



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206499618 U

(45)授权公告日 2017. 09. 19

(21)申请号 201621222684.0

(22)申请日 2016.11.14

(73)专利权人 艾彧德

地址 430000 湖北省武汉市江岸区徐州三
村58号

专利权人 林婉婷

(72)发明人 艾彧德 林婉婷

(74)专利代理机构 武汉天力专利事务所 42208

代理人 苏胤杰

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

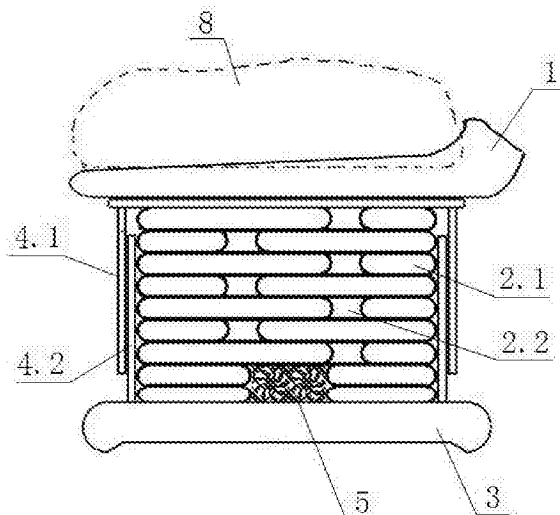
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种俯卧位头部固定器

(57)摘要

本实用新型属于医疗护理器械技术领域,具体是一种俯卧位头部固定器,包括由环状气囊连接的底座和支撑面板,所述环状气囊是由多层相互连通且开口错开的C形气垫环构成,环状气囊的气泵设于底座内,环状气囊外围设有限位挡板,限位挡板包括相互滑动插接的上挡板和下挡板,上挡板固连于支撑面板的下端面,下挡板固连于底座的上端面,支撑面板的承托面具有与人体面部相适应的额托、腮托和下巴托。本实用新型为俯卧位手术或长时间俯卧位康复的患者缓解痛苦。



1. 一种俯卧位头部固定器,其特征在于:包括由环状气囊连接的底座和支撑面板,所述环状气囊是由多层相互连通且开口错开的C形气垫环构成,环状气囊的气泵设于底座内,环状气囊外围设有限位挡板,限位挡板包括相互滑动插接的上挡板和下挡板,上挡板固连于支撑面板的下端面,下挡板固连于底座的上端面,支撑面板的承托面具有与人体面部相适应的额托、腮托和下巴托。

2. 根据权利要求1所述的一种俯卧位头部固定器,其特征在于:所述环状气囊设有静音排气扇。

3. 根据权利要求1或2所述的一种俯卧位头部固定器,其特征在于:所述环状气囊采用乳胶作为内胆,以锦纶布包裹,再以工程塑料作为保护层。

4. 根据权利要求1所述的一种俯卧位头部固定器,其特征在于:所述支撑面板的下巴托包括两端与支撑面板滑动连接的托杆,及滑动套设于托杆上的底托。

5. 根据权利要求1所述的一种俯卧位头部固定器,其特征在于:所述支撑面板的两侧设有用于连接弹性固定带的接头。

6. 根据权利要求1所述的一种俯卧位头部固定器,其特征在于:所述支撑面板上设有小型音响及MP3播放器。

7. 根据权利要求1或4或5或6所述的一种俯卧位头部固定器,其特征在于:所述支撑面板是医用橡胶材质。

8. 根据权利要求7所述的一种俯卧位头部固定器,其特征在于:所述支撑面板的承托面设有记忆海绵制成的面枕。

9. 根据权利要求1所述的一种俯卧位头部固定器,其特征在于:所述底座固连于移动式支撑架上,该移动式支撑架包括底座连接板、伸缩式支撑杆、胸托、胸托支撑杆、臂托、臂托支撑杆、滚轮组,底座连接板铰接于伸缩式支撑杆的顶端,胸托支撑杆的两端分别与胸托、伸缩式支撑杆铰接,臂托通过臂托支撑杆铰接于胸托支撑杆与伸缩式支撑杆的连接处,滚轮组固连于伸缩式支撑杆的底部,滚轮组包括至少3个具有刹车的滚轮。

一种俯卧位头部固定器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗护理器械技术领域,具体是一种俯卧位头部固定器。

背景技术

[0002] 在医疗诊治中,病患需要采取俯卧位进行治疗或恢复,例如复杂性视网膜脱落或脊柱手术等,更需要采取强迫性俯卧位,其使患者保持良好稳定的诊治体位将直接影响到手术的最终效果。但是长时间的俯卧,使病患面部及颈部等部位产生诸多不适,给患者带来痛苦。

[0003] 目前为缓解上述不适,患者往往自己使用替代品来解决此类问题,比如说借用颈椎病的U形枕进行替代,在一些医学文献上,也出现有带病床的辅助工具来帮助患者保持俯卧位,但是其结构复杂,实用性受到很大限制,患者会出现面部压痛、呼吸不畅导致憋气、颈部僵硬等不适状况,造成二次痛苦。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种俯卧位头部固定器,为俯卧位手术或长时间俯卧位康复的患者缓解痛苦。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型提供的方案是:一种俯卧位头部固定器,包括由环状气囊连接的底座和支撑面板,所述环状气囊是由多层相互连通且开口错开的C形气垫环构成,环状气囊的气泵设于底座内,环状气囊外围设有限位挡板,限位挡板包括相互滑动插接的上挡板和下挡板,上挡板固连于支撑面板的下端面,下挡板固连于底座的上端面,支撑面板的承托面具有与人体面部相适应的额托、腮托和下巴托。

[0006] 而且,所述环状气囊设有静音排气扇。

[0007] 而且,所述环状气囊采用乳胶作为内胆,以锦纶布包裹,再以工程塑料作为保护层。

[0008] 而且,所述支撑面板的下巴托包括两端与支撑面板滑动连接的托杆,及滑动套设于托杆上的底托。

[0009] 而且,所述支撑面板的两侧设有用于连接弹性固定带的接头。

[0010] 而且,所述支撑面板上设有小型音响及MP3播放器。

[0011] 而且,所述支撑面板是医用橡胶材质。

[0012] 而且,所述支撑面板的承托面设有记忆海绵制成的面枕。

[0013] 而且,所述底座固连于移动式支撑架上,该移动式支撑架包括底座连接板、伸缩式支撑杆、胸托、胸托支撑杆、臂托、臂托支撑杆、滚轮组,底座连接板铰接于伸缩式支撑杆的顶端,胸托支撑杆的两端分别与胸托、伸缩式支撑杆铰接,臂托通过臂托支撑杆铰接于胸托支撑杆与伸缩式支撑杆的连接处,滚轮组固连于伸缩式支撑杆的底部,滚轮组包括至少3个具有刹车的滚轮。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:1、以患者舒适为前提,通过空气气垫原理,最大限度

缓解眼部手术后后期调理所带来的不适,根据个人要求,高度可调,且无憋气感。2、可卧可坐,组合方便,实用。

附图说明

[0015] 图1是俯卧位头部固定器的结构示意图。

[0016] 图2是俯卧位头部固定器的侧视图。

[0017] 图3是俯卧位头部固定器的俯视图。

[0018] 图4是移动式支撑架的侧视图。

[0019] 图5是移动式支撑架的正视图。

[0020] 图6是俯卧位头部固定器与移动式支撑架的组装示意图。

[0021] 其中,1、支撑面板,1.1、额托,1.2、腮托,1.3、下巴托,1.31、托杆,1.32、底托,2、环状气囊,2.1、C形气垫环,2.2、通气孔,3、底座,4、限位挡板,4.1、上挡板,4.2、下挡板,5、静音排气扇,6、接头,7、小型音响及MP3播放器,8、面枕,9、底座连接板,10、伸缩式支撑杆,11、胸托,12、胸托支撑杆,13、臂托,14、滚轮组,15、臂托支撑杆。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0023] 本实施例提供一种俯卧位头部固定器,如图1~图3所示,包括由环状气囊2连接的底座3和支撑面板1,所述环状气囊2是由多层相互连通且开口错开的C形气垫环2.1构成,每层C形气垫环2.1的开口即是一处通气孔2.2,各层开口错开,即使通气孔2.2相互错开,使环状气囊2内的换气更为通畅。环状气囊2的气泵设于底座3内,环状气囊2的充气可采用微型气泵为填充源,采用交直流两用电源供电,在没有交流电提供,以及机内聚合物电池缺电的情况下,可采用外接充电宝对本机供电,保证使用。

[0024] 环状气囊2外围设有限位挡板4,限位挡板4包括相互滑动插接的上挡板4.1和下挡板4.2,上挡板4.1固连于支撑面板1的下端面,下挡板4.2固连于底座3的上端面。上、下挡板对环状气囊2同时起到限位和保护的作用,上、下挡板与环状气囊2间的间隙可调,以应对环状气囊自由度不同要求。

[0025] 支撑面板1的承托面具有与人体面部相适应的额托1.1、腮托1.2和下巴托1.3,使患者头部重量平均分配,减轻了局部压力。

[0026] 进一步的,所述环状气囊2设有静音排气扇5,用于抽气排空,从而起到小环境空气对流,使患者呼吸通畅。

[0027] 进一步的,所述环状气囊2采用乳胶作为内胆,以锦纶布包裹,再以工程塑料作为保护层。

[0028] 进一步的,所述支撑面板1的下巴托1.3包括两端与支撑面板1滑动连接的托杆1.31,及滑动套设于托杆上的底托1.32,可根据患者脸型适应性调整。

[0029] 进一步的,所述支撑面板1的两侧设有用于连接弹性固定带的接头6,用于固定患者的头部,配合手术或恢复时的头部固定要求。

[0030] 进一步的,所述支撑面板1上设有小型音响及MP3播放器7,可以插入U盘播放音乐、歌曲,给患者带来精神愉悦,以利于康复。

[0031] 进一步的,所述支撑面板1是医用橡胶材质,保证使用时的舒适度。

[0032] 进一步的,所述支撑面板1的承托面设有记忆海绵制成的面枕8,进一步提高了患者俯卧位的舒适程度。

[0033] 医用橡胶制作的支撑面板、支撑面板的承托面设计、记忆海绵材质的面枕,这三重弹性措施使患者面部既有刚性支撑,又有柔性缓冲,长时间的俯卧不会造成患者的额外负担。

[0034] 进一步的,如图4~图6所示,所述底座3固连于移动式支撑架上,该移动式支撑架包括底座连接板9、伸缩式支撑杆10、胸托11、胸托支撑杆12、臂托13、臂托支撑杆15、滚轮组14,底座连接板9铰接于伸缩式支撑杆10的顶端,胸托支撑杆12的两端分别与胸托11、伸缩式支撑杆10铰接,臂托13通过臂托支撑杆15铰接于胸托支撑杆12与伸缩式支撑杆10的连接处,滚轮组14固连于伸缩式支撑杆10的底部,滚轮组14包括至少3个具有刹车的滚轮,3个滚轮呈三角形布置以便稳定。为缓解患者单一俯卧姿势的痛苦,患者在活动状态使用本固定器时,可以借助前述移动式支撑架以坐姿进行休息或者直立行走,支撑架可伸缩以配合患者的不同姿势。

[0035] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进或变形,这些改进或变形也应视为本实用新型的保护范围。

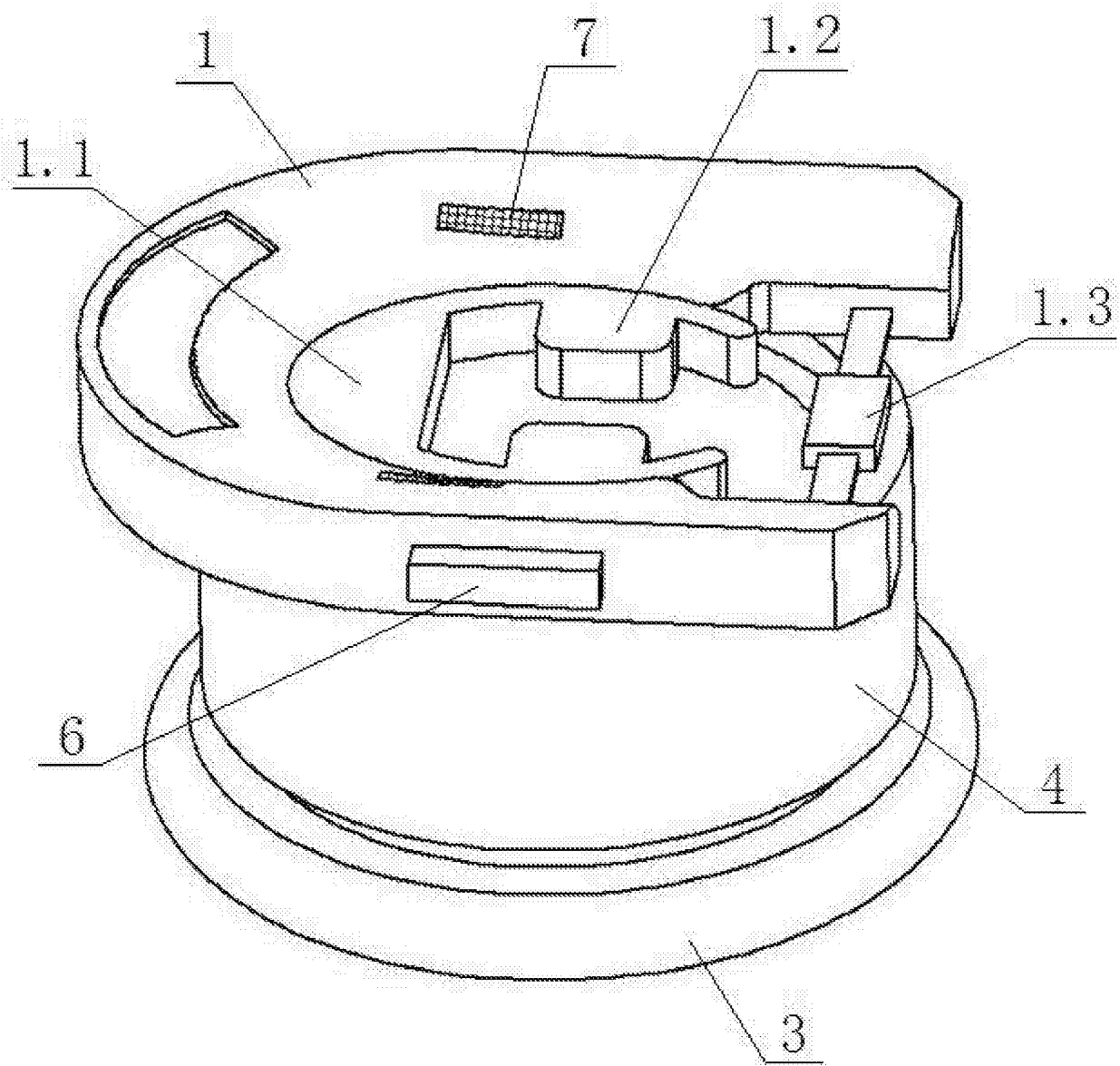


图1

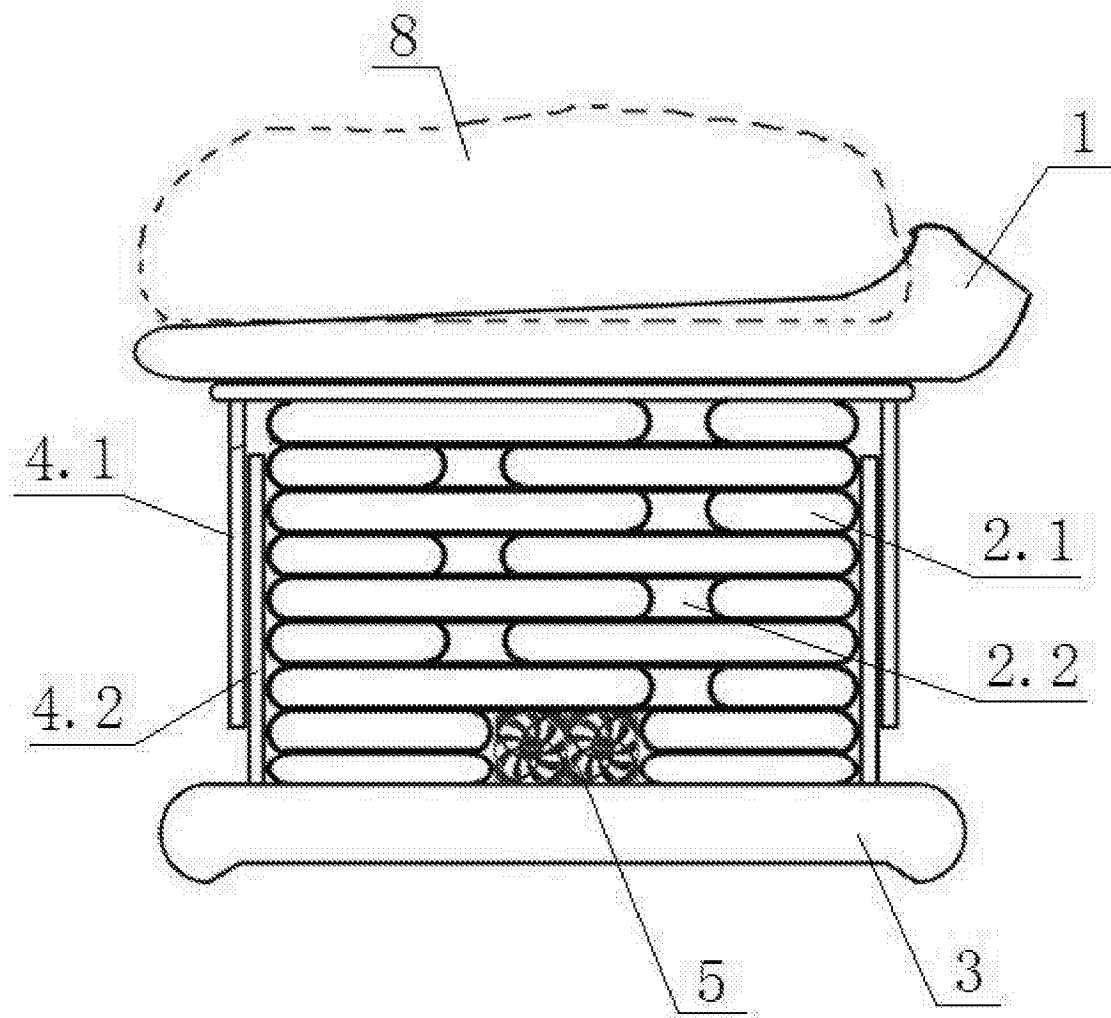


图2

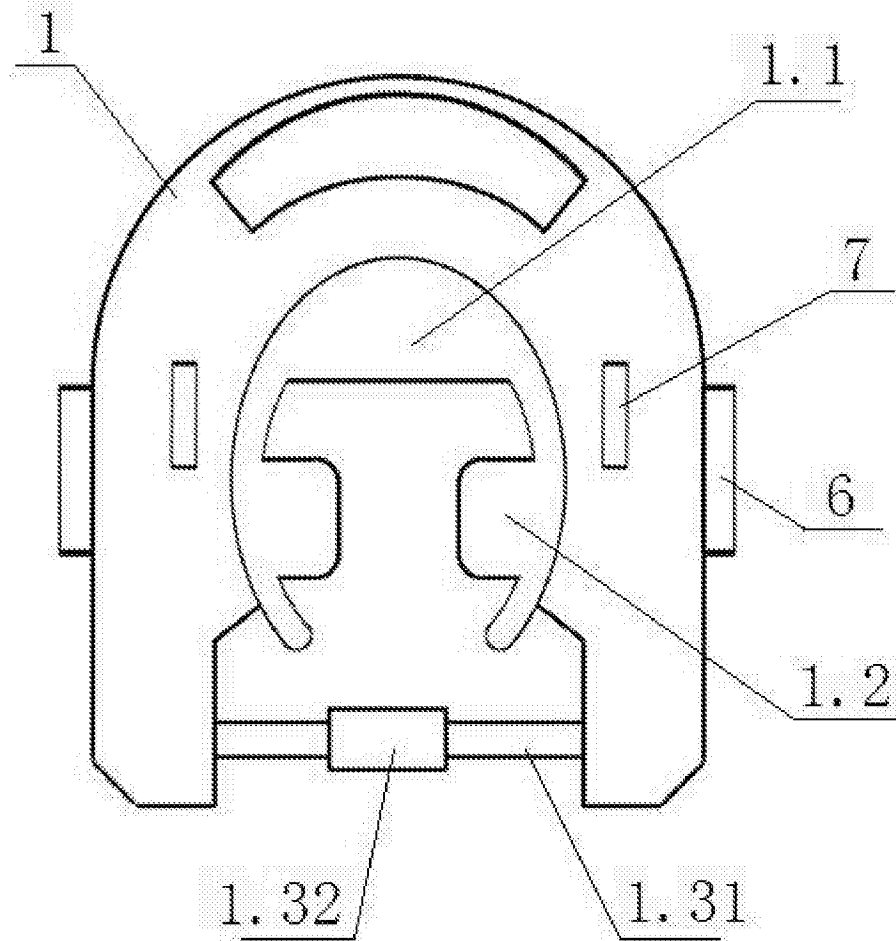


图3

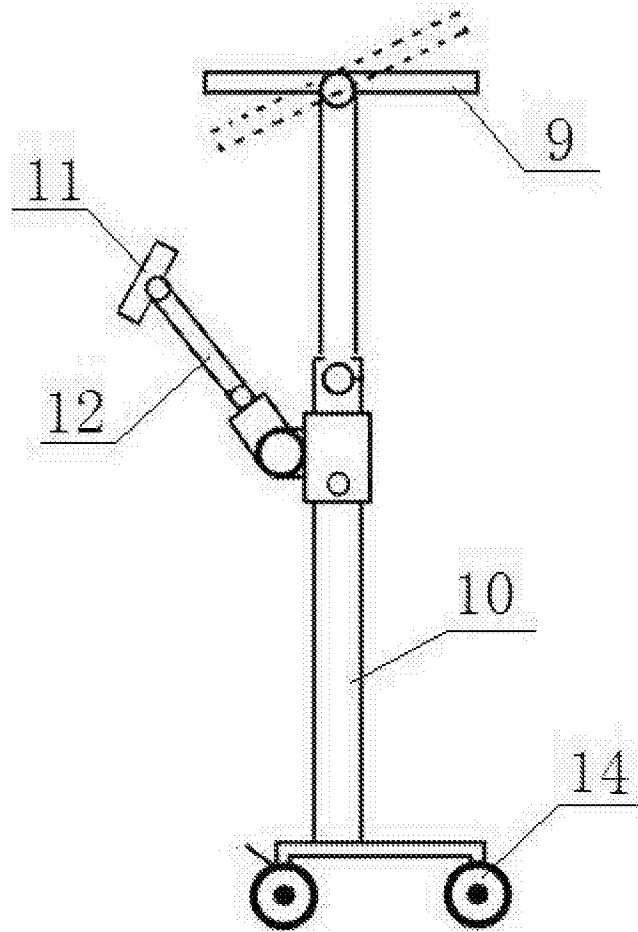


图4

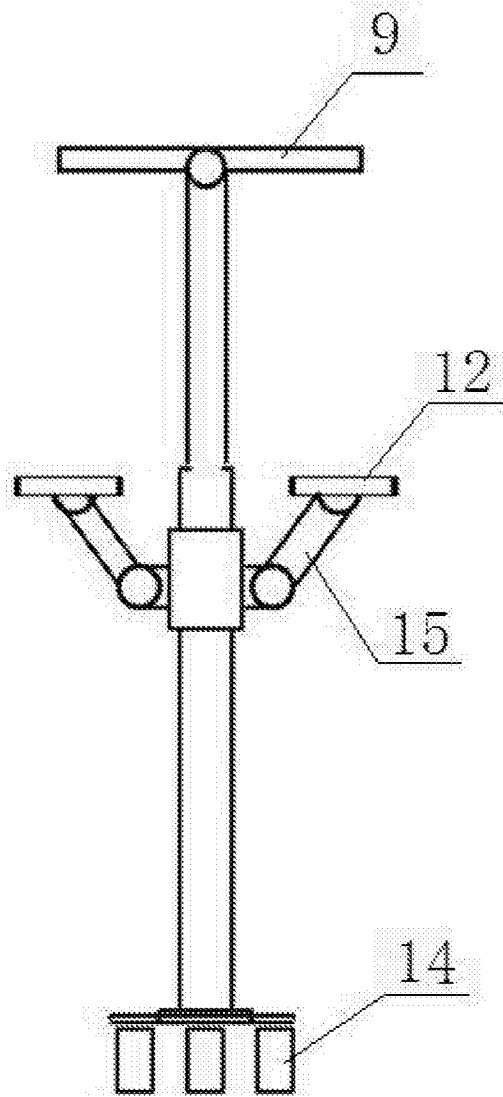


图5

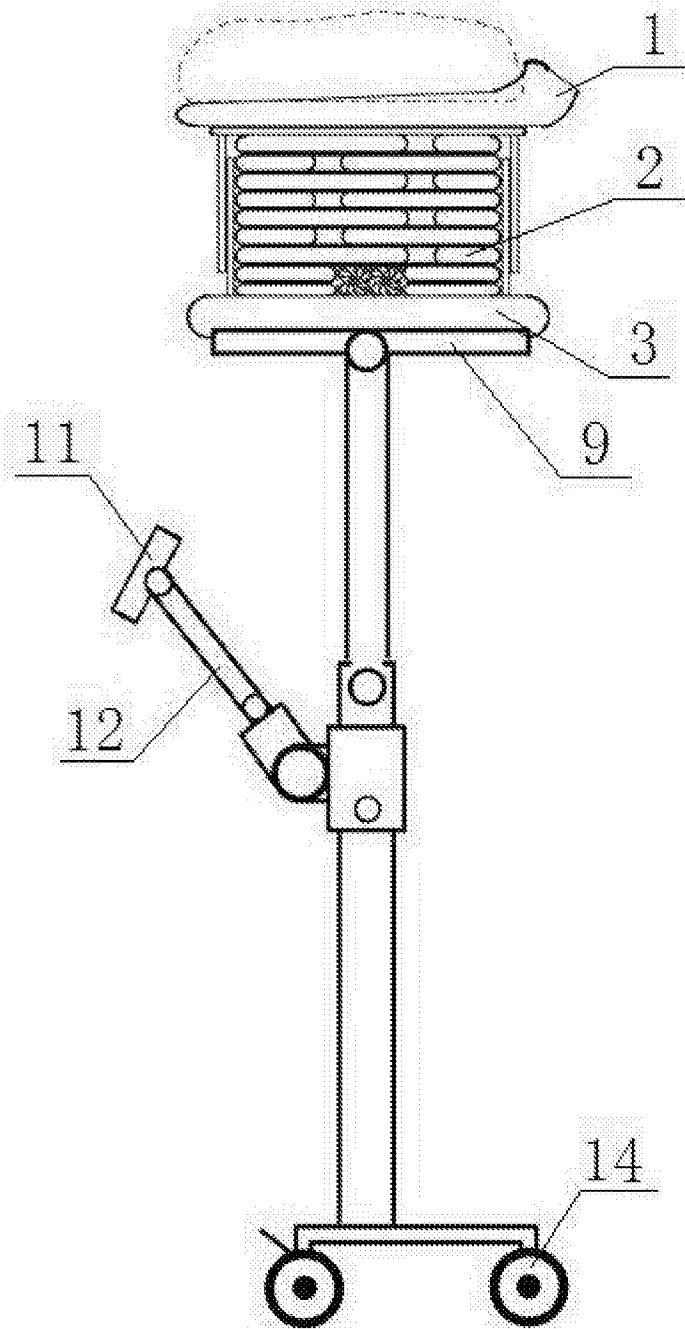


图6