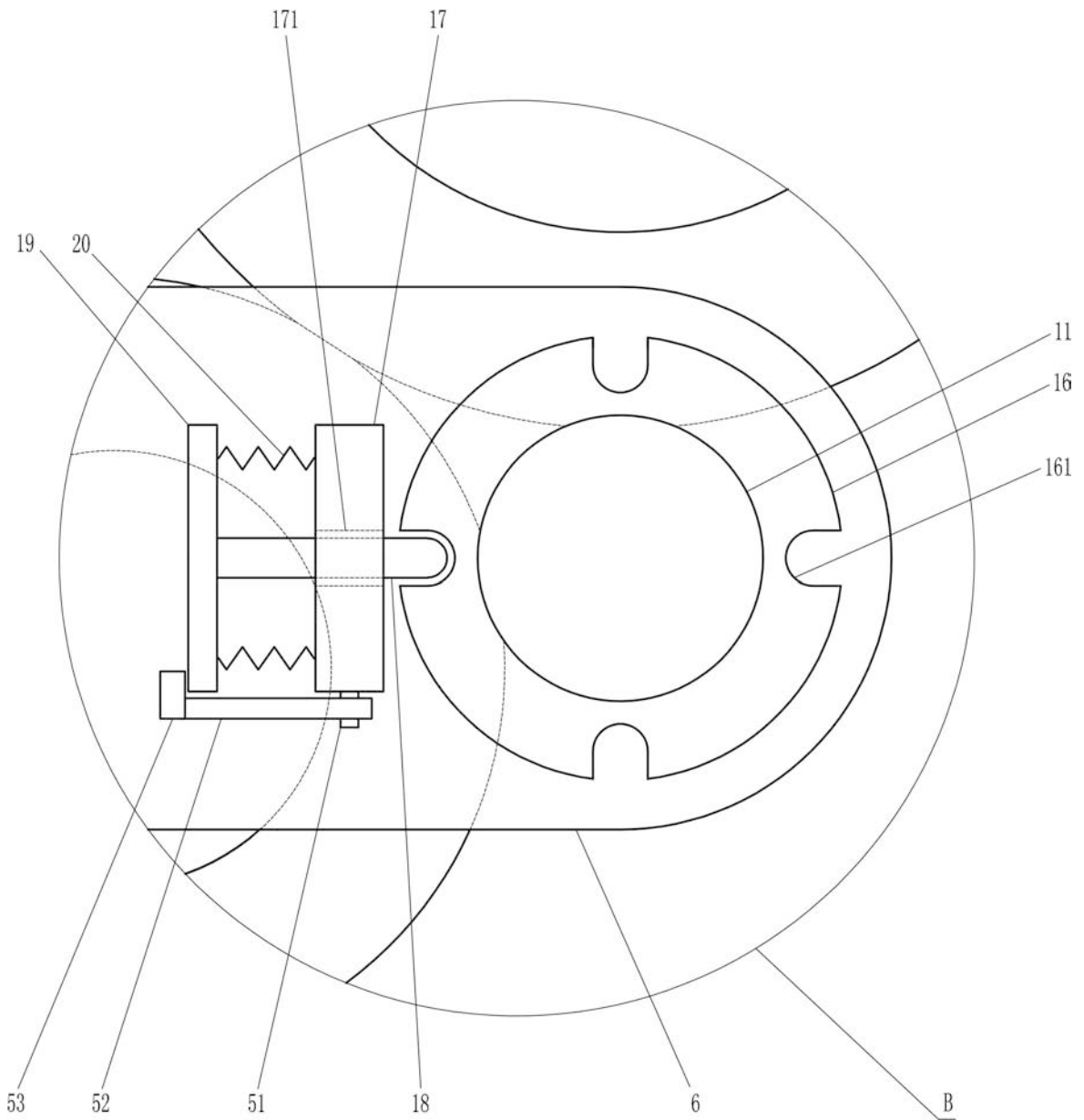


图3