



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211884803 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 10

(21) 申请号 201922464185.2

(22) 申请日 2019.12.31

(73) 专利权人 郑州儿童医院

地址 450000 河南省郑州市郑东新区龙湖
外环东路33号

(72) 发明人 宋阳光 张红妍 皇玉莲

(74) 专利代理机构 郑州意创知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41138

代理人 韩晓莉

(51) Int.Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种儿科急诊头部留置针防护装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗治疗辅助器件,具体涉及一种儿科急诊头部留置针防护装置,包括半圆保护管,半圆保护管上设有两个固定板,两个固定板对称设在半圆保护管的两侧,两个固定板分别与半圆保护管为一体结构,所述固定板上设有固定装置。本实用新型提供一种使用方便,固定牢靠,便于安装和拆卸,适合多类型儿童患者使用,便于人们注意到儿童处于治疗期间,舒适度高的儿科急诊头部留置针防护装置,用于克服现有技术中缺陷。



1. 一种儿科急诊头部留置针防护装置,其特征在于:包括半圆保护管(1),半圆保护管(1)上设有两个固定板(2),两个固定板(2)对称设在半圆保护管(1)的两侧,两个固定板(2)分别与半圆保护管(1)为一体结构,所述固定板(2)上设有固定装置。

2. 根据权利要求1所述的儿科急诊头部留置针防护装置,其特征在于:所述的固定装置包括第一固定带(3)和第二固定带(4),第一固定带(3)的底部固定在其中一个固定板(2)的中部,第二固定带(4)的底部固定在另一个固定板(2)的中部。

3. 根据权利要求2所述的儿科急诊头部留置针防护装置,其特征在于:所述的第一固定带(3)和第二固定带(4)上分别套装有固定螺钉(5),固定螺钉(5)的螺帽内侧与第一固定带(3)和第二固定带(4)相接触,第一固定带(3)和第二固定带(4)通过固定螺钉(5)固定在固定板(2)上,固定板(2)相应固定螺钉(5)开设有套孔,该套孔套装在固定螺钉(5)的螺杆上,该套孔的孔径与固定螺钉(5)的螺杆直径相吻合,固定螺钉(5)的底端套装有紧固帽(6),紧固帽(6)的内径与固定螺钉(5)的螺杆直径相吻合,紧固帽(6)与固定螺钉(5)之间采用螺纹连接,固定板(2)通过紧固帽(6)压紧在固定螺钉(5)上。

4. 根据权利要求2所述的儿科急诊头部留置针防护装置,其特征在于:所述的第一固定带(3)和第二固定带(4)均采用具有伸缩性软质织物制成的矩形片状结构,第一固定带(3)的顶部设有魔术贴圆毛层(7),魔术贴圆毛层(7)缝合固定在第一固定带(3)的外壁上,第二固定带(4)的顶端相应魔术贴圆毛层(7)设有魔术贴刺毛层(8),魔术贴刺毛层(8)缝合在第二固定带(4)的内壁上。

5. 根据权利要求2所述的儿科急诊头部留置针防护装置,其特征在于:所述的第一固定带(3)和第二固定带(4)的外壁上分别涂覆有荧光反射层(9),荧光反射层(9)粘贴在第一固定带(3)或第二固定带(4)的中部。

6. 根据权利要求1所述的儿科急诊头部留置针防护装置,其特征在于:所述的半圆保护管(1)的内设有海绵固定垫(10),海绵固定垫(10)采用D字型块状结构,海绵固定垫(10)的圆弧面形状与半圆保护管(1)的内壁中部形状相吻合,海绵固定垫(10)的圆弧面粘接固定在半圆保护管(1)的内壁中部。

7. 根据权利要求1所述的儿科急诊头部留置针防护装置,其特征在于:所述的半圆保护管(1)的外壁上设有弹性缓冲片(11),弹性缓冲片(11)的数量采用两个,两个弹性缓冲片(11)分别粘贴在半圆保护管(1)顶部和半圆保护管(1)的底部上,两个弹性缓冲片(11)的两侧分别粘接在固定板(2)的外壁上。

一种儿科急诊头部留置针防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗治疗辅助器件,具体涉及一种儿科急诊头部留置针防护装置。

背景技术

[0002] 静脉留置针的使用能减少患者因反复静脉穿刺而造成的痛苦及对打针的恐惧感,也适用于长期输液的儿童;然而对于儿童患者来说,儿童的手部静脉比较细小,治疗人员难以对儿童患者的手部进行静脉留置针的扎入,为了便于儿童患者使用静脉留置针,通常将静脉留置针扎入儿童患者的头部部位的静脉,从而满足对儿童患者输液的需要。

[0003] 但是,儿童患者的自律性比较差,儿童患者可能会不时挠动静脉留置针,同时儿童患者在睡觉过程中翻动身体也可能触碰到静脉留置针以及活动过程的晃动静脉留置针,这些情况都有可能导致静脉留置针脱落或者移位,对儿童患者造成二次痛苦伤害。

[0004] 因此,生产一种使用方便,固定牢靠,便于安装和拆卸,适合多类型儿童患者使用,便于人们注意到儿童处于治疗期间,舒适度高的儿科急诊头部留置针防护装置,具有广泛的市场前景。

发明内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种使用方便,固定牢靠,便于安装和拆卸,适合多类型儿童患者使用,便于人们注意到儿童处于治疗期间,舒适度高的儿科急诊头部留置针防护装置,用于克服现有技术中缺陷。

[0006] 本实用新型采用的技术方案为:一种儿科急诊头部留置针防护装置,包括半圆保护管,半圆保护管上设有两个固定板,两个固定板对称设在半圆保护管的两侧,两个固定板分别与半圆保护管为一体结构,所述固定板上设有固定装置。

[0007] 所述的固定装置包括第一固定带和第二固定带,第一固定带的底部固定在其中一个固定板的中部,第二固定带的底部固定在另一个固定板的中部。

[0008] 所述的第一固定带和第二固定带上分别套装有固定螺钉,固定螺钉的螺帽内侧与第一固定带和第二固定带相接触,第一固定带和第二固定带通过固定螺钉固定在固定板上,固定板相应固定螺钉开设有套孔,该套孔套装在固定螺钉的螺杆上,该套孔的孔径与固定螺钉的螺杆直径相吻合,固定螺钉的底端套装有紧固帽,紧固帽的内径与固定螺钉的螺杆直径相吻合,紧固帽与固定螺钉之间采用螺纹连接,固定板通过紧固帽压紧在固定螺钉上。

[0009] 所述的第一固定带和第二固定带均采用具有伸缩性软质织物制成的矩形片状结构,第一固定带的顶部设有魔术贴圆毛层,魔术贴圆毛层缝合固定在第一固定带的外壁上,第二固定带的顶端相应魔术贴圆毛层设有魔术贴刺毛层,魔术贴刺毛层缝合在第二固定带的内壁上。

[0010] 所述的第一固定带和第二固定带的外壁上分别涂覆有荧光反射层,荧光反射层粘

贴在第一固定带或第二固定带的中部。

[0011] 所述的半圆保护管的内设有海绵固定垫,海绵固定垫采用D字型块状结构,海绵固定垫的圆弧面形状与半圆保护管的内壁中部形状相吻合,海绵固定垫的圆弧面粘接固定在半圆保护管的内壁中部。

[0012] 所述的半圆保护管的外壁上设有弹性缓冲片,弹性缓冲片的数量采用两个,两个弹性缓冲片分别粘贴在半圆保护管顶部和半圆保护管的底部上,两个弹性缓冲片的两侧分别粘接在固定板的外壁上。

[0013] 本实用新型有益效果是:首先,本实用新型包括半圆保护管,半圆保护管上设有两个固定板,两个固定板对称设在半圆保护管的两侧,两个固定板分别与半圆保护管为一体结构,所述固定板上设有固定装置,本实用新型通过固定装置,便于将半圆保护管固定在儿童患者的头部,从而便于使用半圆保护管对留置针进行防护;其次,本实用新型通过设有的魔术贴圆毛层和魔术贴刺毛层,便于对本实用新型进行安装和拆卸,同时根据儿童头部宽度的不同对第一固定带和第二固定带的粘接固定位置进行调节,从而使得本实用新型适合多类型儿童患者进行使用,并且通过拧松或拧紧紧固帽,使得第一固定带和第二固定带便于安装或拆卸在半圆保护管上,从而进一步实现本实用新型便于安装或拆卸的需要;再次,本实用新型通过设有的海绵固定垫便于对留置针进行防护,进一步加大留置针与本实用新型的接触面积,使得本实用新型受力根据均匀,从而提高本实用新型使用的舒适度以及对留置针进行防护效果,并且通过本实用新型设有的弹性缓冲片,防止儿童患者挠动头部或儿童患者在睡觉过程中翻动身体也可能触碰到静脉留置针受到损伤,使得本实用新型进一步保护儿童患者的头部;另外,本实用新型通过设有的荧光反射层便于人们观察到本实用新型,从而对人们进行提醒儿童患者处于治疗期间,使得人们便于对儿童患者避让或保护,使得本实用新型具有很好的社会和经济效益,是易于推广使用的产品。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的立体示意图。

具体实施方式

[0016] 如图1、2所示,一种儿科急诊头部留置针防护装置,包括半圆保护管1,半圆保护管1上设有两个固定板2,两个固定板2对称设在半圆保护管1的两侧,两个固定板2分别与半圆保护管1为一体结构,所述固定板2上设有固定装置。

[0017] 所述的固定装置包括第一固定带3和第二固定带4,第一固定带3的底部固定在其中一个固定板2的中部,第二固定带4的底部固定在另一个固定板2的中部;所述的第一固定带3和第二固定带4上分别套装有固定螺钉5,固定螺钉5的螺帽内侧与第一固定带3和第二固定带4相接触,第一固定带3和第二固定带4通过固定螺钉5固定在固定板2上,固定板2相应固定螺钉5开设有套孔,该套孔套装在固定螺钉5的螺杆上,该套孔的孔径与固定螺钉5的螺杆直径相吻合,固定螺钉5的底端套装有紧固帽6,紧固帽6的内径与固定螺钉5的螺杆直径相吻合,紧固帽6与固定螺钉5之间采用螺纹连接,固定板2通过紧固帽6压紧在固定螺钉5上;所述的第一固定带3和第二固定带4均采用具有伸缩性软质织物制成的矩形片状结构,

第一固定带3的顶部设有魔术贴圆毛层7,魔术贴圆毛层7缝合固定在第一固定带3的外壁上,第二固定带4的顶端相应魔术贴圆毛层7设有魔术贴刺毛层8,魔术贴刺毛层8缝合在第二固定带4的内壁上;所述的第一固定带3和第二固定带4的外壁上分别涂覆有荧光反射层9,荧光反射层9粘贴在第一固定带3或第二固定带4的中部。

[0018] 所述的半圆保护管1的内设有海绵固定垫10,海绵固定垫10采用D字型块状结构,海绵固定垫10的圆弧面形状与半圆保护管1的内壁中部形状相吻合,海绵固定垫10的圆弧面粘接固定在半圆保护管1的内壁中部;所述的半圆保护管1的外壁上设有弹性缓冲片11,弹性缓冲片11的数量采用两个,两个弹性缓冲片11分别粘贴在半圆保护管1顶部和半圆保护管1的底部上,两个弹性缓冲片11的两侧分别粘接在固定板2的外壁上。

[0019] 本产品使用方法如下:如图1、2所示,首先,治疗人员将留置针刺入儿童的头部静脉,治疗人员使用粘条对留置针的针头部进行固定;然后,将第一固定带3和第二固定带4分别通过固定螺钉5和紧固帽6安装在半圆保护管1的两侧;再然后,将本产品带到儿童的头部,即将留置针的管套放置在半圆保护管1,将第一固定带3和第二固定带4分别围绕在儿童患者的头部,并使用魔术贴刺毛层8粘接魔术贴圆毛层7上,使得本产品对置留针进行固定。

[0020] 本实用新型通过提供一种使用方便,固定牢靠,便于安装和拆卸,适合多类型儿童患者使用,便于人们注意到儿童处于治疗期间,舒适度高的儿科急诊头部留置针防护装置,使得本实用新型具有广泛的市场前景。

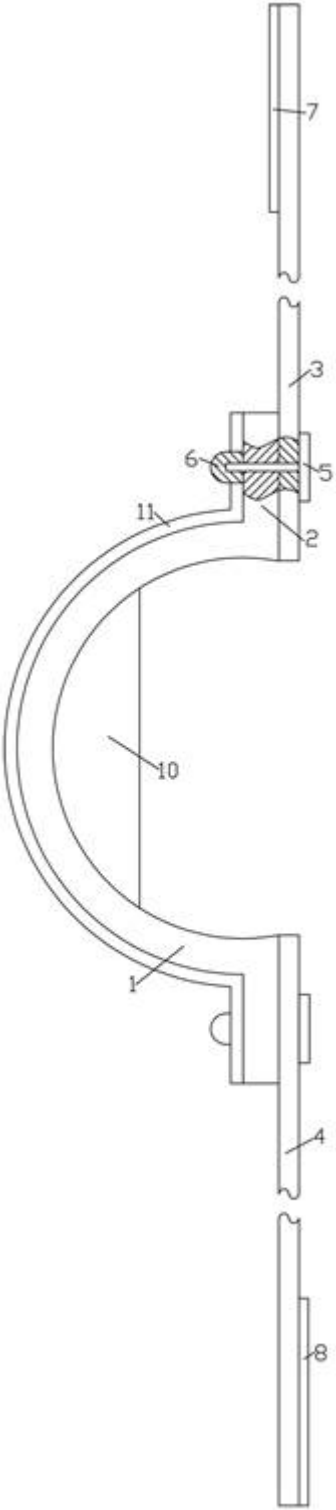


图 1

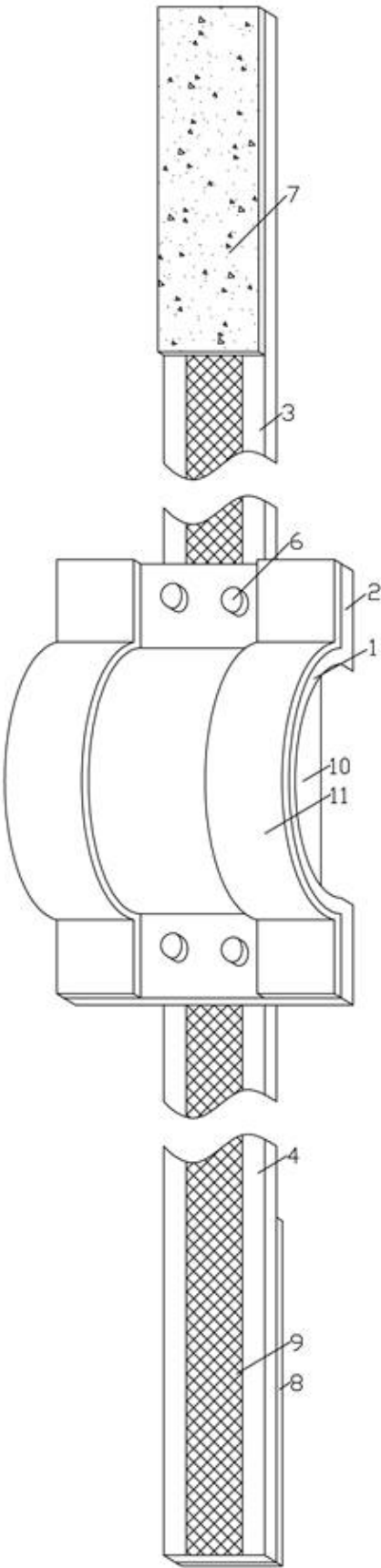


图 2