



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204950984 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520743036. 9

(22) 申请日 2015. 09. 22

(73) 专利权人 天津市海河医院

地址 300350 天津市津南区双港镇津沽路海河医院

(72) 发明人 刘连荣 邢志珩 谢祎

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107

代理人 闫俊芬

(51) Int. Cl.

A61B 6/04(2006. 01)

A61B 6/03(2006. 01)

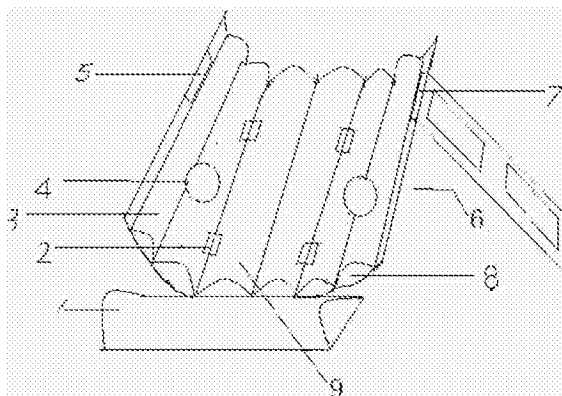
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调包拢松紧度的 CT 扫描头颅固定架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗器械领域,具体涉及一种可调包拢松紧度的 CT 扫描头颅固定架,包括枕状颈托和与其固定相连的头颅架;其特征在于:所述头颅架包括一支撑头颅的平面底板,所述枕状颈托与所述平面底板固定相连;在所述平面底板左右两侧分别设有相对包拢受检者面颊的左右曲面夹板,所述左右曲面夹板分别通过铰轴与所述平面底板两侧边铰接连接;在所述左右曲面夹板的一板上设置固定带,在另一板上对应设置系带孔;通过左右曲面夹板相向转动贴靠受检者面颊且所述固定带穿过所述系带孔紧固,受检者头颅固定在头颅架上。本实用新型能够实现稳定固定头颅的效果,使 CT 扫描图像不会出现伪影,方便医生进行正确的诊断。



1. 一种可调包拢松紧度的 CT 扫描头颅固定架,包括枕状颈托和与其固定相连的头颅架;其特征在于:所述头颅架包括一支撑头颅的平面底板,所述枕状颈托与所述平面底板固定相连;在所述平面底板左右两侧分别设有相对包拢受检者面颊的左右曲面夹板,所述左右曲面夹板分别通过铰轴与所述平面底板两侧边铰接连接;在所述左右曲面夹板的一板上设置固定带,在另一板上对应位置设置系带孔;通过左右曲面夹板相向转动贴靠受检者面颊且所述固定带穿过所述系带孔紧固,将受检者头颅固定在头颅架上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可调包拢松紧度的 CT 扫描头颅固定架,其特征在于在所述平面底板两侧分别对称设置两个铰轴。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种可调包拢松紧度的 CT 扫描头颅固定架,其特征在于在所述左右曲面夹板上与人体左右耳对应部位分别设置使左右耳露出的耳孔。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种可调包拢松紧度的 CT 扫描头颅固定架,其特征在于在所述平面底板和左右曲面夹板的内侧敷设柔性衬垫层。

5. 根据权利要求 4 所述的一种可调包拢松紧度的 CT 扫描头颅固定架,其特征在于所述柔性衬垫层为由若干与人体颈椎平行的弧面凸棱连续排列形成。

6. 根据权利要求 5 所述的一种可调包拢松紧度的 CT 扫描头颅固定架,其特征在于所述柔性衬垫层的材质为高密海绵。

一种可调包拢松紧度的 CT 扫描头颅固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械领域,具体涉及一种可调包拢松紧度的 CT 扫描头颅固定架。

背景技术

[0002] 在医疗卫生系统,进行人体相关部位 CT 扫描是一项经常进行的医疗检查。目前在给受检者进行头颅 CT 检查时,通常是让受检者仰卧在检查床上,摆正头位后再送入扫描仪进行检查。为获得正确清晰的检查结果,需对受检者头颅进行适当固定。目前市面上常见的 CT 扫描头颅固定装置,是由枕状颈托和头颅架构成;所述头颅架与枕状颈托固定连接;头颅架内部设有头颅垫,通过头颅垫对受检者头部的角度进行调整,使其与 CT 扫描仪对应。但这种 CT 扫描头颅固定装置的缺陷是,头颅架为固定结构,不能依照受检者的面颊的宽窄,调整贴紧至受检者面颊,实现稳定固定头颅的效果,尤其对于意识不清或有不自主运动的受检者,很难将其头部固定,致使图像伪影较多,严重影响诊断的正确性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有装置的不足,提供一种可调包拢松紧度的 CT 扫描头颅固定架,能够依照受检者的面颊的宽窄,调整至贴紧受检者面颊,实现稳定固定头颅的效果,尤其对于意识不清或有不自主运动的受检者,能够将其头部固定,使 CT 扫描图像不会出现伪影,方便医生进行正确的诊断。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种可调包拢松紧度的 CT 扫描头颅固定架,包括枕状颈托和与其固定相连的头颅架;所述头颅架包括一支撑头颅的平面底板,所述枕状颈托与所述平面底板固定相连;在所述平面底板左右两侧分别设有相对包拢受检者面颊的左右曲面夹板,所述左右曲面夹板分别通过铰轴与所述平面底板两侧边铰接连接;在所述左右曲面夹板的一板上设置固定带,在另一板上对应位置设置系带孔;通过左右曲面夹板相向转动贴靠受检者面颊且所述固定带穿过所述系带孔紧固,将受检者头颅固定在头颅架上。

[0006] 所述平面底板两侧分别对称设置两个铰轴。

[0007] 在所述左右曲面夹板上与人体左右耳对应部位分别设置使左右耳露出的耳孔。

[0008] 在所述平面底板和左右曲面夹板的内侧敷设柔性衬垫层。

[0009] 所述柔性衬垫层为由若干与人体颈椎平行的弧面凸棱连续排列形成。

[0010] 所述柔性衬垫层的材质为高密海绵。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0012] 提供了一种可调包拢松紧度的 CT 扫描头颅固定架,左右曲面夹板分别通过铰轴与所述平面底板两侧边铰接连接,通过铰轴的调节,能够依照受检者的面颊的宽窄,调整至贴紧受检者面颊,然后,将所述固定带穿过所述系带孔紧固,即可实现稳定固定头颅的效果,尤其对于意识不清或有不自主运动的受检者,能够使 CT 扫描图像不会出现伪影,方便

医生进行正确的诊断。在所述左右曲面夹板上与人体左右耳对应部位分别设置使左右耳露出的耳孔,可以方便医生进行听眦线定位。同时在平面底板和左右曲面夹板的内侧敷设柔性衬垫层,所述柔性衬垫层的材质为高密海绵垫,由若干与人体颈椎平行的弧面凸棱连续排列形成,柔软舒适,避免了因强制性固定给患者带来的损伤。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的主视结构示意图。

[0014] 图 2 是受检者检查前固定架的示意图

[0015] 图 3 是为受检者检查时固定架的示意图

[0016] 图中 :1 枕状颈托,2 铰轴,3 曲面夹板,4 耳孔,5 系带孔,6 头颅架,7 固定带,8 柔性衬垫层,9 平面底板。

具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和最佳实施例对本实用新型作进一步的详细说明。此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用以限定本实用新型。

[0018] 图 1 示出一种可调包拢松紧度的 CT 扫描头颅固定架,包括枕状颈托 1 和与其固定相连的头颅架 6 ;所述头颅架 6 包括一支撑头颅的平面底板 9,所述枕状颈托 1 与所述平面底板 9 固定相连 ;在所述平面底板左右两侧分别设有相对包拢受检者面颊的左右曲面夹板 3,所述左右曲面夹板 3 分别通过对称设置平面底板 9 两侧的两个铰轴 2 与所述平面底板 9 两侧边铰接连接 ;在所述左右曲面夹板 3 的一板上设置固定带 7,在另一板上对应位置设置系带孔 5 ;通过左右曲面夹板 3 相向转动贴靠受检者面颊且所述固定带 7 穿过所述系带孔 5 紧固,将受检者头颅固定在头颅架上。

[0019] 在所述左右曲面夹板上与人体左右耳对应部位分别设置使左右耳露出的耳孔 4。

[0020] 在所述平面底板 9 和左右曲面夹板 3 的内侧敷设柔性衬垫层 8。所述柔性衬垫层为由若干与人体颈椎平行的弧面凸棱连续排列形成,材质为高密海绵。

[0021] 受检者检查时颈部平躺在枕状颈托 1 上,受检者的头部放在平面底板 9 由高密海绵制成的柔性衬垫层 8 上,通过耳孔 4 进行听眦线定位,调整受检者的位置,转动铰轴 2,使曲面夹板 3 贴紧受检者面颊,然后将曲面夹板 3 一板上设置固定带 7 穿过在另一板上对应设置系带孔 5,并进行固定,即可完成对受检者的 CT 扫描头颅固定。

[0022] 图 2 为受检者检查前固定架的示意图

[0023] 图 3 为受检者检查时固定架的示意图。

[0024] 以上所述仅为实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

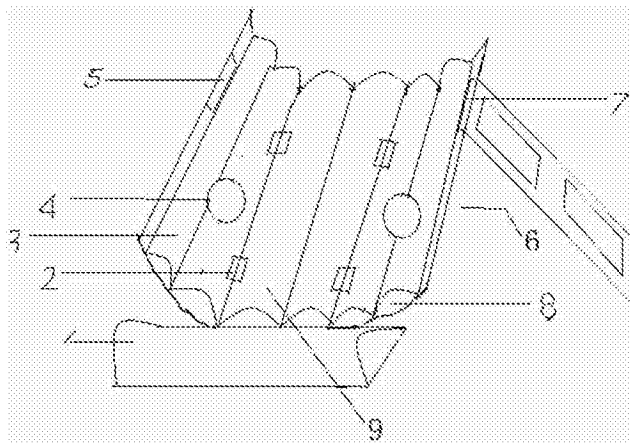


图 1

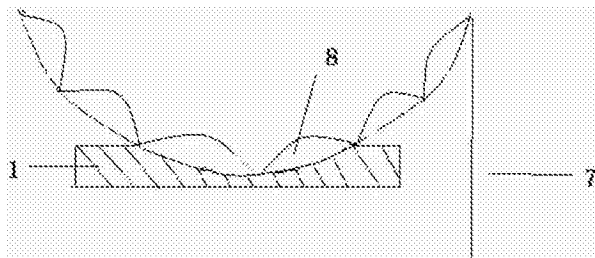


图 2

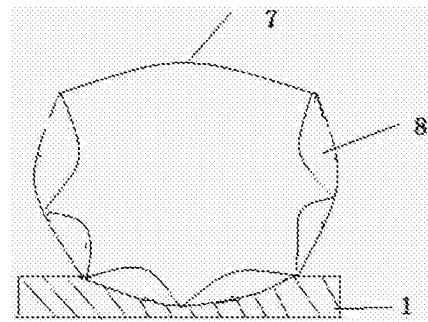


图 3