



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209405527 U

(45)授权公告日 2019.09.20

(21)申请号 201821318557.X

(22)申请日 2018.08.15

(73)专利权人 南京市第一医院

地址 210006 江苏省南京市长乐路68号

(72)发明人 尹媛媛 李燕 葛静萍 陈婷婷

李晓梅 李兰华 何娟 刘国鹏

刘萍 杨若雯

(74)专利代理机构 南京艾普利德知识产权代理

事务所(特殊普通合伙)

32297

代理人 周海斌

(51)Int.Cl.

A61N 5/10(2006.01)

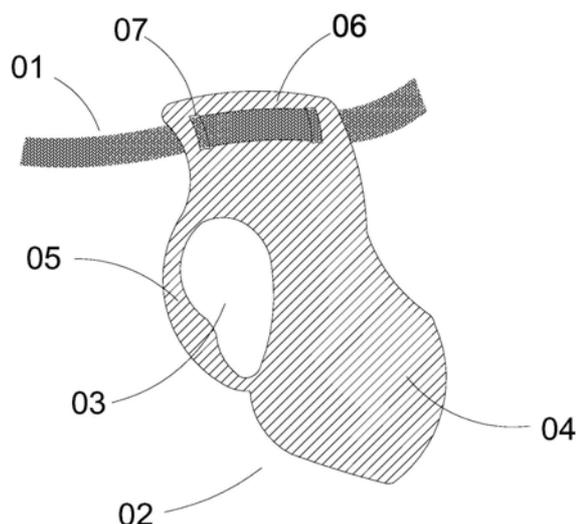
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

颌面部肿瘤患者专用防辐射面罩

(57)摘要

本实用新型涉及颌面部肿瘤患者专用防辐射面罩,包括头带和面罩主体,面罩主体为具有弧度且与患者头颅贴合的片状体,面罩主体覆盖患者的左颌面部或右颌面部;面罩主体的一侧具有与患者耳朵相配的配戴孔;面罩主体的另一侧边缘的上部靠近患者眼部且下部靠近患者嘴部;面罩主体的上部与头带连接,头带环箍于患者头颅的上部。本实用新型可以根据患者实际情况进行配戴,且仅覆盖患者头颅的侧面,不会让患者感到不方便。



1. 颌面部肿瘤患者专用防辐射面罩,包括头带和面罩主体,其特征是,所述面罩主体为具有弧度且与患者头颅贴合的片状体,所述面罩主体覆盖患者的左颌面部或右颌面部;所述面罩主体的一侧具有与患者耳朵相配的配戴孔;所述面罩主体的另一侧边缘的上部靠近患者眼部且下部靠近患者嘴部;所述面罩主体的上部与头带连接,所述头带环箍于患者头颅的上部;

所述面罩主体由防护片、挂耳片以及固定片一体成型而成;所述防护片的顶端边缘与固定片的底端边缘固定连接,所述防护片的底端边缘覆盖患者的下颌,所述防护片靠近患者耳朵的一侧边缘与挂耳片固定连接,所述防护片远离患者耳朵的另一侧边缘与面罩主体的另一侧边缘重合;所述挂耳片呈环状,所述挂耳片具有的环孔与面罩主体的配戴孔重合;所述固定片位于防护片和挂耳片的上侧;

所述挂耳片的顶端边缘与固定片的底端边缘固定连接,所述挂耳片的底端边缘位于患者耳朵的下侧,所述挂耳片靠近防护片的一侧边缘与防护片固定连接,所述挂耳片远离防护片的另一侧边缘位于患者耳朵的后侧。

2. 根据权利要求1所述的颌面部肿瘤患者专用防辐射面罩,其特征是,所述固定片具有供头带穿过的通孔。

3. 根据权利要求2所述的颌面部肿瘤患者专用防辐射面罩,其特征是,所述通孔有至少两个。

4. 根据权利要求1所述的颌面部肿瘤患者专用防辐射面罩,其特征是,所述固定片与头带的两端分别固定连接。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的颌面部肿瘤患者专用防辐射面罩,其特征是,所述面罩主体由防辐射材料制成。

6. 根据权利要求5所述的颌面部肿瘤患者专用防辐射面罩,其特征是,所述防辐射材料包括铅制材料。

7. 根据权利要求1至4任一项所述的颌面部肿瘤患者专用防辐射面罩,其特征是,所述面罩主体内侧设有垫层。

8. 根据权利要求7所述的颌面部肿瘤患者专用防辐射面罩,其特征是,所述垫层由棉质材料或绒面材料制成。

颌面部肿瘤患者专用防辐射面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及颌面部肿瘤患者专用防辐射面罩,属于医护辅助装置技术领域。

背景技术

[0002] 据发明人所知,碘125粒子植入治疗属于肿瘤微创治疗,对患者损伤很小,具体是将碘125粒子植入恶性肿瘤内部达到摧毁恶性肿瘤的目的。每个碘125 粒子其中心附近的射线最强,作用时间长且随着距离拉长放射性逐渐减弱(一般最长辐射距离为1.7cm),因此碘125粒子在摧毁肿瘤的同时,能最大限度地避免辐射范围过大。

[0003] 采用碘125放射性粒子治疗肿瘤时,需要使用一些防护装备阻挡辐射外漏,比如铅衣,铅背心,铅裙子,铅帽子等,但是对于颌面部肿瘤患者,目前并没有合适的面部防护装备。颌面部肿瘤患者,其肿瘤往往只在一侧颌面部的侧面部,这样需要防护的实际上只有这一侧颌面部的侧面部,即只需遮盖这一侧颌面部的侧面部即可,然而,现有的面部防护装备会遮盖全部面部,让患者感到很不方便。

[0004] 经检索发现,专利号CN201420225307.7、授权公告号CN203910279U的中国实用新型专利,公开了一种用于患者面部的防辐射面罩,包括面罩本体,面罩本体包括互相连接的左脸颊部、右脸颊部、鼻部和口部,鼻部与口部之间设有呼吸开口,面罩本体的左脸颊部、右脸颊部、鼻部和口部均设有中空夹层,中空夹层内设有铅块层。该技术方案遮盖患者全部面部,会让患者感到很不方便。

[0005] 此外,如本领域技术人员所知,面罩可以像人们所穿服装一样按照预定系列尺寸进行生产,使用时根据使用者面部尺寸大小选择合适面罩即可;如果对面罩有特殊需求,也可以像订做石膏支架一样订做合适的面罩。

实用新型内容

[0006] 本实用新型目的在于:针对上述现有技术存在的问题,提出一种颌面部肿瘤患者专用防辐射面罩,可以根据患者实际情况进行配戴,且仅覆盖患者头颅的侧面,不会让患者感到不方便。

[0007] 为了达到以上目的,本实用新型的技术方案如下:

[0008] 颌面部肿瘤患者专用防辐射面罩,包括头带和面罩主体,其特征是,所述面罩主体为具有弧度且与患者头颅贴合的片状体,所述面罩主体覆盖患者的左颌面部或右颌面部;所述面罩主体的一侧具有与患者耳朵相配的配戴孔;所述面罩主体的另一侧边缘的上部靠近患者眼部且下部靠近患者嘴部;所述面罩主体的上部与头带连接,所述头带环箍于患者头颅的上部;

[0009] 所述面罩主体由防护片、挂耳片以及固定片一体成型而成;所述防护片的顶端边缘与固定片的底端边缘固定连接,所述防护片的底端边缘覆盖患者的下颌,所述防护片靠近患者耳朵的一侧边缘与挂耳片固定连接,所述防护片远离患者耳朵的另一侧边缘与面罩主体的另一侧边缘重合;所述挂耳片呈环状,所述挂耳片具有的环孔与面罩主体的配戴孔

重合;所述固定片位于防护片和挂耳片的上侧;

[0010] 所述挂耳片的顶端边缘与固定片的底端边缘固定连接,所述挂耳片的底端边缘位于患者耳朵的下侧,所述挂耳片靠近防护片的一侧边缘与防护片固定连接,所述挂耳片远离防护片的另一侧边缘位于患者耳朵的后侧。

[0011] 使用时,先判断患者的实际情况,即颌面部肿瘤位于左侧还是右侧,然后选择与左颌面部对应的面罩、或选择与右颌面部对应的面罩,之后将面罩主体的配戴孔套在患者的耳朵上,并使面罩主体与患者头颅相贴合,最后将头带环箍于患者头颅的上部以起到固定面罩的作用。这样,面罩主体覆盖的区域仅限于患者头颅的侧面,这就能给患者带来很大的便利。

[0012] 本实用新型还可以采用以下优选方案:

[0013] 优选地,所述固定片具有供头带穿过的通孔。所述通孔有至少两个。

[0014] 优选地,所述固定片与头带的两端分别固定连接。

[0015] 优选地,所述面罩主体由防辐射材料制成。所述防辐射材料包括铅制材料。

[0016] 优选地,所述面罩主体内侧设有垫层。所述垫层由棉质材料或绒面材料制成。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型可以根据患者实际情况进行配戴,且仅覆盖患者头颅的侧面,不会让患者感到不方便。

附图说明

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型实施例的使用状态参考图。

具体实施方式

[0021] 实施例

[0022] 如图1所示,本实施例的颌面部肿瘤患者专用防辐射面罩,包括:头带01 和面罩主体02,面罩主体02为具有弧度且与患者头颅贴合的片状体,面罩主体 02覆盖患者的左颌面部或右颌面部;面罩主体02的一侧具有与患者耳朵相配的配戴孔03;面罩主体02的另一侧边缘的上部靠近患者眼部且下部靠近患者嘴部;面罩主体02的上部与头带01连接,头带01环箍于患者头颅的上部。

[0023] 具体而言,面罩主体02由防护片04、挂耳片05以及固定片06一体成型而成。

[0024] 其中,防护片04的顶端边缘与固定片06的底端边缘固定连接,防护片04 的底端边缘覆盖患者的下颌,防护片04靠近患者耳朵的一侧边缘与挂耳片05 固定连接,防护片04远离患者耳朵的另一侧边缘与面罩主体02的另一侧边缘重合。

[0025] 挂耳片05呈环状,挂耳片05具有的环孔与面罩主体02的配戴孔03重合。挂耳片05的顶端边缘与固定片06的底端边缘固定连接,挂耳片05的底端边缘位于患者耳朵的下侧,挂耳片05靠近防护片04的一侧边缘与防护片04固定连接,挂耳片05远离防护片04的另一侧边缘位于患者耳朵的后侧。

[0026] 固定片06位于防护片04和挂耳片05的上侧。固定片06具有供头带01穿过的通孔07,通孔07有至少两个。相应地,此处也可根据需要进行选择另一种头带 01连接方式,即:固定

片06与头带01的两端分别固定连接(图中未示)。

[0027] 此外,面罩主体02由防辐射材料制成。防辐射材料包括铅制材料。面罩主体02内侧设有垫层(图中未示),垫层由棉质材料或绒面材料制成,这样可减少面罩主体02对患者皮肤的摩擦和损伤,提高舒适程度。

[0028] 本实施例的使用过程如下:先判断患者的实际情况,即颌面部肿瘤位于左侧还是右侧,然后选择与左颌面部对应的面罩、或选择与右颌面部对应的面罩,之后将面罩主体02的配戴孔03套在患者的耳朵上,并使面罩主体02与患者头颅相贴合,最后将头带01环箍于患者头颅的上部以起到固定面罩的作用,如图 2所示。

[0029] 除上述实施例外,本实用新型还可以有其他实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型要求的保护范围。

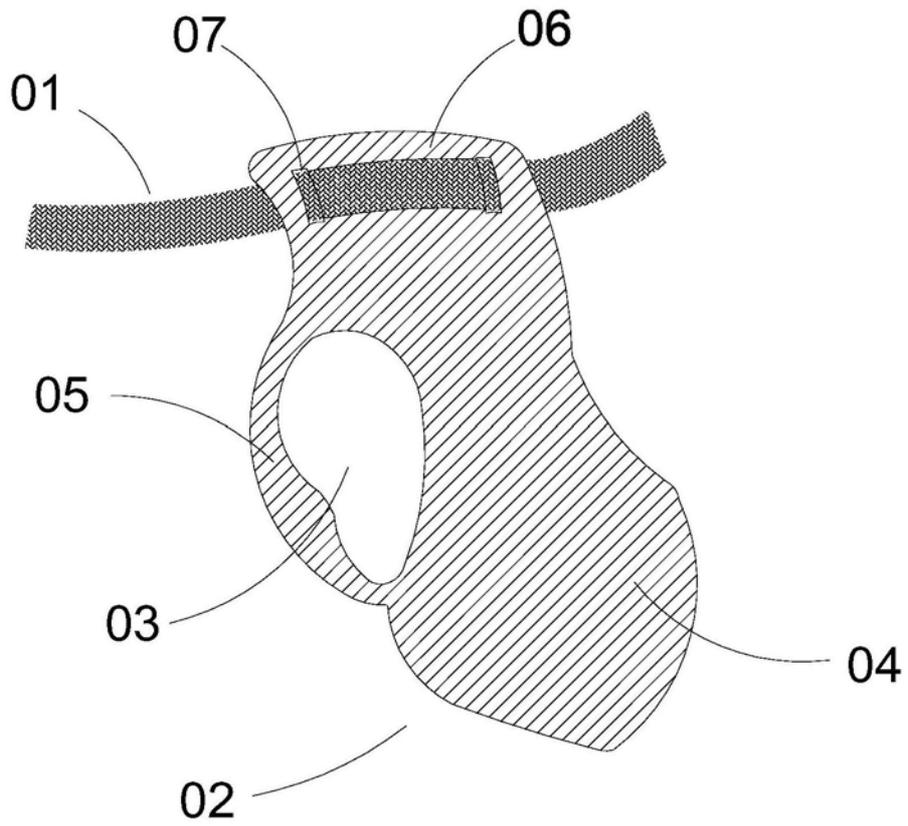


图1

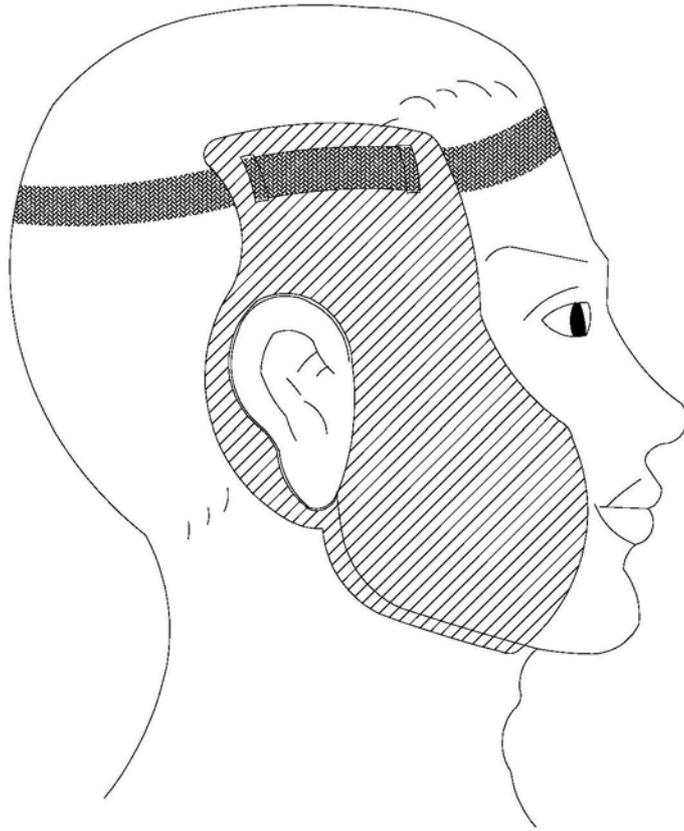


图2