



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215537670 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202122085303.6

(22) 申请日 2021.08.31

(73) 专利权人 绍兴第二医院医共体总院(绍兴
第二医院)

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区兰亭街
道绍兴第二医院兰亭院区

(72) 发明人 韩美香

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司
11803

代理人 沈小青

(51) Int.Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

A61M 1/14 (2006.01)

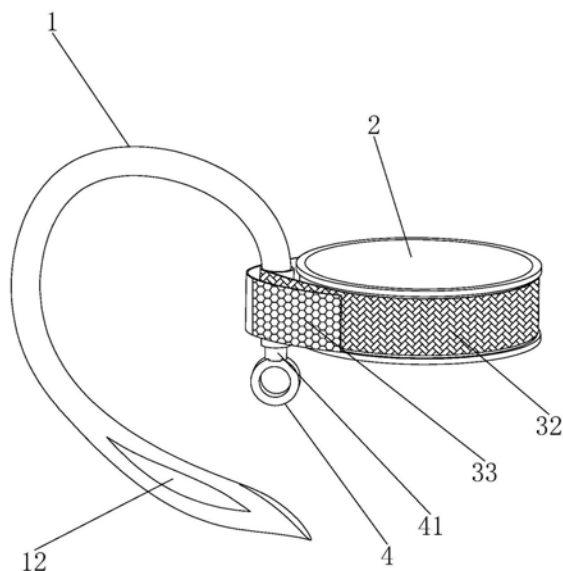
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种挂耳式的颈内血透管固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗用具技术领域,公开了一种挂耳式的颈内血透管固定装置,包括用于挂在耳朵上且由硅胶材料制成的硅胶耳挂,硅胶耳挂的上侧设置有供血透管穿过的限位套,硅胶耳挂上设置有用于沿着限位套周侧卷绕的弹力带,限位套中部的周侧开设有供弹力带嵌入的限位环槽,弹力带的一端上设置有套设在硅胶耳挂上的连接套,弹力带的一面上设置有魔术贴子贴,弹力带远离连接套的一端上设置有用于粘结在魔术贴子贴上的魔术贴母贴。随后血透管即可穿过限位套,从而实现将血透管限位在患者头部,由于限位套仅通过硅胶耳挂与耳朵连接,故而不会对患者头部造成过大的不适感,最终即可方便患者比较舒适在头部对血透管进行限位。



1. 一种挂耳式的颈内血透管固定装置,其特征在于:包括用于挂在耳朵上且由硅胶材料制成的硅胶耳挂(1),所述硅胶耳挂(1)的上侧设置有供血透管穿过的限位套(2),所述硅胶耳挂(1)上设置有用以沿着限位套(2)周侧卷绕的弹力带(3),所述限位套(2)中部的周侧开设有供弹力带(3)嵌入的限位环槽(21),所述弹力带(3)的一端上设置有套设在硅胶耳挂(1)上的连接套(31),所述弹力带(3)的一面上设置有魔术贴子贴(32),所述弹力带(3)远离连接套(31)的一端上设置有用以粘结在魔术贴子贴(32)上的魔术贴母贴(33)。

2. 根据权利要求1所述的一种挂耳式的颈内血透管固定装置,其特征在于:所述硅胶耳挂(1)的上端且位于连接套(31)的下方设置有外径大于连接套(31)内径的限位圈(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种挂耳式的颈内血透管固定装置,其特征在于:所述限位圈(4)的上侧设置有橡胶柱(41),所述硅胶耳挂(1)的端面上开设有供橡胶柱(41)嵌入且与橡胶柱(41)之间过盈配合的安装槽(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种挂耳式的颈内血透管固定装置,其特征在于:所述硅胶耳挂(1)下侧的中部开设有形变缝隙(12)。

一种挂耳式的颈内血透管固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,特别涉及一种挂耳式的颈内血透管固定装置。

背景技术

[0002] 血液透析用中心静脉导管是血液透析和其他血液净化疗法的血管通路之一。其原理是将一根双腔导管置入中心静脉,将双腔导管的其中一腔作为动脉腔,用于引出血液,另一腔作为静脉腔,用于将净化后血液回输病人体内。静脉腔开口于导管末端,动脉腔开口于接近末端的导管侧壁,这样可以减少透析过程中的再循环。体外部分分别对动静脉腔用红蓝两色作出标记。其中导管的置入部位一般为双侧颈内静脉、双侧锁骨下静脉以及双侧股静脉,以右侧颈内静脉作为首选,是临床上最常用的置管部位。现有技术中,血液透析颈部静脉置管固定方法为无菌纱布包裹静脉置管,再用医用胶布将纱布固定在患者面部皮肤。

[0003] 目前,公开号为CN213076854,公开日为2021年4月30日的中国专利公开了一种适用于血液透析患者颈内静脉管的固定装置,包括I记忆条、固定弧板、限位柱、调节板、II记忆条、软质布垫、硅胶垫、卡槽,固定弧板固设于I记忆条左右两侧,固定弧板与I记忆条采用热熔连接,限位柱固设于固定弧板外侧前端,限位柱与固定弧板采用热熔连接,调节板固设于数量为一件,调节板套设于其中一侧的限位柱外侧,调节板与限位柱采用紧配连接,II记忆条固设于调节板底部,II记忆条与调节板采用热熔连接,软质布垫固设于II记忆条底部,软质布垫与II记忆条采用胶粘剂连接,硅胶垫固设于软质布垫左侧,硅胶垫与软质布垫采用胶粘剂连接,卡槽位于硅胶垫内部中端,卡槽横截面为C型凹槽。

[0004] 该种适用于血液透析患者颈内静脉管的固定装置利用头戴式的固定设计,从而将血透管连接在患者头部;但是该种头戴式的固定设计结构比较复杂,不利于患者头部的舒适佩戴。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种挂耳式的颈内血透管固定装置,能够方便患者比较舒适在头部对血透管进行限位。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种挂耳式的颈内血透管固定装置,包括用于挂在耳朵上且由硅胶材料制成的硅胶耳挂,所述硅胶耳挂的上侧设置有供血透管穿过的限位套,所述硅胶耳挂上设置有用于沿着限位套周侧卷绕的弹力带,所述限位套中部的周侧开设有供弹力带嵌入的限位环槽,所述弹力带的一端上设置有套设在硅胶耳挂上的连接套,所述弹力带的一面上设置有魔术贴子贴,所述弹力带远离连接套的一端上设置有用于粘结在魔术贴子贴上的魔术贴母贴。

[0007] 本实用新型的进一步设置为:所述硅胶耳挂的上端且位于连接套的下方设置有外径大于连接套内径的限位圈。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述限位圈的上侧设置有橡胶柱,所述硅胶耳挂的

端面上开设有供橡胶柱嵌入且与橡胶柱之间过盈配合的安装槽。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述硅胶耳挂下侧的中部开设有形变缝隙。

[0010] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 1.首先利用弹力带发生弹性形变后紧紧卷绕在限位套周侧,同时利用魔术贴母贴粘结在魔术贴子贴上,此时即可将限位套紧紧连接在硅胶耳挂上,其中利用限位套中部周侧的限位环槽供弹力带嵌入,从而通过限位环槽对弹力带进行限位,避免弹力带从限位套上松脱;

[0012] 随后将硅胶耳挂挂在患者的耳朵上,由于硅胶耳挂具有耳朵的形状故而可以紧贴在耳朵上,以便硅胶耳挂与耳朵之间的稳定连接,其中由于硅胶耳挂采用硅胶材料制成,故而硅胶耳挂本身比较柔软,可以减缓对耳朵造成的压力,避免对耳朵造成压力性损伤;

[0013] 随后血透管即可穿过限位套,从而实现将血透管限位在患者头部,由于限位套仅通过硅胶耳挂与耳朵连接,故而不会对患者头部造成过大的不适感,最终即可方便患者比较舒适在头部对血透管进行限位;

[0014] 2.利用硅胶耳挂的上端且位于连接套的下方设置的限位圈,且限位圈的外径大于连接套的内径,此时即可通过限位圈对套设在硅胶耳挂上的连接套进行限位,避免连接套从硅胶耳挂上自动脱落;

[0015] 3.当需要拆卸弹力带时,利用限位圈通过橡胶柱嵌入在硅胶耳挂端部的安装槽内,通过直接将橡胶柱从安装槽内拔出后,即可实现比较方便的拆卸弹力带,最终即可有利于弹力带在硅胶耳挂上的快捷拆装;

[0016] 4.利用硅胶耳挂下侧的中部开设的形变缝隙,形变缝隙即可供硅胶耳挂根据耳部的轮廓发生小幅度的形变,方便硅胶耳挂紧贴在不同形状的耳朵上。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型中限位套和弹力带之间的连接关系局部放大图;

[0019] 图3是本实用新型中硅胶耳挂、限位圈和橡胶柱之间的连接关系局部剖视图。

[0020] 附图标记:1、硅胶耳挂;11、安装槽;12、形变缝隙;2、限位套;21、限位环槽;3、弹力带;31、连接套;32、魔术贴子贴;33、魔术贴母贴;4、限位圈;41、橡胶柱。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0022] 一种挂耳式的颈内血透管固定装置,参照图1,该种挂耳式的颈内血透管固定装置包括硅胶耳挂1,硅胶耳挂1与耳朵的形状相似,当硅胶耳挂1悬挂在耳朵上后可以紧贴在耳朵上;其中硅胶耳挂1则是由硅胶材料制成,故而本身比较透软;同时硅胶耳挂1下侧的中部开设有形变缝隙12,形变缝隙12沿着硅胶耳挂1的延伸方向延伸。

[0023] 参照图1、图2,硅胶耳挂1的上侧设置有限位套2,限位套2即可供血透管穿过;其中硅胶耳挂1上设置有用以沿着限位套2周侧卷绕的弹力带3,弹力带3由弹力织物制成,而限位套2中部的周侧设置有限位环槽21,限位环槽21即可供弹力带3嵌入;同时弹力带3的一端上一体设置有套设在硅胶耳挂1上的连接套31,而弹力带3的一面上粘结有魔术贴子贴32,

其中弹力带3远离连接套31的一端上缝制有魔术贴母贴33,魔术贴母贴33即可用于粘结在魔术贴子贴32上。

[0024] 参照图1、图3,硅胶耳挂1的上端且位于连接套31的下方设置有限位圈4,而限位圈4的外径大于连接套31的内径,通过限位圈4即可对连接套31进行限位;其中限位圈4的上侧一体设置有橡胶柱41,而硅胶耳挂1的端面上开设有供橡胶柱41嵌入的安装槽11,同时安装槽11与橡胶柱41之间过盈配合。

[0025] 原理:首先利用弹力带3发生弹性形变后紧紧卷绕在限位套2周侧,同时利用魔术贴母贴33粘结在魔术贴子贴32上,此时即可将限位套2紧紧连接在硅胶耳挂1上,其中利用限位套2中部周侧的限位环槽21供弹力带3嵌入,从而通过限位环槽21对弹力带3进行限位,避免弹力带3从限位套2上松脱。

[0026] 随后将硅胶耳挂1挂在患者的耳朵上,由于硅胶耳挂1具有耳朵的形状故而可以紧贴在耳朵上,以便硅胶耳挂1与耳朵之间的稳定连接,其中由于硅胶耳挂1采用硅胶材料制成,故而硅胶耳挂1本身比较柔软,可以减缓对耳朵造成的压力,避免对耳朵造成压力性损伤。

[0027] 随后血透管即可穿过限位套2,从而实现将血透管限位在患者头部,由于限位套2仅通过硅胶耳挂1与耳朵连接,故而不会对患者头部造成过大的不适感,最终即可方便患者比较舒适在头部对血透管进行限位。

[0028] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

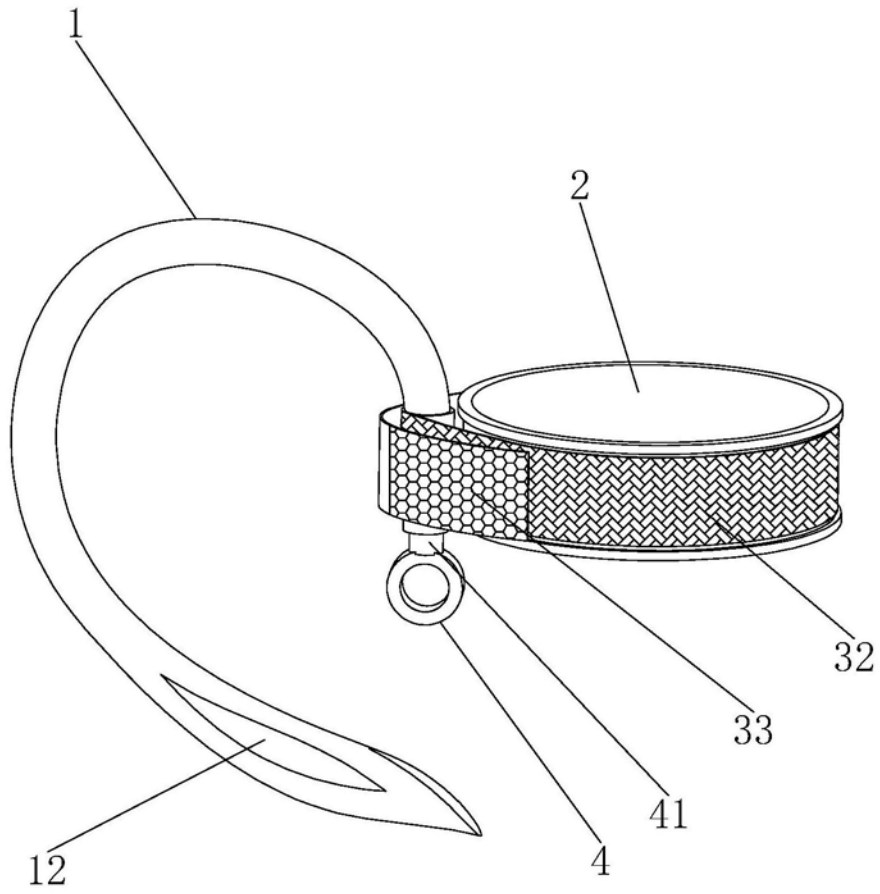


图1

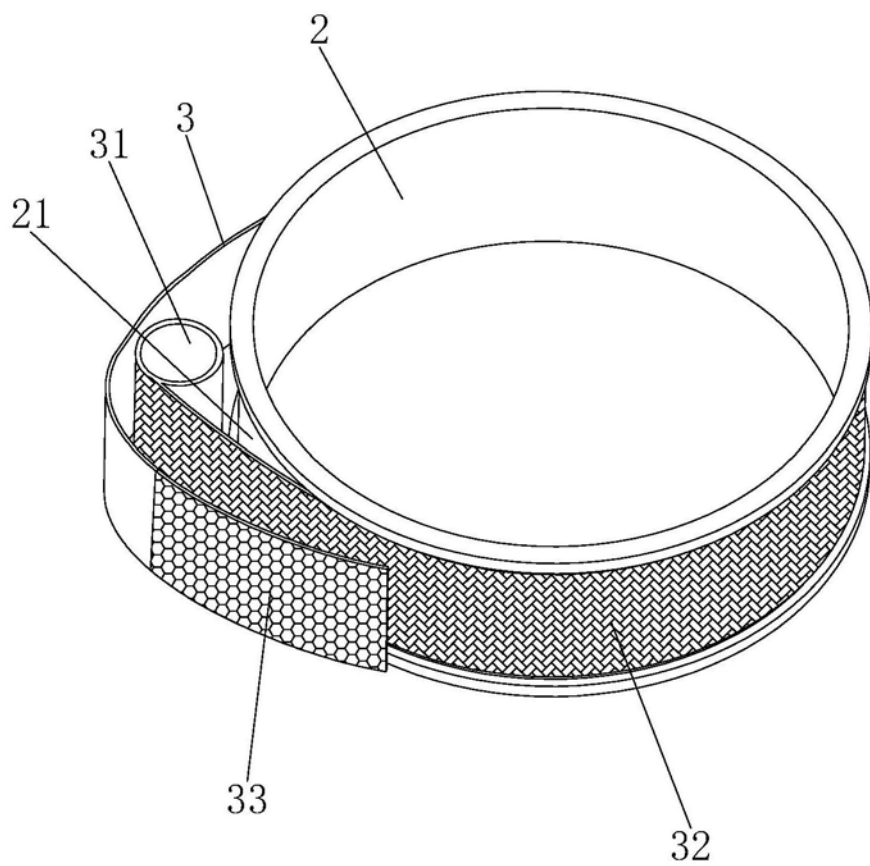


图2

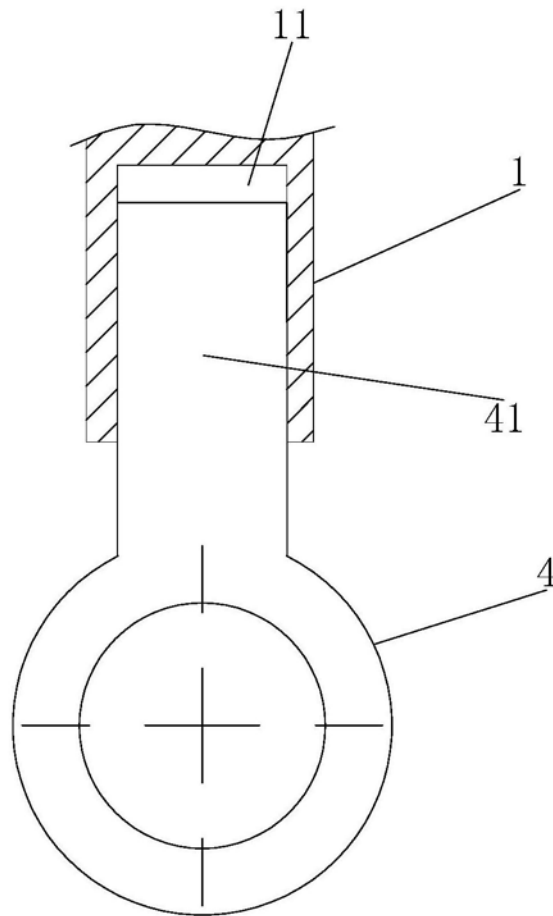


图3