(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 208852200 U
(45)授权公告日 2019.05.14

(21)申请号 201820531782.5

(22)申请日 2018.04.13

(73)专利权人 杭州市第一人民医院
地址 310002 浙江省杭州市上城区学士路4号杭州市第一人民医院

(72)发明人 朱明丽 杨湘英 马建平 夏柳勤 胡玲琳 汪丽红

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 王新爱

(51)Int.Cl.
A61M 16/08(2006.01)

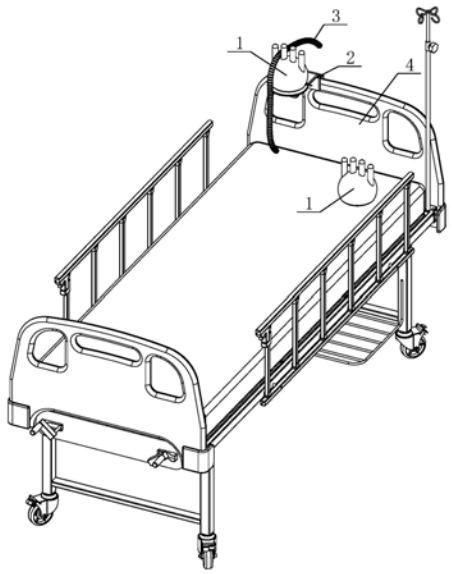
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种呼吸机管支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种呼吸机管支撑架，包括球囊和支架，所述支架包括支座和用于同床板固定的夹板；球囊固定于支座表面，球囊包括囊体和多个限位柱，所述囊体和限位柱中空设置有空腔且空腔均连通，囊体和限位柱由弹性形变材料制成，所述限位柱之间形成用于夹持呼吸机管的间隙。利用充气囊制成的限位柱，对呼吸机管进行固定，患者的调整头部时，呼吸机管可以带动限位柱进行弹性变形，并且限位柱可以对呼吸机管进行固定，患者头部的调节更为舒适。



CN 208852200 U

1.一种呼吸机管支撑架,其特征在于:包括球囊(1)和支架(2),所述支架(2)包括支座(20)和用于同床板固定的夹板(22);球囊(1)固定于支座(20)表面,球囊(1)包括囊体(10)和多个限位柱(11),所述囊体(10)和限位柱(11)中空设置有空腔且空腔均连通,囊体(10)和限位柱(11)由弹性形变材料制成,所述限位柱(11)之间形成用于夹持呼吸机管(3)的间隙。

2.根据权利要求1所述的呼吸机管支撑架,其特征在于:所述囊体(10)底部为平面。

3.根据权利要求2所述的呼吸机管支撑架,其特征在于:所述囊体(10)底部设有金属板(13),所述金属板(13)镍板或铁合金板,支座(20)顶部固定有面板(21),所述面板(21)由磁性材料制成,囊体(10)底部的金属板(13)磁性吸附于面板(21)上。

4.根据权利要求3所述的呼吸机管支撑架,其特征在于:所述金属板(13)由钢板制成。

5.根据权利要求2所述的呼吸机管支撑架,其特征在于:所述囊体(10)呈球形,限位柱(11)垂直于囊体(10)底部的平面。

6.根据权利要求5所述的呼吸机管支撑架,其特征在于:所述限位柱(11)之间平行设置,囊体(10)表面共设有4个限位柱(11)。

7.根据权利要求1所述的呼吸机管支撑架,其特征在于:所述囊体(10)侧面设有用于调节空腔内压的气嘴(12)。

一种呼吸机管支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸机管固定装置，具体为一种呼吸机管支撑架。

背景技术

[0002] 传统的呼吸机管固定装置，用于对呼吸机管进行固定。

[0003] 目的在在于：防止经鼻气管插管病人因管路的重量压破鼻腔皮肤导致压疮的发生；支撑呼吸机管路，保持呼吸机管路与气管插管高度呈水平位预防冷凝水倒流入气道。

[0004] 但是现有的固定装置，往往是采用硬质塑料对呼吸机管(波纹管)进行固定，使用者可以通过调整长度后，通过塑料件对呼吸机管卡紧进行固定。

[0005] 但是依旧存在如下缺点：

[0006] 由于固定装置与呼吸机管是卡接关系，因此患者头部在扭动或翻转小角度时，呼吸机管拉扯气管插管，造成患者疼痛不适，导致患者头部位置被间接固定，难以小幅活动，如果翻身时头部活动幅度过大会造成患者拔管可能。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是为了提供一种呼吸机管支撑架，利用充气囊制成的限位柱，对呼吸机管进行固定，患者的调整头部时，呼吸机管可以带动限位柱进行弹性变形，并且限位柱可以对呼吸机管进行固定，患者头部的调节更为舒适。

[0008] 为了实现上述发明目的，本实用新型采用了以下技术方案：一种呼吸机管支撑架，包括球囊和支架，所述支架包括支座和用于同床板固定的夹板；球囊固定于支座表面，球囊包括囊体和多个限位柱，所述囊体和限位柱中空设置有空腔且空腔均连通，囊体和限位柱由弹性形变材料制成，所述限位柱之间形成用于夹持呼吸机管的间隙。

[0009] 优选的，所述囊体底部为平面。

[0010] 优选的，所述囊体底部设有金属板，所述金属板镍板或铁合金板，支座顶部固定有面板，所述面板由磁性材料制成，囊体底部的金属板磁性吸附于面板上。

[0011] 优选的，所述金属板由钢板制成。

[0012] 优选的，所述囊体呈球形，限位柱垂直于囊体底部的平面。

[0013] 优选的，所述限位柱之间平行设置，囊体表面共设有4个限位柱。

[0014] 优选的，所述囊体侧面设有用于调节空腔内压的气嘴。

[0015] 与现有技术相比，采用了上述技术方案的呼吸机管支撑架，具有如下有益效果：

[0016] 一、采用本实用新型的呼吸机管支撑架，通过限位柱之间形成的间隙，对呼吸机管进行夹持，由于限位柱是有弹性形变材料制成，因此限位柱存在小幅形变的能力，当患者转头或小幅活动头部时，限位柱可以发生变形，以供呼吸机管小幅牵拉活动；使得患者头部无需僵持一个动作。

[0017] 二、限位柱利用充气的方式，对呼吸机管进行夹持，医护人员可以通过拉动的方式对呼吸机管的长度和位置进行调节，且限位柱夹持也较为牢固，呼吸机管不易从球囊上脱

落。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型呼吸机管支撑架实施例的结构示意图；

[0019] 图2为本实施例中呼吸机管支撑架的结构示意图；

[0020] 图3为本实施例中球囊的半剖视图。

[0021] 附图标记：1、球囊；10、囊体；11、限位柱；12、气嘴；13、金属板；2、支架；20、支座；21、面板；22、夹板；3、呼吸机管；4、床头板。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述。

[0023] 如图1至3所示的呼吸机管支撑架，包括球囊1和支架2，囊体10呈球形，支架2包括支座20和用于同床板固定的夹板22，支座20顶部固定有面板21；球囊1固定于支座20表面，球囊1包括囊体10和多个限位柱11，囊体10和限位柱11中空设置有空腔且空腔均连通，囊体10和限位柱11由弹性形变材料制成，限位柱11之间形成用于夹持呼吸机管3的间隙。

[0024] 囊体10可拆卸设置在支架2上，囊体10的底部为平面，当囊体10取下时，更容易摆放，不易倾倒。

[0025] 如图2所示，囊体10底部设有金属板13，金属板13由钢板制成，面板21 由磁钢制成，囊体10底部的金属板13磁性吸附于面板21上。因此在使用时，整个球囊1可以在面板21上的位置进行任意调节以及角度的调节；其次，磁吸固定的方式使得取拿更为简便，囊体1可从面板21上取下，直接将囊体1放置在病床上，进行实时的调节。

[0026] 同时，金属板13使得整个囊体1的重心偏下，囊体1不易侧倒。

[0027] 限位柱11垂直于囊体10底部的平面，限位柱11之间平行设置，使得限位柱11对于呼吸机管3夹持效果更为明显。

[0028] 本实施例中，囊体10表面共设有4个限位柱11，4个限位柱11之间构成3 个间隙，可以夹持三排呼吸机管3，但是往往呼吸机管只有1-2根，因此4个最为适宜。

[0029] 囊体10侧面设有用于调节空腔内压的气嘴12；用户可以通过注射器吹气调节气压，使得限位柱11对呼吸机管3的夹持力道进行调节，气压低则夹持较小，更容易调节；气压高则夹持更紧，固定更牢。

[0030] 以上所述使本实用新型的优选实施方式，对于本领域的普通技术人员来说不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干变型和改进，这些也应视为本实用新型的保护范围。

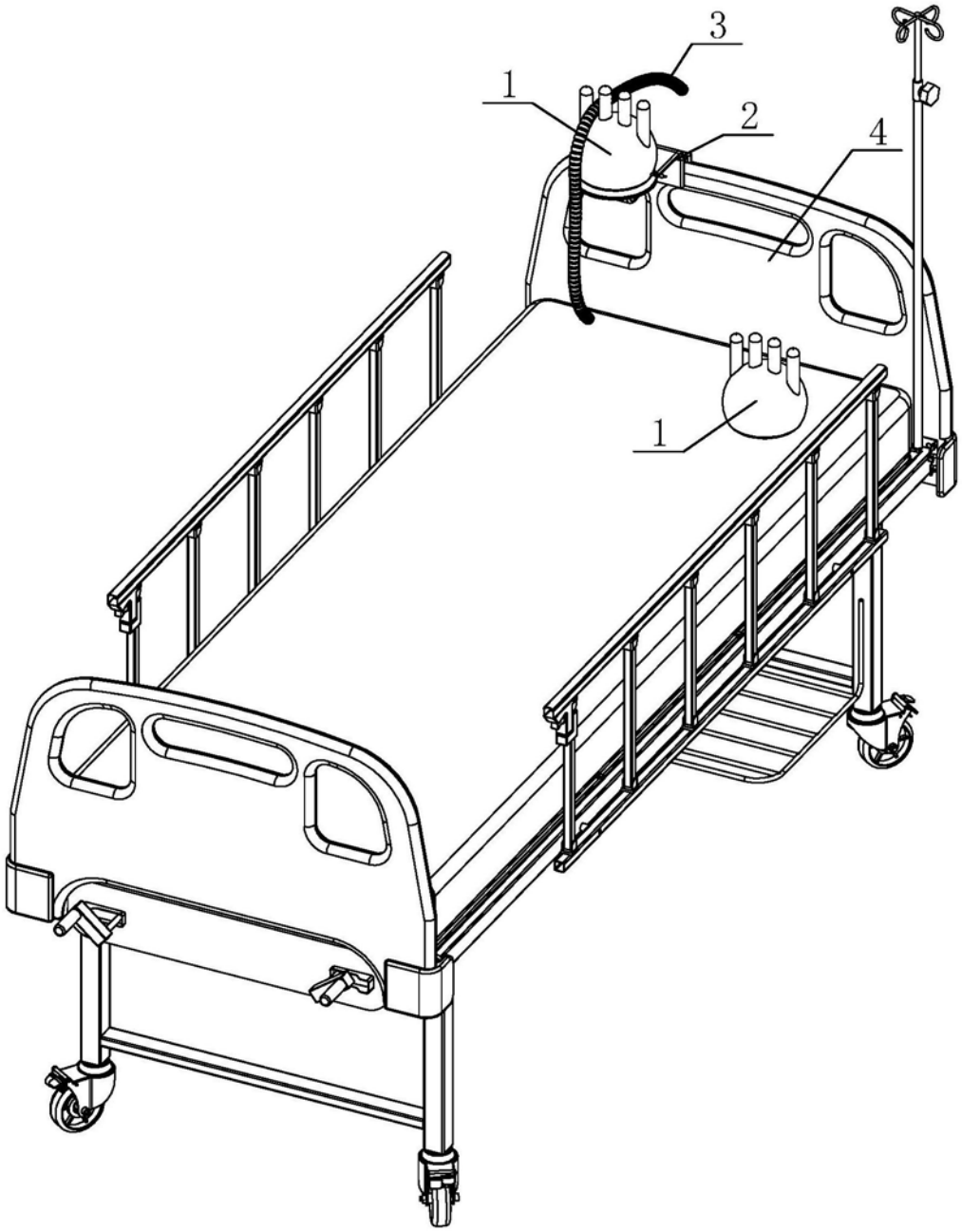


图1

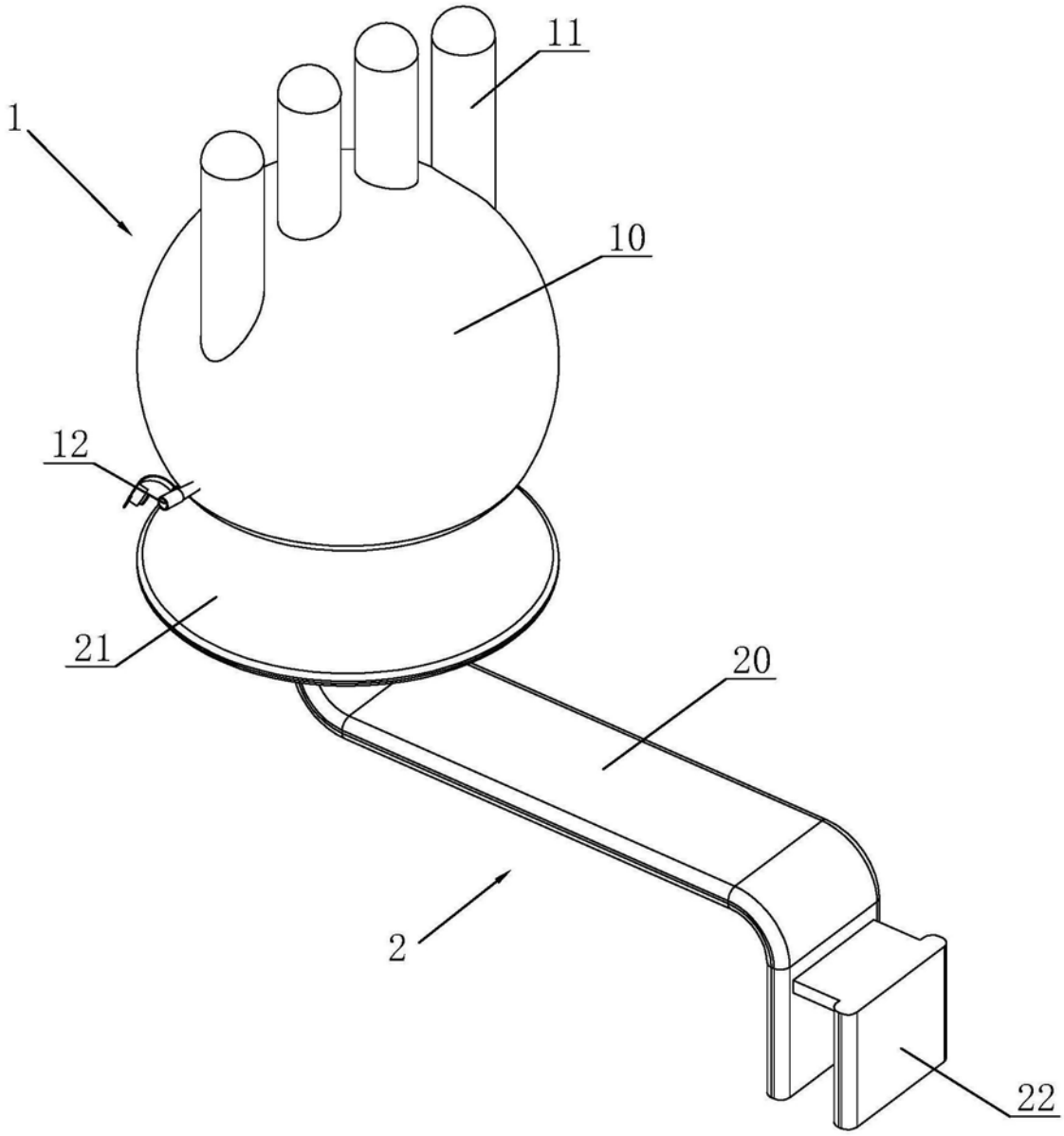


图2

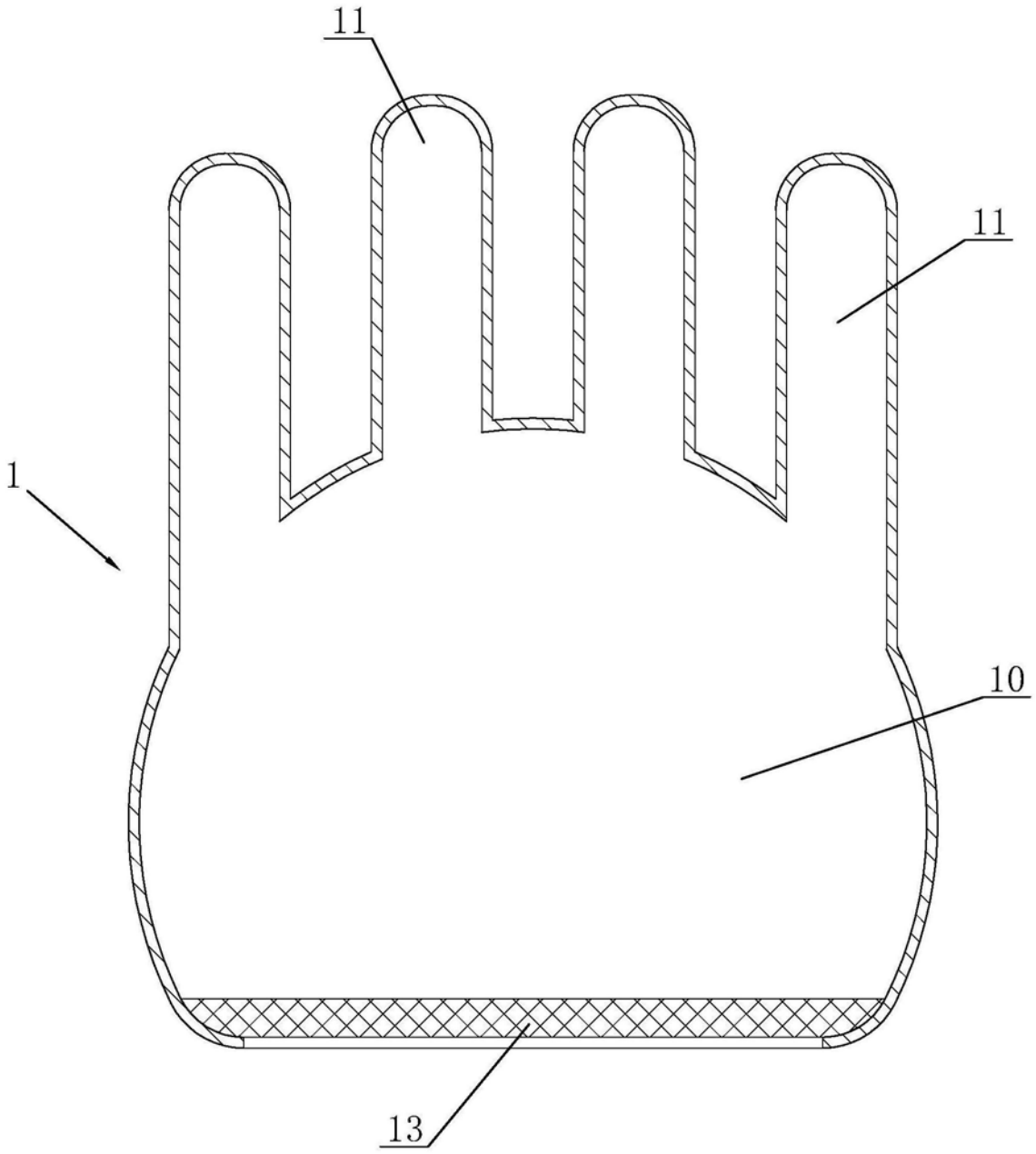


图3