



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108175911 A

(43)申请公布日 2018.06.19

(21)申请号 201810093949.9

(22)申请日 2018.01.31

(71)申请人 张爱莲

地址 261000 山东省潍坊市高新区府东路  
768号

(72)发明人 张爱莲 张维良

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 王加贵

(51)Int.Cl.

A61M 5/52(2006.01)

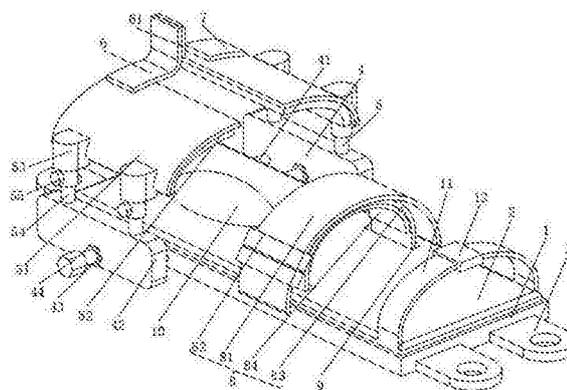
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)发明名称

一种儿科临床输液保护器

### (57)摘要

本发明公开了一种儿科临床输液保护器,包括安装板,所述安装板的左端和右端均设有两个对称设置的固定环,安装板的上表面设有皮垫,安装板的侧面左端设有两个对称设置的宽度调节装置,宽度调节装置的上端设有高度调节装置,安装板的上表面左端设有橡胶块,安装板的上表面中部设有手腕固定装置,安装板和皮垫与手腕固定装置的弧形卡板对应的上表面均设有卡槽。该儿科临床输液保护器,结构简单,可以调节,能够对儿科患者的手臂、手腕和手掌进行固定,防止针头脱落和跑偏,并且弧形卡板可以小范围移动,便于儿科患者血液的流通,还可以有效缓解陪护人员的疲劳,避免意外的发生,安全性高,操作简单,使用方便。



1. 一种儿科临床输液保护器,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的左端和右端均设有两个对称设置的固定环(3),所述安装板(1)的上表面设有皮垫(2),所述安装板(1)的侧面左端设有两个对称设置的宽度调节装置(4),所述宽度调节装置(4)的上端设有高度调节装置(5),且安装板(1)的上表面左端设有橡胶块(10),所述安装板(1)的上表面中部设有手腕固定装置(8),且安装板(1)和皮垫(2)与手腕固定装置(8)的弧形卡板(83)对应的上表面均设有卡槽(9),且弧形卡板(83)与卡槽(9)活动卡接,所述安装板(1)的上表面右端设有固定绷带(11),所述固定绷带(11)的侧面设有松紧扣(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科临床输液保护器,其特征在于:所述宽度调节装置(4)包括导杆(41),所述导杆(41)与安装板(1)侧面的圆形槽活动卡接,所述导杆(41)远离安装板(1)的一端与支撑板(42)的侧面固定连接,所述支撑板(42)的侧面中部设有螺母(43),所述螺母(43)与调节螺栓(44)螺纹连接,且调节螺栓(44)与安装板(1)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科临床输液保护器,其特征在于:所述高度调节装置(5)包括弧形板(51),所述弧形板(51)的内侧面设有内衬垫(52),所述弧形板(51)的外侧面设有两个对称设置的固定座(53),所述固定座(53)与伸缩杆(54)的固定端连接,且伸缩杆(54)固定端的侧面设有紧固旋钮(55),所述伸缩杆(54)的伸缩端与支撑板(42)的上表面固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种儿科临床输液保护器,其特征在于:所述弧形板(51)有两块,且前侧的弧形板(51)上表面设有固定带(6),所述固定带(6)的侧面设有第一魔术贴(61),且后侧的弧形板(51)的上表面设有第二魔术贴(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科临床输液保护器,其特征在于:所述手腕固定装置(8)包括弹性带(81),所述弹性带(81)的两端均与安装板(1)的侧面固定连接,且弹性带(81)的侧面设有卡扣(82),所述弹性带(81)的内侧面设有弧形卡板(83),弧形卡板(83)的内侧面设有海绵垫(84)。

## 一种儿科临床输液保护器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种儿科临床输液保护器。

### 背景技术

[0002] 输液又名打点滴或者挂水,是由静脉滴注输入体内的大剂量注射液,通常包装在玻璃或塑料的输液瓶或袋中,不含防腐剂或抑菌剂,使用时通过输液器调整滴速,持续而稳定地进入静脉,以补充体液、电解质或提供营养物质,在对儿科患者进行输液时,常常需要家属或者医务人员看护,防止儿童手臂晃动导致针头跑偏或脱落,但是长时间对儿童患者进行输液时,容易造成陪护人员疲劳,导致意外发生,十分不方便。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种儿科临床输液保护器,结构简单,可以调节,能够对儿科患者的手臂、手腕和手掌进行固定,防止针头脱落和跑偏,并且弧形卡板可以小范围移动,便于儿科患者血液的流通,还可以有效缓解陪护人员的疲劳,避免意外的发生,安全性高,操作简单,使用方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种儿科临床输液保护器,包括安装板,所述安装板的左端和右端均设有两个对称设置的固定环,所述安装板的上表面设有皮垫,所述安装板的侧面左端设有两个对称设置的宽度调节装置,所述宽度调节装置的上端设有高度调节装置,且安装板的上表面左端设有橡胶块,所述安装板的上表面中部设有手腕固定装置,且安装板和皮垫与手腕固定装置的弧形卡板对应的上表面均设有卡槽,且弧形卡板与卡槽活动卡接,所述安装板的上表面右端设有固定绑带,所述固定绑带的侧面设有松紧扣。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述宽度调节装置包括导杆,所述导杆与安装板侧面的圆形槽活动卡接,所述导杆远离安装板的一端与支撑板的侧面固定连接,所述支撑板的侧面中部设有螺母,所述螺母与调节螺栓螺纹连接,且调节螺栓与安装板转动连接。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述高度调节装置包括弧形板,所述弧形板的内侧面设有内衬垫,所述弧形板的外侧面设有两个对称设置的固定座,所述固定座与伸缩杆的固定端连接,且伸缩杆固定端的侧面设有紧固旋钮,所述伸缩杆的伸缩端与支撑板的上表面固定连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述弧形板有两块,且前侧的弧形板上表面设有固定带,所述固定带的侧面设有第一魔术贴,且后侧的弧形板的上表面设有第二魔术贴。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述手腕固定装置包括弹性带,所述弹性带的两端均与安装板的侧面固定连接,且弹性带的侧面设有卡扣,所述弹性带的内侧面设有弧形卡板,弧形卡板的内侧面设有海绵垫。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本儿科临床输液保护器,可以对两块弧形板之间的距离进行调节,便于对儿科患者的手进行固定,防止儿童的手乱动;可以对弧形板

的高度进行调节,便于将儿童的手进行固定,操作简单,使用方便;便于对儿童的手指进行固定,防止儿童的手指从两块弧形板的缝隙中伸出;可以对儿童的手腕处进行固定,防止手掌乱动,起到固定和保护儿童的作用;整个保护器结构简单,可以调节,能够对儿科患者的手臂、手腕和手掌进行固定,防止针头脱落和跑偏,并且弧形卡板可以小范围移动,便于儿科患者血液的流通,还可以有效缓解陪护人员的疲劳,避免意外的发生,安全性高,操作简单,使用方便。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图。

[0011] 图中:1安装板、2皮垫、3固定环、4宽度调节装置、41导杆、42支撑板、43螺母、44调节螺栓、5高度调节装置、51弧形板、52内衬垫、53固定座、54伸缩杆、55紧固旋钮、6固定带、61第一魔术贴、7第二魔术贴、8手腕固定装置、81弹性带、82卡扣、83弧形卡板、84海绵垫、9卡槽、10橡胶块、11固定绷带、12松紧扣。

### 具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种儿科临床输液保护器,包括安装板1,安装板1的左端和右端均设有两个对称设置的固定环3,通过固定环3将安装板1进行固定,防止安装板1在使用过程晃动,安装板1的上表面设有皮垫2,提高儿科患者的舒适度,安装板1的侧面左端设有两个对称设置的宽度调节装置4,宽度调节装置4包括导杆41,导杆41与安装板1侧面的圆形槽活动卡接,导杆41远离安装板1的一端与支撑板42的侧面固定连接,支撑板42的侧面中部设有螺母43,螺母43与调节螺栓44螺纹连接,且调节螺栓44与安装板1转动连接,可以对两块弧形板51之间的距离进行调节,便于对儿科患者的手进行固定,防止儿童的手乱动,将儿科患者的手穿过固定绷带11,并将儿科患者手放在橡胶块10上,转动调节螺栓44,调节螺栓44通过螺母43带动支撑板42沿导杆41的方向移动,从而对两块弧形板51之间的距离进行调节,宽度调节装置4的上端设有高度调节装置5,高度调节装置5包括弧形板51,弧形板51的内侧面设有内衬垫52,弧形板51的外侧面设有两个对称设置的固定座53,固定座53与伸缩杆54的固定端连接,且伸缩杆54固定端的侧面设有紧固旋钮55,伸缩杆54的伸缩端与支撑板42的上表面固定连接,可以对弧形板51的高度进行调节,便于将儿童的手进行固定,操作简单,使用方便,调节伸缩杆54的高度,并通过紧固旋钮55对伸缩杆54进行固定,伸缩杆54带动弧形板51上下移动,从而对弧形板51的高度进行调节,弧形板51有两块,且前侧的弧形板51上表面设有固定带6,固定带6的侧面设有第一魔术贴61,且后侧的弧形板51的上表面设有第二魔术贴7,便于对儿童的手指进行固定,防止儿童的手指从两块弧形板51的缝隙中伸出,将第一魔术贴61与第二魔术贴7粘连,从而将患者手的前部分进行固定,且安装板1的上表面左端设有橡胶块10,使橡胶块10位于患者手掌心处,可以提高儿科患者的舒适度,安装板1的上表面中部设有手腕固定装置8,手腕固定装置8包括弹性带

81,弹性带81的两端均与安装板1的侧面固定连接,且弹性带81的侧面设有卡扣82,弹性带81的内侧面设有弧形卡板83,弧形卡板83的内侧面设有海绵垫84,可以对儿童的手腕处进行固定,防止手掌乱动,起到固定和保护儿童的作用,且安装板1和皮垫2与手腕固定装置8的弧形卡板83对应的上表面均设有卡槽9,且弧形卡板83与卡槽9活动卡接,将弧形卡板83与患者手腕卡接,并使弧形卡板83与卡槽9卡接,通过卡扣82对弹性带81进行固定,从而将患者手腕进行固定,安装板1的上表面右端设有固定绷带11,可以对患者手臂进行固定,固定绷带11的侧面设有松紧扣12,可以对固定绷带11的松紧度进行调节,整个保护器结构简单,可以调节,能够对儿科患者的手臂、手腕和手掌进行固定,防止针头脱落和跑偏,并且弧形卡板83可以小范围移动,便于儿科患者血液的流通,还可以有效缓解陪护人员的疲劳,避免意外的发生,安全性高,操作简单,使用方便。

[0014] 在使用时:通过固定环3将整个保护器进行固定,将儿科患者的手穿过固定绷带11,并将儿科患者手放在橡胶块10上,转动调节螺栓44,调节螺栓44通过螺母43带动支撑板42沿导杆41的方向移动,然后调节伸缩杆54的高度,并通过紧固旋钮55对伸缩杆54进行固定,将第一魔术贴61与第二魔术贴7粘连,从而将患者手的前部分进行固定,然后将弧形卡板83与患者手腕卡接,并使弧形卡板83与卡槽9卡接,通过卡扣82对弹性带81进行固定,从而将患者手腕进行固定,然后调节松紧扣12对固定绷带11的松紧度进行调节即可。

[0015] 本发明可以对两块弧形板51之间的距离进行调节,便于对儿科患者的手进行固定,防止儿童的手乱动;可以对弧形板51的高度进行调节,便于将儿童的手进行固定,操作简单,使用方便;便于对儿童的手指进行固定,防止儿童的手指从两块弧形板51的缝隙中伸出;可以对儿童的手腕处进行固定,防止手掌乱动,起到固定和保护儿童的作用;整个保护器结构简单,可以调节,能够对儿科患者的手臂、手腕和手掌进行固定,防止针头脱落和跑偏,并且弧形卡板83可以小范围移动,便于儿科患者血液的流通,还可以有效缓解陪护人员的疲劳,避免意外的发生,安全性高,操作简单,使用方便。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

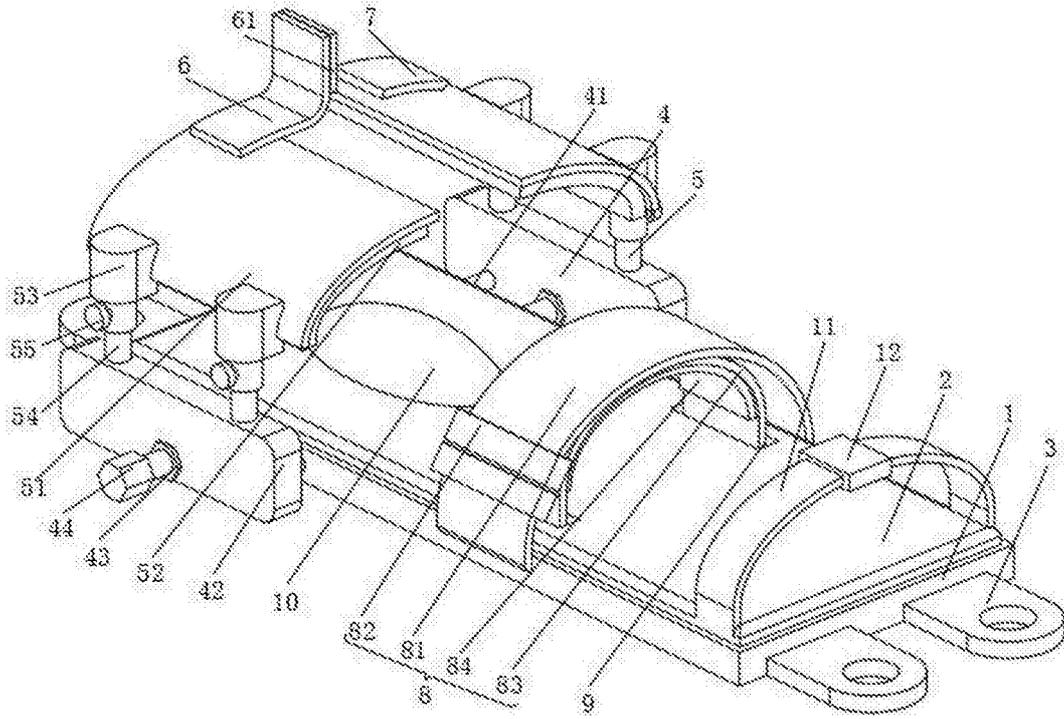


图1