(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206044862 U
(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620673606.6

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 武汉大学
地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学

(72)发明人 李凡 黄琼 占梦琪 李亚 徐秀娟 陈晨 邓海艳

(74)专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 42222
代理人 薛玲

(51)Int.Cl.
A61G 5/08(2006.01)
A61G 5/10(2006.01)

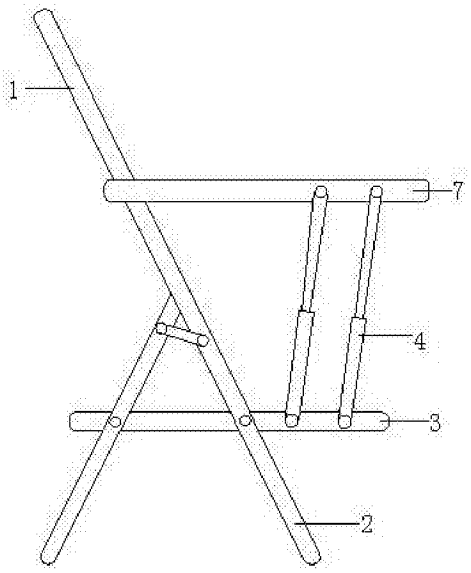
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式眼科辅助体位椅

(57)摘要

本实用新型提供一种便携式眼科辅助体位椅，包括椅背(1)、支撑腿(2)和座板(3)，所述的座板(3)两侧通过伸缩架(4)连接有连接板(7)，所述的两侧连接板(7)朝体位椅中心方向均通过旋转连接件连接有支撑台面(6)，两块支撑台面(6)相接触，组成一块大的平行于座板(3)的矩形台面，所述的两块支撑台面(6)在相接触侧均设有半圆弧形缺口，两侧的半圆弧形缺口拼接形成一个完整的圆形缺口。本实用新型结构简单紧凑，成本低廉，便携性能强，在现有辅助工具之上，本体位椅可以让患者术后有效体位的保持时间增加，保证了视网膜脱离玻璃体填充术的治疗效果和疗效的巩固，减少疾病复发。



CN 206044862 U

1.一种便携式眼科辅助体位椅，包括椅背(1)、支撑腿(2)和座板(3)，其特征在于：所述的座板(3)两侧通过伸缩架(4)连接有连接板(7)，所述的两侧连接板(7)朝体位椅中心方向均通过旋转连接件连接有支撑台面(6)，两块支撑台面(6)相接触，组成一块大的平行于座板(3)的矩形台面，所述的两块支撑台面(6)在相接触侧均设有半圆弧形缺口，两侧的半圆弧形缺口拼接形成一个完整的圆形缺口。

2.如权利要求1所述的一种便携式眼科辅助体位椅，其特征在于：所述的连接板(7)与支撑台面(6)中间通过合页连接。

3.如权利要求1所述的一种便携式眼科辅助体位椅，其特征在于：所述的支撑台面(6)前端对应设有相连通的滑槽(9)，滑槽(9)内设有滑块(8)。

4.如权利要求1所述的一种便携式眼科辅助体位椅，其特征在于：所述的支撑台面(6)面板上设有海绵垫。

5.如权利要求1所述的一种便携式眼科辅助体位椅，其特征在于：所述的伸缩架(4)为套筒式伸缩架，套筒外侧杆体上设有限位锁紧螺钉，套筒内侧杆体上分段设有若干螺钉孔。

6.如权利要求1所述的一种便携式眼科辅助体位椅，其特征在于：所述的椅背(1)中上部开设有圆弧形提手(5)。

7.如权利要求1所述的一种便携式眼科辅助体位椅，其特征在于：所述的体位椅两侧支撑腿(2)之间，座板(3)与支撑腿(2)中间，以及伸缩架(4)与座板(3)和连接板(7)之间均通过旋转轴连接，所述的体位椅两侧支撑腿(2)之间，伸缩架(4)与座板(3)之间，以及伸缩架(4)与连接板(7)之间均设有展开限位装置，当支撑腿展开到座板(3)水平，当连接板(7)展开到与座板(3)平行的角度后，旋转轴即无法继续旋转，所述的展开限位装置为设置在各部件之间的硅胶垫。

一种便携式眼科辅助体位椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，具体涉及一种便携式眼科辅助体位椅。

背景技术

[0002] 现有的眼科体位辅助工具包括俯卧床、俯卧枕、面部海绵托架以及俯卧位胸垫。当孔源性视网膜脱离患者行玻璃体硅油填充术或注气术后，必须采取面部朝下的辅助体位，才能依靠硅油或者气体向上的浮力顶压病变的视网膜，帮助视网膜贴合修复，确保手术效果。一般要求患者每天保持面朝下体位不少于16小时，维持时间1到3月不等。

[0003] 面朝下体位分卧姿和坐姿两种，当患者长时间的处于被迫卧姿，即面朝下的俯卧位时，会使患者的头、胸 、腹及四肢等部位受压。患者会出现不同程度的胸闷憋气、呼吸困难、消化道不适、肢体麻木、皮肤压力伤等。同时，面部朝下时，也会使眼局部血液循环受到影响，进一步加重眼部肿痛、前房积血，眼压升高，因此临床上患者常采取坐姿和卧姿相互交替的体位。

[0004] 当患者处于坐姿时，可以借助现有的俯卧枕趴在病房床边护栏或床位挡板上，实际上在住院期间，患者很难运用周围环境物品去满足舒适度的要求，包括颈椎屈曲的角度以及送气量等，如果患者的舒适度受到影响，会造成脊柱过度受压，胸闷不适，呼吸困难等影响，使其不能有效的维持手术所需要的面朝下的体位时间。同时，由于患者出院后1-3个月内仍需要保持该体位，患者在家也需要辅助体位工具，因此，需要设计一种方便易携带的辅助工具以满足患者手术后的眼部辅助修复。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的问题，本实用新型为解决现有技术中存在的问题采用的技术方案如下：

[0006] 一种便携式眼科辅助体位椅，包括椅背1、支撑腿2和座板3，其特征在于：所述的座板3两侧通过伸缩架4连接有连接板7，所述的两侧连接板7朝体位椅中心方向均通过旋转连接件连接有支撑台面6，两块支撑台面6相接触，组成一块大的平行于座板3的矩形台面，所述的两块支撑台面6在相接触侧均设有半圆弧形缺口，两侧的半圆弧形缺口拼接形成一个完整的圆形缺口，在坐姿眼科辅助修护时将面部搁置于两块支撑台面6上，将眼部、鼻部、嘴部从支撑台面中部的圆形缺口中露出，避免压迫。

[0007] 所述的连接板7与支撑台面6中间通过合页连接，使得两侧支撑台面6均可绕合页朝上翻开，方便患者坐进体位椅。

[0008] 所述的支撑台面6前端对应设有相连通的滑槽9，滑槽9内设有滑块8，滑块8初始状态完全处于一侧的支撑台面的滑槽9内，当需要将支撑台面拼接在一起时，将滑块8在联通后的滑槽9内滑动至中间位置，即可限制支撑台面的上下移动，当需要将支撑台面打开时，即可将滑块8滑动至一侧支撑台面6内的滑槽9中，即可绕合页方向将两侧支撑台面6转开。

[0009] 所述的支撑台面6面板上设有海绵垫，以保证辅助修护时面部的舒适度，减轻长时

间趴着造成的面部压迫。

[0010] 所述的伸缩架4为套筒式伸缩架，套筒外侧杆体上设有限位锁紧螺钉，套筒内侧杆体上分段设有若干螺钉孔，通过限位锁紧螺钉与不同高度螺钉孔的配合即可调节连接板7和支撑台面6的高度，以满足不同体型患者的需要。

[0011] 所述的椅背1中上部开设有圆弧形提手5，方便移动携带体位椅。

[0012] 所述的体位椅两侧支撑腿2之间，座板3与支撑腿2中间，以及伸缩架4与座板3和连接板7之间均通过旋转轴连接，沿着各旋转轴可完成体位椅的折叠与展开，所述的体位椅两侧支撑腿2之间，伸缩架4与座板3之间，以及伸缩架4与连接板7之间均设有展开限位装置，当支撑腿展开到座板3水平，当连接板7展开到与座板3平行的角度后，旋转轴即无法继续旋转，所述的展开限位装置为设置在各部件之间的硅胶垫。

[0013] 本实用新型具有如下优点：

[0014] 本装置结构简单紧凑，具有调整功能，成本低廉，且便携性能强，大大提高了其实用性。在现有辅助工具之上，本体位椅可以让患者术后有效体位的保持时间增加，保证了视网膜脱离玻璃体填充术的治疗效果和疗效的巩固，减少疾病复发。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的左视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的主视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的俯视结构示意图；

[0018] 其中：1-椅背，2-支撑腿，3-座板，4-伸缩架，5-提手，6-支撑台面，7-连接板，8-滑块，9-滑槽。

具体实施方式

[0019] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明，如图1-3所示，一种便携式眼科辅助体位椅，包括椅背1、支撑腿2和座板3，其特征在于：所述的座板3两侧通过伸缩架4连接有连接板7，所述的两侧连接板7朝体位椅中心方向均通过旋转连接件连接有支撑台面6，两块支撑台面6相接触，组成一块大的平行于座板3的矩形台面，所述的两块支撑台面6在相接触侧均设有半圆弧形缺口，两侧的半圆弧形缺口拼接形成一个完整的圆形缺口，在坐姿眼科辅助修护时将面部搁置于两块支撑台面6上，将眼部、鼻部、嘴部从支撑台面中部的圆形缺口中露出，避免压迫。

[0020] 所述的连接板7与支撑台面6中间通过合页连接，使得两侧支撑台面6均可绕合页朝上翻开，方便患者坐进体位椅。

[0021] 所述的支撑台面6前端对应设有相连通的滑槽9，滑槽9内设有滑块8，滑块8初始状态完全处于一侧的支撑台面的滑槽9内，当需要将支撑台面拼接在一起时，将滑块8在联通后的滑槽9内滑动至中间位置，即可限制支撑台面的上下移动，当需要将支撑台面打开时，即可将滑块8滑动至一侧支撑台面6内的滑槽9中，即可绕合页方向将两侧支撑台面6转开。

[0022] 所述的支撑台面6面板上设有海绵垫，以保证辅助修护时面部的舒适度，减轻长时间趴着造成的面部压迫。

[0023] 所述的伸缩架4为套筒式伸缩架，套筒外侧杆体上设有限位锁紧螺钉，套筒内侧杆

体上分段设有若干螺钉孔，通过限位锁紧螺钉与不同高度螺钉孔的配合即可调节连接板7和支撑台面6的高度，以满足不同体型患者的需要。

[0024] 所述的椅背1中上部开设有圆弧形提手5，方便移动携带体位椅。

[0025] 所述的体位椅两侧支撑腿2之间，座板3与支撑腿2中间，以及伸缩架4与座板3和连接板7之间均通过旋转轴连接，沿着各旋转轴可完成体位椅的折叠与展开，所述的体位椅两侧支撑腿2之间，伸缩架4与座板3之间，以及伸缩架4与连接板7之间均设有展开限位装置，当支撑腿展开到座板3水平，当连接板7展开到与座板3平行的角度后，旋转轴即无法继续旋转，所述的展开限位装置为设置在各部件之间的硅胶垫。

[0026] 当需要使用体位椅时，将体位椅展开，将两侧支撑台面6绕合页分别向两侧上方翻转打开，后患者坐入体位椅座板3，将支撑台面6放平，通过支撑台面前端滑槽9和滑块8，将两侧支撑台面6连接固定，通过调节伸缩架4上的限位螺钉与不同高度螺钉孔之间的配合，将支撑台面6调整到合适的高度，后开始将面部趴伏于支撑台面6上，中部的圆形缺口使得眼睛、鼻子、嘴巴等位置空出，便于呼吸，减少压迫，支撑台面上铺设海绵垫，更加舒适，完成辅助治疗后，即可将体位椅折叠收纳，折叠后的体位椅不占位置且便携。

[0027] 本实用新型的保护范围并不限于上述的实施例，显然，本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变形而不脱离本实用新型的范围和精神。倘若这些改动和变形属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围内，则本实用新型的意图也包含这些改动和变形在内。

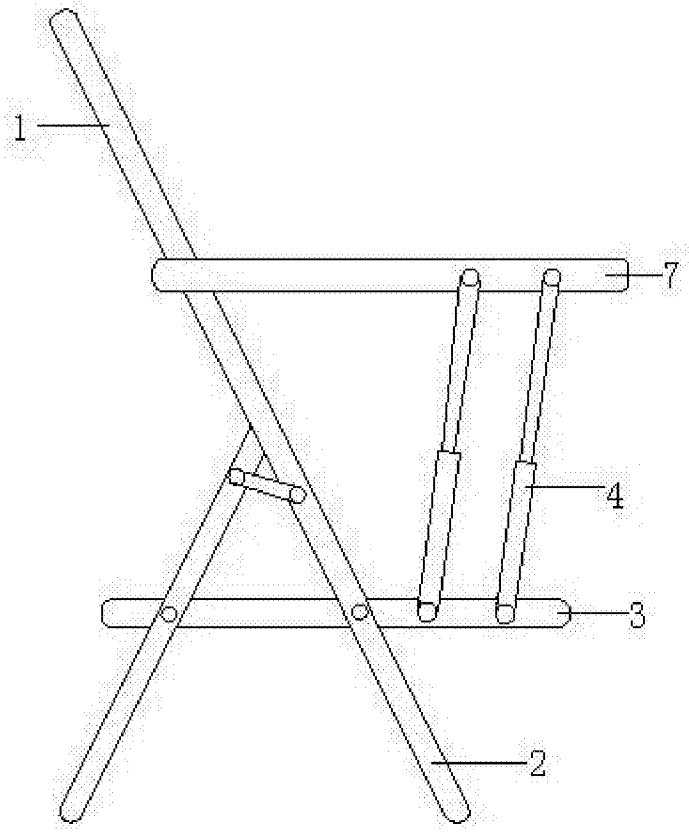


图 1

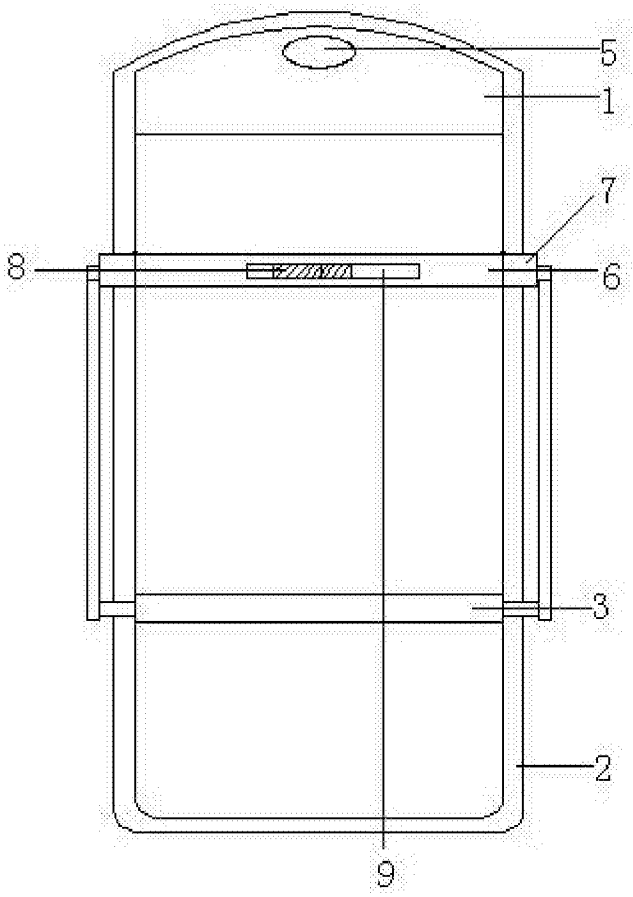


图 2

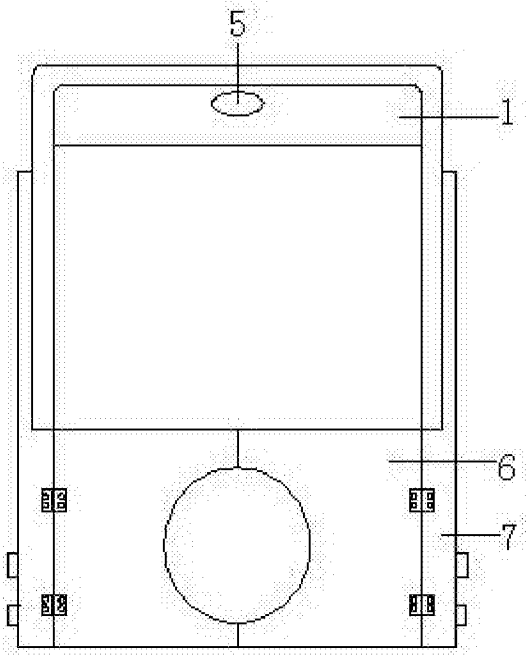


图 3