



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215024366 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202120669418.7

(22) 申请日 2021.04.01

(73) 专利权人 丽水市中心医院

地址 323000 浙江省丽水市莲都区括苍路
289号

(72) 发明人 赵朝福 蒋婷 张杰 何传玉
孙缙红 林飞鹏

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 吴斌林

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 16/10 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

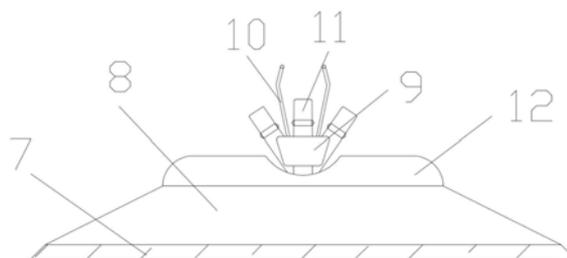
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型供氧头架

(57) 摘要

一种新型供氧头架,包括放置于病床上端的头枕,所述头枕后端放置有用于限位人体颈部和中端开有凹槽的凹型台,所述头枕前端固定连接有用以固定人体头部的固定支架,所述固定支架后端固定连接有装有两个供氧管,所述供氧管下端连接有输氧管,所述头枕中端设有带有变形记忆功能的置头部。



1. 一种新型供氧头架,包括放置于病床上端的头枕(14),其特征是:所述头枕(14)后端放置有用于限位人体颈部和中端开有凹槽的凹型台(12),所述头枕(14)前端固定连接有用固定人体头部的固定支架(11),所述固定支架(11)后端固定连接有装有两个供氧管(10),所述供氧管(10)下端连接有输氧管(17),所述头枕(14)中端设有带有变形记忆功能的置头部(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型供氧头架,其特征是:所述固定支架(11)后端固定连接魔术贴。

3. 根据权利要求1所述的一种新型供氧头架,其特征是:所述凹型台(12)周围固定连接有用防止患者滑落的防滑垫(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型供氧头架,其特征是:所述防滑垫(7)上端固定连接有用可调节角度的梯形台(8),所述凹型台(12)固定连接于梯形台(8)前端。

5. 根据权利要求1-4中的任意一项所述的一种新型供氧头架,其特征是:所述所供氧管(10)外侧为外壳(104),所述供氧管(10)内部开有用于通氧气的空心管(102),所述空心管(102)中端设有固定连接于外壳(104)内壁用于减缓氧气流速的缓流塞(103),所述空心管(102)出口处设有固定连接于外壳(104)内壁用于过滤氧气的过滤塞(101)。

6. 根据权利要求5所述的一种新型供氧头架,其特征是:所述外壳(104)外侧固定连接有用放置一次性海绵的置棉部(105),所述供氧管(10)的出口设有用于扩散、缓解氧气的分流器(106),所述分流器(106)外侧连接有若干个用于扩散氧气的分流管(107)。

7. 根据权利要求6所述的一种新型供氧头架,其特征是:所述置棉部(105)外侧可一次性连接有可一次性呼吸棉(108)。

8. 根据权利要求7所述的一种新型供氧头架,其特征是:所述固定支架(11)靠近头架台(1)一侧固定连接有用带有结构记忆功能、用于为患者枕头顶的顶枕(9),所述顶枕(9)靠近头架台(1)一侧设有有用为患者头顶按摩的按摩凸(91)。

9. 根据权利要求8所述的一种新型供氧头架,其特征是:所述固定支架(11)分为若干个支架,每个所述支架下端为固定连接在头架台(1)前端的下支架(113),所述下支架(113)上端固定连接有用转轴(112),所述转轴(112)上端转动连接有用适应、限位头部的上支架(111),所述转轴(112)的左右两端固定连接有用激光定位仪(114),所述激光定位仪(114)与转轴(112)和上支架(111)电性相连,所述激光定位仪(114)与所述面部抓手(18)电性连接。

一种新型供氧头架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,尤其涉及一种新型供氧头架。

背景技术

[0002] 目前,根据手术室实践指南规定,所有手术均需加盖无菌手术巾,且需遮盖患者所有非手术部位。由于无菌手术巾密闭性好,相对的透气性较差,往往需要在面部加装供氧通气口供患者呼吸。但是现阶段进行一些手术时,特别是介入手术,不一定要将患者全麻。一些患者尤其是高龄或者无法交流者,头部闷在相对密闭的无菌手术巾下时,难免会透不过气、精神紧张,导致不能配合乃至抗拒手术。这就需要一种既能将患者头部固定,又能防止患者精神紧张,还能提供氧气的供氧头架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决上述现有技术存在的问题,提供了一种新型供氧头架,头架设置于头架台头部带有自适应头部固定装置,固定装置后端有可弯折中间空心的供氧进气孔,同时头架台在人体背部位置有梯形凸起保证患者呼吸顺畅。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案:这种新型供氧头架,包括放置于病床上端的头枕,所述头枕后端放置有用于限位人体颈部和中端开有凹槽的凹型台,所述头枕前端固定连接有用用于固定人体头部的固定支架,所述固定支架后端固定连接有装有两个供氧管,所述供氧管下端连接有输氧管,所述头架台上端位于凹型台前端固定连接有用用于枕人体头部的头枕,所述头枕中端设有带有变形记忆功能的置头部,患者头部置于固定支架后端,颈部置于凹型台上端限位,后脑勺枕于头枕上端,所述凹型台为带有结构记忆功能的软性材料,使得患者平躺时更加舒适。

[0005] 为了进一步完善,所述固定支架后端固定连接有魔术贴,所述魔术贴用于固定手术布,由于手术布表面较滑,置于患者面部时容易滑落,在手术布端固定连接有魔术贴母部,固定支架后端固定连接有魔术贴公部,用于固定手术布防止滑落。

[0006] 进一步完善,所述凹型台周围固定连接有用防止患者滑落的防滑垫,手术过程中不能有过多晃动,凹型台周围的防滑用于防止在手术过程中各部分滑动,提高了手术的安全性。

[0007] 进一步完善,所述防滑垫上端固定连接有用可调节角度的梯形台,所述凹型台固定连接于梯形台前端,患者的背部平躺在梯形台上端,可调节梯形台角度,使患者在平躺时呼吸更加顺畅,放松心情。

[0008] 进一步完善,所述所供氧管外侧为外壳,所述供氧管内部开有用用于通氧气的空心管,所述空心管中端设有固定连接于外壳内壁用于减缓氧气流速的缓流塞,所述空心管出口处设有固定连接于外壳内壁用于过滤氧气的过滤塞,所述空心管内可流通气体,氧气通过供氧瓶进入供氧管,气压较大的氧气先通过缓流塞缓流,再经过过滤塞过滤、消毒送于患者吸氧。

[0009] 进一步完善,所述外壳外侧固定连接有用用于放置一次性海绵的置棉部,所述供氧管的出口设有用于扩散、缓解氧气气压的分流器,所述分流器外侧连接有若干个用于扩散氧气的分流管,所述分流管将氧气扩散开来,吸氧面积更大的同时,缓解了氧气流速,使患者不会呛到,吸氧更加舒适。

[0010] 进一步完善,所述置棉部外侧可一次性连接有一次性呼吸棉,所述置棉部可套有一次性呼吸绵结构,一次性呼吸绵结构带有杀菌、消毒功能,防止疾病间接传播,这样可以前一个患者使用完供氧管,只需更换一次性呼吸绵结构即可,不用更换供养管,操作方便。

[0011] 进一步完善,所述固定支架靠近头架台一侧固定连接有带有结构记忆功能、用于为患者枕头顶的顶枕,所述顶枕靠近头架台一侧设有用于为患者头顶按摩的按摩凸,固定支架为硬质材料,患者头顶着不舒服,顶枕供患者头顶的同时,按摩凸使患者头部放松,缓解精神压力。

[0012] 进一步完善,所述固定支架分为若干个支架,每个所述支架下端为固定连接在头架台前端的下支架,所述下支架上端固定连接有转轴,所述转轴上端转动连接有用用于适应、限位头部的上支架,所述转轴的左右两端固定连接有激光定位仪,所述激光定位仪与转轴和上支架电性相连,所述激光定位仪与所述面部抓手电性连接,患者头部顶与头枕时,激光定位仪通过分析反射光,模拟出患者头部信息,转轴配合上支架转动固定、限位患者头部,固定支架旁边的上支架较长,弯折转动时可用于固定患者面部。

[0013] 本实用新型有益的效果是:本实用新型利用头部固定支架将头部固定,不用将患者蒙头固定,降低患者紧张程度,同时固定架带有按摩凸部,可为患者头部按摩放松,后脑勺部位有记忆头巾,让患者平躺时更加舒适,固定支架还能起到保护患者头部的作用,供氧气孔调整灵活同时气孔端可更换一次性棉签方便消毒,防止交叉感染,头架台在人体背部位置有梯形凸起使患者平躺感觉更加舒适,同时可以使得患者呼吸更加顺畅,患者心情愉悦降低紧张感,能更好的配合手术。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型固定支架的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型供氧管的局部剖面示意图;

[0018] 图5为本实用新型图4的A部分放大示意图。

[0019] 附图标记说明:7、防滑垫,8、梯形台,9、顶枕,91、按摩凸,10、供氧管,101、过滤塞,102、空心管,103、缓流塞,104、外壳,105、置棉部,106、分流器,107、分流管,108、一次性呼吸棉,11、固定支架,111、上支架,112、转轴,113、下支架,114、激光定位仪,12、凹型台,14、头枕,15、置头部,17、输氧管。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0021] 参照附图1-5:本实施例中一种新型供氧头架,包括放置于病床上端的头枕14,所述头枕14后端放置有用用于限位人体颈部和中端开有凹槽的凹型台12,所述头枕14前端固定

连接有用于固定人体头部的固定支架11,所述固定支架11后端固定连接有装有两个供氧管10,所述供氧管10下端连接有输氧管17,所述头架台1上端位于凹型台12前端固定连接有用枕人体头部的头枕14,所述头枕14中端设有带有变形记忆功能的置头部15;所述固定支架11后端固定连接有魔术贴;所述凹型台12周围固定连接有用以防止患者滑落的防滑垫7;所述防滑垫7上端固定连接有可调节角度的梯形台8,所述凹型台12固定连接于梯形台8前端。

[0022] 所述所供氧管10外侧为外壳104,所述供氧管10内部开有用于通氧气的空心管102,所述空心管102中端设有固定连接于外壳104内壁用于减缓氧气流速的缓流塞103,所述空心管102出口处设有固定连接于外壳104内壁用于过滤氧气的过滤塞101;所述外壳104外侧固定连接有用以放置一次性海绵的置棉部105,所述供氧管10的出口设有用于扩散、缓解氧气压的分流器106,所述分流器106外侧连接有若干个用于扩散氧气的分流管107;所述置棉部105外侧可一次性连接有一次性呼吸棉108;所述固定支架11靠近头架台1一侧固定连接有用带有结构记忆功能、用于为患者枕头顶的顶枕9,所述顶枕9靠近头架台1一侧设有用于为患者头顶按摩的按摩凸91;所述固定支架11分为若干个支架,每个所述支架下端为固定连接在头架台1前端的下支架113,所述下支架113上端固定连接有转轴112,所述转轴112上端转动连接有用以适应、限位头部的上支架111,所述转轴112的左右两端固定连接有用激光定位仪114,所述激光定位仪114与转轴112和上支架111电性相连,所述激光定位仪114与所述面部抓手18电性连接。

[0023] 患者背部躺于梯形台8手术医生可以调节梯形台8斜度至患者舒适的体位,患者颈部置于凹型台12,所述凹型台12自适应患者颈部位置,患者头部置于头枕14的置头部15,头顶顶于顶枕9,所述激光定位仪114感应到患者头部后,固定支架11开始工作,转轴112配合上支架111开始工作,为患者头部限位、固定。

[0024] 虽然本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述,但是,本专业普通技术人员应当了解,在权利要求书的范围内,可作形式和细节上的各种各样变化。

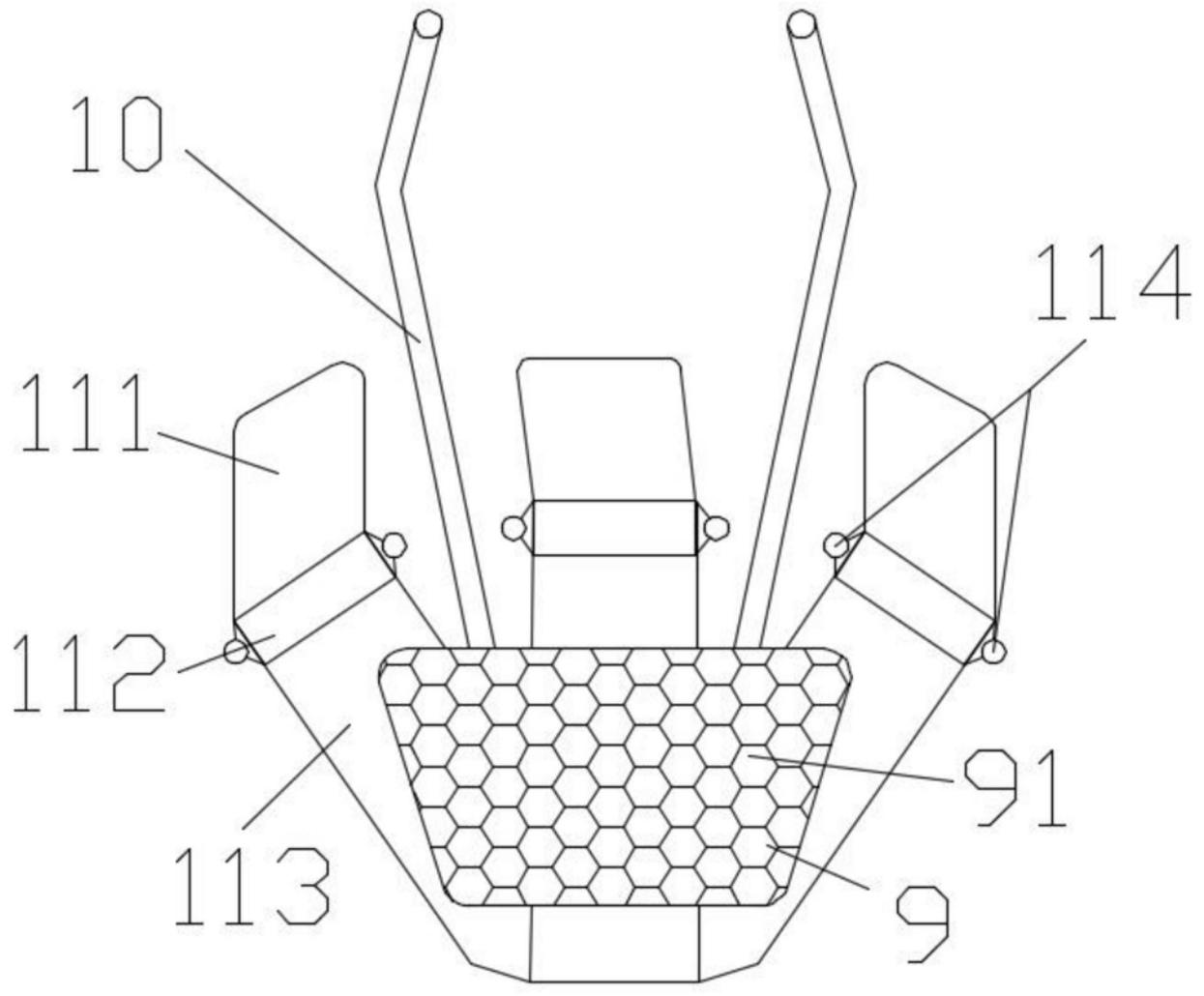


图3

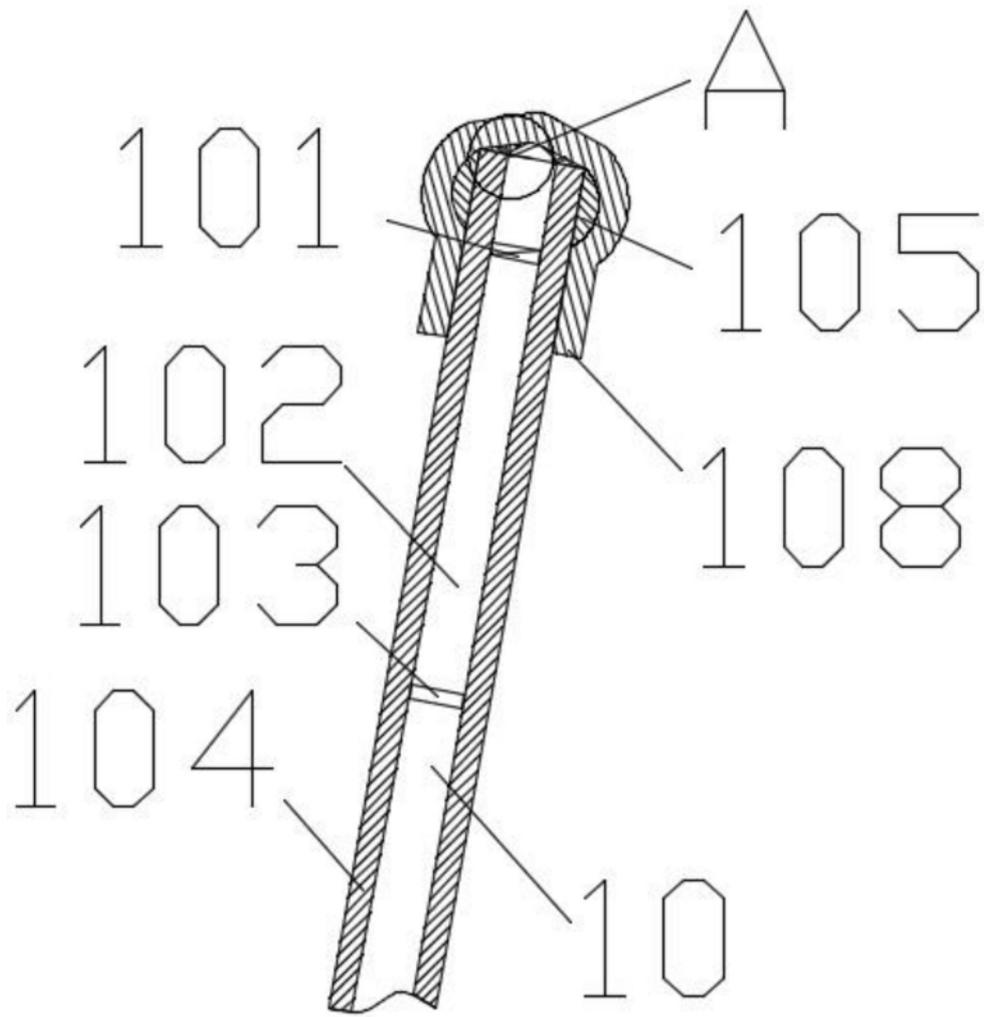


图4

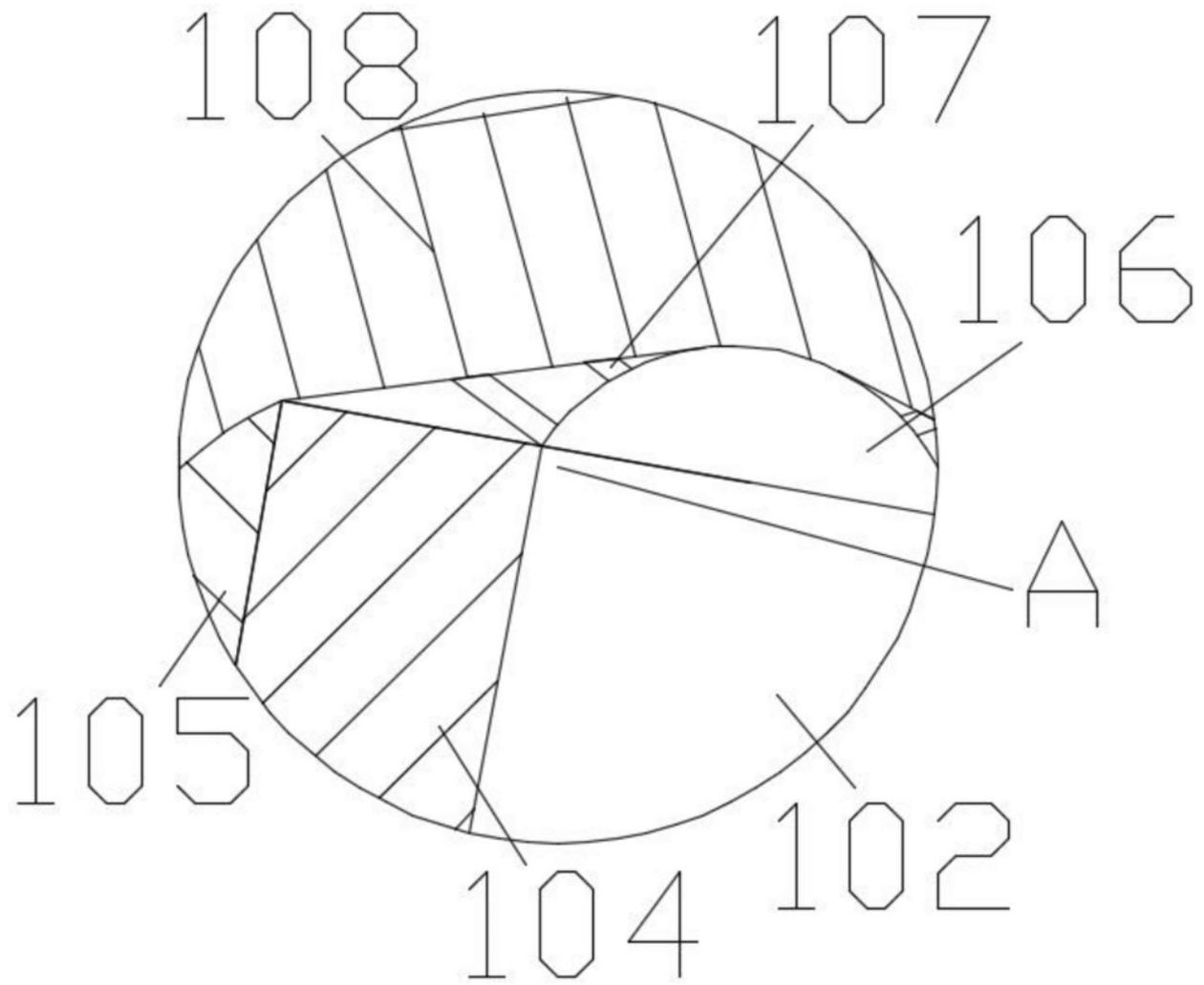


图5