



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104707190 B

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201510125060.0

审查员 魏兰兰

(22)申请日 2015.03.20

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104707190 A

(43)申请公布日 2015.06.17

(73)专利权人 朱烈烈

地址 325002 浙江省温州市鹿城区蒲鞋市
街道学院西路109号

(72)发明人 朱烈烈

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司
11403

代理人 于晓霞

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

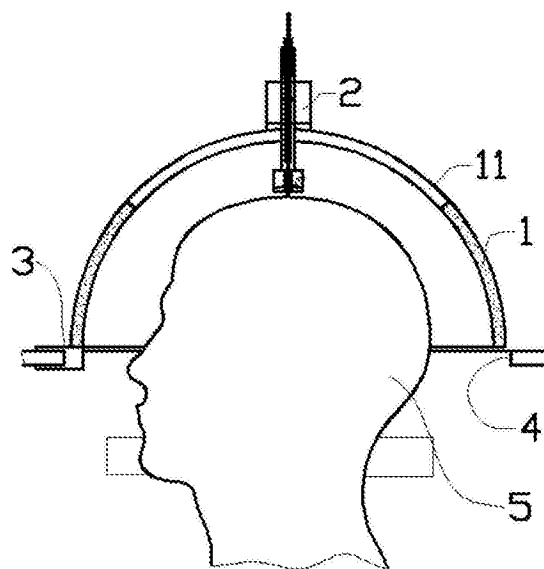
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

头部表皮淤血清除装置

(57)摘要

本发明提供一种头部表皮淤血清除装置,它包括定位头罩,所述定位头罩为透明半圆形状,定位头罩上可滑动装配有抽血模块,所述抽血模块上包括有可以上下调节的外壳体,所述外壳体通过螺纹连接的下扭环装配在所述定位头罩上,所述外壳体的下部装配有顶紧块,所述外壳体的内部装配有针管,所述针管下部的针头伸出所述顶紧块,所述针管的内部装配有抽取杆,所述抽取杆的上部螺纹连接有上扭环,所述上扭环可以上下推动所述针管以及针头。该装置使用顶紧块下部将头部淤血位置压紧,便于针头的刺入;通过螺纹丝杆结构所述抽取滑套可以均匀缓慢的向上移动,使得对淤血的抽取过程更为均匀准确。



1. 一种头部表皮淤血清除装置,它包括定位头罩(1),所述定位头罩(1)为透明半圆形状,定位头罩(1)上部加工有条形的滑轨槽(11),所述滑轨槽(11)上可滑动装配有抽血模块(2),其特征在于:所述抽血模块(2)上包括有可以上下调节的外壳体(21),所述外壳体(21)通过螺纹连接的下扭环(22)装配在所述定位头罩(1)上,所述外壳体(21)的下部装配有顶紧块(23),所述外壳体(21)的内部装配有针管(24),所述针管(24)下部的针头(25)伸出所述顶紧块(23),所述针管(24)的内部装配有抽取杆(26),所述抽取杆(26)下部装配有与所述针管内壁滑动密封的抽取滑套(27),所述抽取杆(26)的上部螺纹连接有上扭环(28),所述上扭环(28)可以上下推动所述针管(24)以及针头(25),所述外壳体(21)上部设计有限位阶梯(211)。

2. 根据权利要求1所述的头部表皮淤血清除装置,其特征在于:所述针头(25)的直径小于0.5mm。

3. 根据权利要求1所述的头部表皮淤血清除装置,其特征在于:所述定位头罩(1)通过旋转块(3)装配在半圆形状的切槽(4)上,所述旋转块可以沿切槽(4)边沿滑动。

4. 根据权利要求1所述的头部表皮淤血清除装置,其特征在于:所述顶紧块(23)的下部装配有弹性垫片(29),所述弹性垫片(29)上装配有压力传感器(231),所述压力传感器与装配在所述顶紧块(23)外壁上的警示灯(232)相连。

5. 根据权利要求4所述的头部表皮淤血清除装置,其特征在于:所述弹性垫片(29)的底面为弧形面。

头部表皮淤血清除装置

所属技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械设备技术领域,尤其是涉及一种头部表皮淤血清除装置。

背景技术

[0002] 淤血是一种常见疾病,因静脉血液回流受阻,机体内的器官或组织内血液淤积而成。淤血多是在外力作用下,使皮下毛细血管破裂出血所致。因血液从毛细血管破裂处外渗致皮下。所以我们在完整的皮肤上可以看到皮肤一片淤青。淤血出现的位置不同,其对身体的影响也不相同。例如在淤血在人体的四肢或者躯干上时,对人体的损害较小。而人的头部在生产和生活中常常会被碰到,使得人的头部会出现淤血,出现在人头部的淤血量过大时,可能会压迫受伤者头部的神经,严重影响受伤者的身体机能。因此头部受伤者的淤血量过大,或者对神经产生压迫时,必须及时清除,现阶段对头部淤血的清除通常是采用手术方式来实现,要在患者的头部淤血位置进行切口将淤血导出,创伤面较大,手术危险性较高,同时手术费用也较为高昂。对患者的身体以及经济会造成重大损失。传统的治疗方法中也可以使用针管对患者脑部表皮的淤血进行抽取,但是由于人头部表皮较为单薄,而且神经较多,医生在对淤血进行抽取时,容易将针头插入过深,对患者造成二次伤害,同时由于在淤血的具体位置淤血量较少,医生在用针管进行抽取时很难控制抽取量,而且普通针管在进行抽取淤血时,需要对针管进行提拉动作,容易对患者的淤血抽取位置造成伤害。

发明内容

[0003] 对于上述问题,本发明的目的在于提供一种套于淤血患者头部,可以对患者头部淤血位置快速插入针头,针头插入深度准确,同时可以对淤血量准确抽取的头部表皮淤血清除装置。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:该头部表皮淤血清除装置包括定位头罩,所述定位头罩为透明半圆形状,定位头罩上部加工有条形的滑轨槽,所述滑轨槽上可滑动装配有抽血模块,所述抽血模块上包括有可以上下调节的外壳体,所述外壳体通过螺纹连接的下扭环装配在所述定位头罩上,所述外壳体的下部装配有顶紧块,所述外壳体的内部装配有针管,所述针管下部的针头伸出所述顶紧块,所述针管的内部装配有抽取杆,所述抽取杆下部装配有与所述针管内壁滑动密封的抽取滑套,所述抽取杆的上部螺纹连接有上扭环,所述上扭环可以上下推动所述针管以及针头,所述外壳体上部设计有限位阶梯。

[0005] 作为优选,所述针头的直径小于0.5mm。

[0006] 作为优选,所述定位头罩通过旋转块装配在半圆形状的切槽上,所述旋转块可以沿切槽边沿滑动。

[0007] 作为优选,所述顶紧块的下部装配有弹性垫片,所述弹性垫片上装配有压力传感器,所述压力传感器与装配在所述顶紧块外壁上的警示灯相连。

[0008] 作为优选,所述弹性垫片的下底面为弧形面。

[0009] 本发明的有益效果在于:该头部表皮淤血清除装置主要是在患者头部产生淤血

时,对患者进行淤血抽取。在使用时先将患者的头部放置与所述定位头罩下部,将头部进行固定,使得头部位于所述定位头罩下部中间位置,通过调节所述抽血模块在滑轨槽上的位置,使得所述抽血模块下部正对患者头部的淤血位置,将所述针管下部的针头缩进所述顶紧块内部。然后通过扭转所述下扭环将外壳体连同所述顶紧块向下顶出,使得顶紧块压在头部淤血位置,然后通过上扭环推动所述针管以及针头,使得针头伸出顶紧块刺入淤血位置,外壳体上限位阶梯的设计使得针头刺入的深度固定;所述顶紧块下部将头部淤血位置压紧,便于针头的刺入;同时所述抽取杆通过上扭环螺纹旋转向上拉动,这样所述抽取滑套可以均匀缓慢的向上移动,使得对淤血的抽取过程更为均匀准确。

附图说明

- [0010] 图1是头部表皮淤血清除装置在对头部淤血抽取使用时的结构示意图。
[0011] 图2是头部表皮淤血清除装置俯视方向的结构示意图。
[0012] 图3是抽血模块中针头向下伸出时的结构示意图。
[0013] 图4是抽血模块中针头向上缩回时的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明:

[0015] 如图1、图2、图3和图4中实施例所示,本头部表皮淤血清除装置包括定位头罩1,所述定位头罩1为透明半圆形状,这样更加容易看到定位头罩内部的操作。所述定位头罩1上部加工有条形的滑轨槽11,所述滑轨槽11上可滑动装配有抽血模块2,其特征在于:所述抽血模块2上包括有可以上下调节的外壳体21,所述外壳体21通过螺纹连接的下扭环22装配在所述定位头罩1上,所述外壳体21的下部装配有顶紧块23,所述外壳体21的内部装配有针管24,所述针管24下部的针头25伸出所述顶紧块23,所述针管24的内部装配有抽取杆26,所述抽取杆26下部装配有与所述针管内壁滑动密封的抽取滑套27,所述抽取杆26的上部螺纹连接有上扭环28,所述上扭环28可以上下推动所述针管24以及针头25,所述外壳体21上部设计有限位阶梯211。

[0016] 该头部表皮淤血清除装置主要是在患者的头部5产生淤血时,对患者的头部5进行淤血抽取。如图1所示,在该装置使用时先将患者的头部放置与所述定位头罩1下部,将头部5进行固定,使得头部5位于所述定位头罩1下部中间位置。对患者的头部5固定时的具体结构,可以参照拔牙以及其它具体医疗器械中对人头部的固定结构,可以在患者下巴以及脖颈部位进行固定使得患者的头部不可以轻易摇晃即可,具体结构不作详细叙述。在该头部表皮淤血清除装置具体使用时,通过调节所述抽血模块2在滑轨槽11上的位置,使得所述抽血模块2下部正对患者的头部5的淤血位置。在进行抽取动作前,如图3所示,先将所述针管24下部的针头25缩进所述顶紧块内部。然后通过扭转所述下扭环22将外壳体21连同所述顶紧块23向下顶出,使得顶紧块23压在头部淤血位置,然后通过上扭环28推动所述针管24以及针头25,使得针头25伸出顶紧块刺入淤血位置,外壳体21上限位阶梯211的设计使得针头刺入的深度固定;所述针管24的上部通过弹性摩擦环与针管24内壁滑动摩擦接触,这样当在所述上扭环28上使用较大的上下方向力时,可以将针管24以及针头25上下拉动。在该装置使用时,所述顶紧块23下部将头部淤血位置压紧,便于针头25的刺入;同时如图3和图4所

示,所述抽取杆26与上扭环28为螺杆传动结构,通过旋转上扭环28可以将抽取杆26向上拉动,这样通过螺纹传动,所述抽取滑套27可以均匀缓慢的向上移动,使得对淤血的抽取过程更为均匀准确。可以确保达到对淤血患者最佳的淤血抽取量。

[0017] 在具体设计时,所述针头25的直径小于0.5mm。这样在对头皮进行穿刺时,创伤口较小,较容易痊愈。

[0018] 如图2所示,所述定位头罩1通过旋转块3装配在半圆形状的切槽4上,所述旋转块可以沿切槽4边沿滑动。所述定位头罩1与所述切槽4的半圆形同圆心装配,当旋转所述定位头罩1可以将所述抽血模块2移动到针对患者的头部5淤血位置,便于抽血模块2的使用操作。

[0019] 如图3和图4所示,所述顶紧块23的下部装配有弹性垫片29,所述弹性垫片29上装配有压力传感器231,所述压力传感器231与装配在所述顶紧块23外壁上的警示灯232相连。所述弹性垫片29使用橡胶材料制作,当弹性垫片29达到设定的压力值时,压力传感器231收到感应信号,并将感应信号传递到警示灯232,使得警示灯232开始闪烁,提醒操作者,弹性垫片29已经将淤血位置按压平整,操作者可以进行针刺操作了。这样使得顶紧块23对淤血位置的顶紧效果更好。

[0020] 如图3和图4所示,所述弹性垫片29的下底面为弧形面。

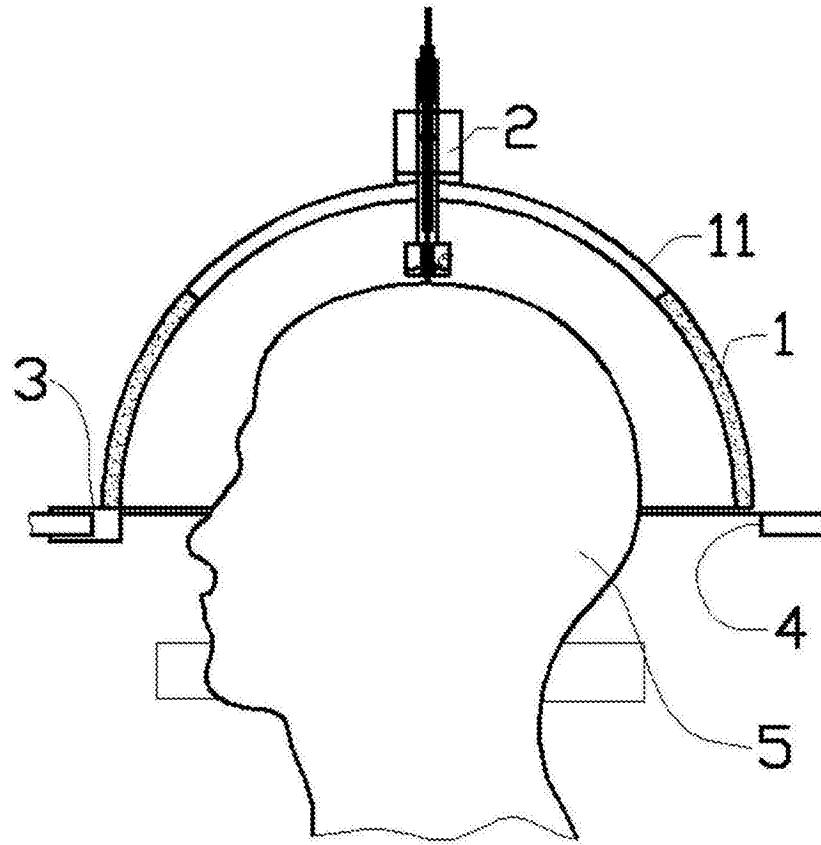


图1

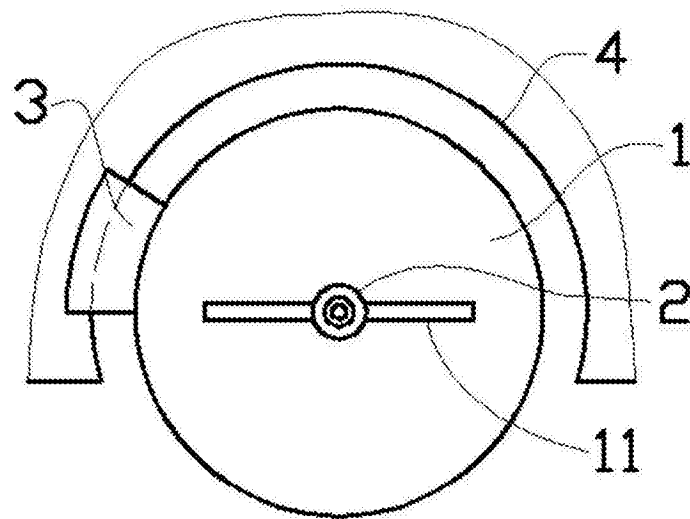


图2

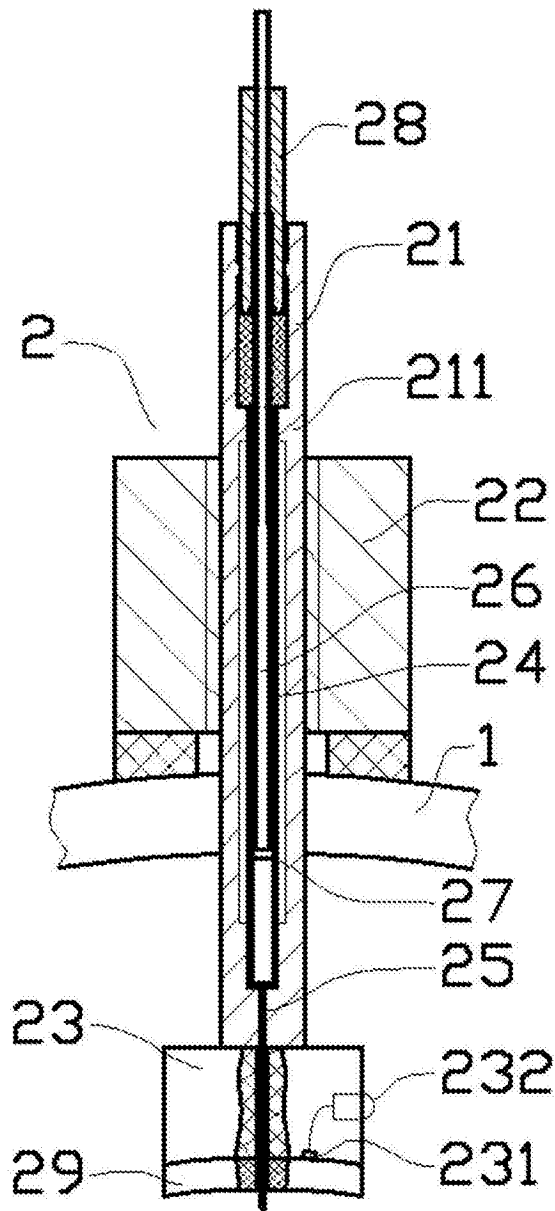


图3

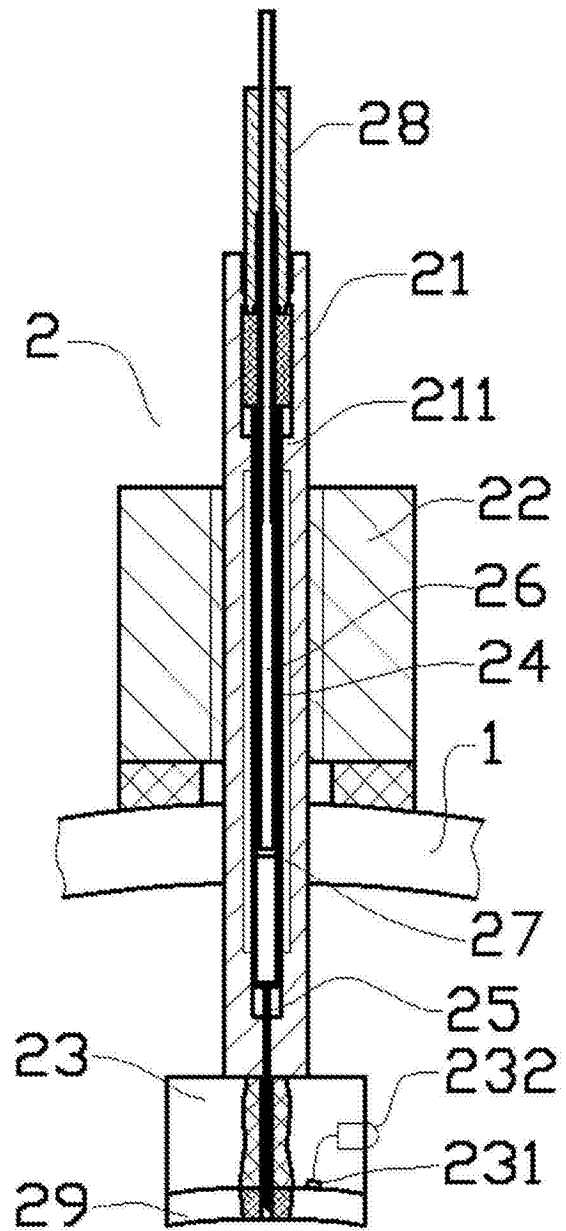


图4