(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214911645 U
(45)授权公告日 2021.11.30

(21)申请号 202120366029.7

(22)申请日 2021.02.09

(73)专利权人 宁波市医疗中心李惠利医院
地址 315041 浙江省宁波市江南路1111号
宁波市医疗中心李惠利医院东部院区

(72)发明人 顾敏

(74)专利代理机构 宁波甬致专利代理有限公司 33228
代理人 李迎春

(51)Int.Cl.
A61M 5/14(2006.01)
A61M 5/52(2006.01)
A61M 5/168(2006.01)
B62B 7/04(2006.01)
B62B 9/08(2006.01)

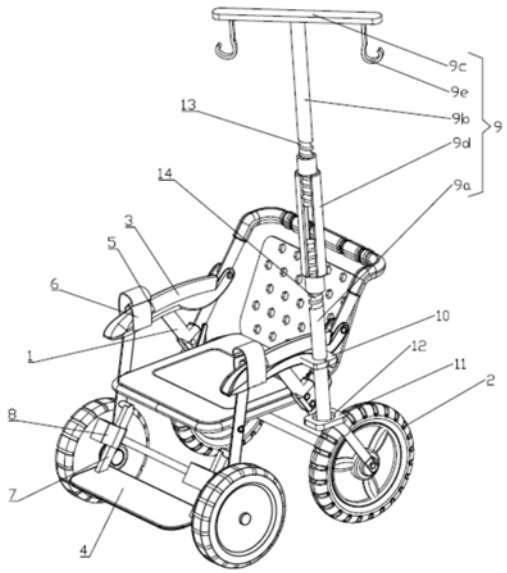
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

小儿输液安抚推车

(57)摘要

本实用新型公开了一种小儿输液安抚推车，包括车架和车轮，车架上设有扶手和脚踏板，扶手上可拆卸安装有海绵垫及第一弹性扣带，第一弹性扣带包括弹性带本体，弹性带本体的一端设有粘扣带毛面，另一端设有与粘扣带毛面相匹配的粘扣带钩面，第一弹性扣带的中部通过紧固件可拆卸固定在扶手底部，海绵垫则固定于扶手上端与第一弹性扣带的中部相对的位置；脚踏板通过连杆固定在车架上，连杆的中部安装有第二弹性扣带。弹性扣带的设计可以对患儿手臂部和脚腕部进行柔性约束，且安全性好不会对患儿造成损伤，使其可以小范围活动又不至于胡乱踢动。输液架的主体为伸缩架，可按需调节吊瓶高度。输液报警器的设计，则在输液快完时可以及时提醒。



CN 214911645 U

1.一种小儿输液安抚推车,包括车架,和滚动安装在所述车架上的至少三个车轮,所述车架上设有扶手和脚踏板,其特征在于:

所述扶手上可拆卸安装有海绵垫及第一弹性扣带,所述第一弹性扣带包括弹性带本体,所述弹性带本体的一端设有粘扣带毛面,另一端设有与所述粘扣带毛面相匹配的粘扣带钩面,所述第一弹性扣带的中部通过紧固件可拆卸固定在扶手底部,所述海绵垫则固定于扶手上端与第一弹性扣带的中部相对的位置;

所述脚踏板通过连杆固定在所述车架上,所述连杆的中部安装有第二弹性扣带,所述第二弹性扣带的结构与第一弹性扣带相同。

2.根据权利要求1所述的小儿输液安抚推车,其特征在于:所述扶手于车架上相对设有两个,所述连杆于脚踏板的两侧相对设有两个;所述第一弹性扣带一一对应安装在两个扶手上,所述第二弹性扣带一一对应安装在两个连杆上。

3.根据权利要求1所述的小儿输液安抚推车,其特征在于:所述车架上还安装有输液架,所述扶手的外壁上设有卡夹,所述车架的靠近其中一个车轮顶部的位置安装有托板,所述托板上设有限位槽,所述输液架包括底杆,所述底杆穿过卡夹后紧抵在所述托板上的限位槽中,且所述底杆夹紧在所述卡夹上。

4.根据权利要求3所述的小儿输液安抚推车,其特征在于:所述输液架为伸缩架,所述输液架还包括上杆和顶杆,所述上杆的下端和底杆的上端通过调节套连接,所述上杆的上端与顶杆的中部固定连接,所述顶杆的两端分别设有一挂钩;所述上杆的下端设有右旋螺纹,所述底杆的上端设有左旋螺纹,所述调节套的上端和下端分别对应设有右旋螺纹槽和左旋螺纹槽。

5.根据权利要求3所述的小儿输液安抚推车,其特征在于:还包括输液报警器,所述输液报警器包括控制器,以及分别与所述控制器电连接的光电感应夹、手控开关和蜂鸣器,所述光电感应夹用于夹持在输液滴斗处感应滴液状态。

6.根据权利要求5所述的小儿输液安抚推车,其特征在于:所述手控开关和蜂鸣器均安装在所述卡夹的底部。

7.根据权利要求1所述的小儿输液安抚推车,其特征在于:各所述车轮上分别安装有制动器。

小儿输液安抚推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用输液设备技术领域，具体涉及一种小儿输液安抚推车。

背景技术

[0002] 目前，常用的儿童输液设备一般是输液床或输液椅。其中，输液床需要患者卧位使用，但对于幼小患儿来说，不会配合，很难安静地躺在床上输液。而输液椅也叫点滴椅，早期采用的是简易构造的座椅或沙发，旁侧设输液架，安全性和易用性都较差。申请人在长时间的医疗实践中发现，现有输液椅虽然经过一段时间的发展，但也没有设计相应适当的对幼小患儿进行安全束缚的结构，很多幼小患儿在输液时会有意无意地手脚乱动，如不能对其输液的手臂或足部进行适当约束，即使医护和亲属极力安抚也很难使其安稳下来，导致输液时经常出现针头滑脱的现象，比较危险。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提到的问题，本实用新型提供一种小儿输液安抚推车，包括车架，和滚动安装在所述车架上的至少三个车轮，所述车架上设有扶手和脚踏板，所述扶手上可拆卸安装有海绵垫及第一弹性扣带，所述第一弹性扣带包括弹性带本体，所述弹性带本体的一端设有粘扣带毛面，另一端设有与所述粘扣带毛面相匹配的粘扣带钩面，所述第一弹性扣带的中部通过紧固件可拆卸固定在扶手底部，所述海绵垫则固定于扶手上端与第一弹性扣带的中部相对的位置；所述脚踏板通过连杆固定在所述车架上，所述连杆的中部安装有第二弹性扣带，所述第二弹性扣带的结构与第一弹性扣带相同。

[0004] 进一步的，所述扶手于车架上相对设有两个，所述连杆于脚踏板的两侧相对设有两个；所述第一弹性扣带一一对应安装在两个扶手上，所述第二弹性扣带一一对应安装在两个连杆上。

[0005] 进一步的，所述车架上还安装有输液架，所述扶手的外壁上设有卡夹，所述车架的靠近其中一个车轮顶部的位置安装有托板，所述托板上设有限位槽，所述输液架包括底杆，所述底杆穿过卡夹后紧抵在所述托板上的限位槽中，且所述底杆夹紧在所述卡夹上。

[0006] 进一步的，所述输液架为伸缩架，所述输液架还包括上杆和顶杆，所述上杆的下端和底杆的上端通过调节套连接，所述上杆的上端与顶杆的中部固定连接，所述顶杆的两端分别设有一挂钩；所述上杆的下端设有右旋螺纹，所述底杆的上端设有左旋螺纹，所述调节套的上端和下端分别对应设有右旋螺纹槽和左旋螺纹槽。

[0007] 进一步的，还包括输液报警器，所述输液报警器包括控制器，以及分别与所述控制器电连接的光电感应夹、手控开关和蜂鸣器，所述光电感应夹用于夹持在输液滴斗处感应滴液状态。

[0008] 进一步的，所述手控开关和蜂鸣器均安装在所述卡夹的底部。

[0009] 进一步的，所述车轮上分别安装有制动器。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的技术方案具有以下优点：

[0011] 1、带有多个车轮的输液推车可在幼小患儿输液时推动行走，活动性好也可舒缓患儿情绪。通过在扶手上安装海绵垫和第一弹性扣带，患儿输液时手臂可放在柔软的海绵垫上，再由第一弹性扣带进行捆缚约束，第一弹性扣带本身具有可弹性伸缩的弹性带本体，两端的粘扣带毛面和粘扣带钩面形成相匹配的魔术贴结构，使得弹性扣带的扣合和解开均十分方便，柔性约束安全性好不会对幼童造成损伤，第二弹性扣带的作用相似，可以对患儿的脚踝部进行约束，使其可以小范围活动又不至于胡乱踢动。

[0012] 2、输液推车的车架上还安装有输液架，该输液架为伸缩式架体，可按需调节输液架上吊瓶的高度，本申请中输液架的高度调节部分有做创新设计，上杆、底杆和调节套处形成花篮螺栓结构，结构稳定不易松脱，正反向拧动调节套即可实现整个杆体的伸长或缩短，调节省力十分快捷。

[0013] 3、该输液推车上还安装有输液报警器，其中光电感应夹夹持在输液滴斗处，开启后可以实时感应滴液状态，当药液快滴完时，实时反馈给控制器，控制器控制蜂鸣器发出警报，提醒相关陪护或医护人员注意。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本实用新型实施例小儿输液安抚推车的结构图；

[0016] 图2是本实用新型实施例小儿输液安抚推车的电连图。

[0017] 其中，附图标记为：

[0018] 1、车架，2、车轮，3、扶手，4、脚踏板，5、海绵垫，6、第一弹性扣带，7、连杆，8、第二弹性扣带，9、输液架，9a、底杆，9b、上杆，9c、顶杆，9d、调节套，9e、挂钩，10、卡夹，11、托板，12、限位槽，13、右旋螺纹，14、左旋螺纹，15、输液报警器，15a、控制器，15b、光电感应夹，15c、手控开关，15d、蜂鸣器。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“内”、“外”、“上”、“下”、“顶部”、“底部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“连接”、“配装”应做广义理解，例如，连接可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 实施例

[0023] 请参阅图1、图2所示，本实用新型提供了一种小儿输液安抚推车，包括车架1，和滚动安装在车架1上的至少三个车轮2，车架1上设有扶手3和脚踏板4，扶手3上可拆卸安装有海绵垫5及第一弹性扣带6，第一弹性扣带6包括弹性带本体，弹性带本体的一端设有粘扣带毛面，另一端设有与粘扣带毛面相匹配的粘扣带钩面，第一弹性扣带6的中部通过紧固件可拆卸固定在扶手3底部，海绵垫5则固定于扶手3上端与第一弹性扣带6的中部相对的位置；脚踏板4通过连杆7固定在车架1上，连杆7的中部安装有第二弹性扣带8，第二弹性扣带8的结构与第一弹性扣带6相同。

[0024] 具体地，带有多个车轮2的输液推车可在幼小患儿输液时推动行走，活动性好也可舒缓患儿情绪。通过在扶手3上安装海绵垫5和第一弹性扣带6，患儿输液时手臂可放在柔软的海绵垫5上，再由第一弹性扣带6进行捆缚约束，第一弹性扣带6本身具有可弹性伸缩的弹性带本体，两端的粘扣带毛面和粘扣带钩面形成相匹配的魔术贴结构，使得弹性扣带的扣合和解开均十分方便，柔性约束安全性好不会对患儿造成损伤，第二弹性扣带8的作用相似，可以对患儿的脚踝部进行约束，使其可以小范围活动又不至于胡乱踢动。

[0025] 进一步的，扶手3于车架1上相对设有两个，连杆7于脚踏板4的两侧相对设有两个；第一弹性扣带6一一对应安装在两个扶手3上，第二弹性扣带8一一对应安装在两个连杆7上，可以按需选择对左右手或左右脚踝进行柔性捆缚。

[0026] 进一步的，车架1上还安装有输液架9，扶手3的外壁上设有卡夹10，车架1的靠近其中一个车轮2顶部的位置安装有托板11，托板11上设有限位槽12，输液架包括底杆9a，底杆9a穿过卡夹10后紧抵在托板11上的限位槽12中，且底杆9a夹紧在卡夹10上。

[0027] 进一步的，输液架9为伸缩架，输液架9还包括上杆9b和顶杆9c，上杆9b的下端和底杆9a的上端通过调节套9d连接，上杆9b的上端与顶杆9c的中部固定连接，顶杆9c的两端分别设有一挂钩9e；上杆的下端设有右旋螺纹13，底杆9a的上端设有左旋螺纹14，调节套9d的上端和下端分别对应设有右旋螺纹槽和左旋螺纹槽。

[0028] 具体地，输液推车的车架上还安装有输液架，该输液架为伸缩式架体，可按需调节输液架上吊瓶的高度，本申请中输液架的高度调节部分有做创新设计，上杆、底杆和调节套处形成花篮螺栓结构，结构稳定不易松脱，正反向拧动调节套即可实现整个杆体的伸长或缩短，调节省力十分快捷。

[0029] 进一步的，还包括输液报警器15，输液报警器15包括控制器15a，以及分别与控制器15a电连接的光电感应夹15b、手控开关15c和蜂鸣器15d，光电感应夹15b用于夹持在输液滴斗处感应滴液状态。

[0030] 具体地，该输液推车上还安装有输液报警器，其中光电感应夹15b夹持在输液滴斗处，开启后可以实时感应滴液状态，当药液快滴完时，实时反馈给控制器15a，控制器15a控制蜂鸣器15d发出警报，提醒相关陪护或医护人员注意。

[0031] 进一步的，手控开关15c和蜂鸣器15d均安装在卡夹10的底部，不易被幼童触碰到，隐蔽性好又不影响操作。

[0032] 进一步的，车轮2上分别安装有制动器，可按需对车轮制动，安全性好。

[0033] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。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前提下的若干改进和

润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

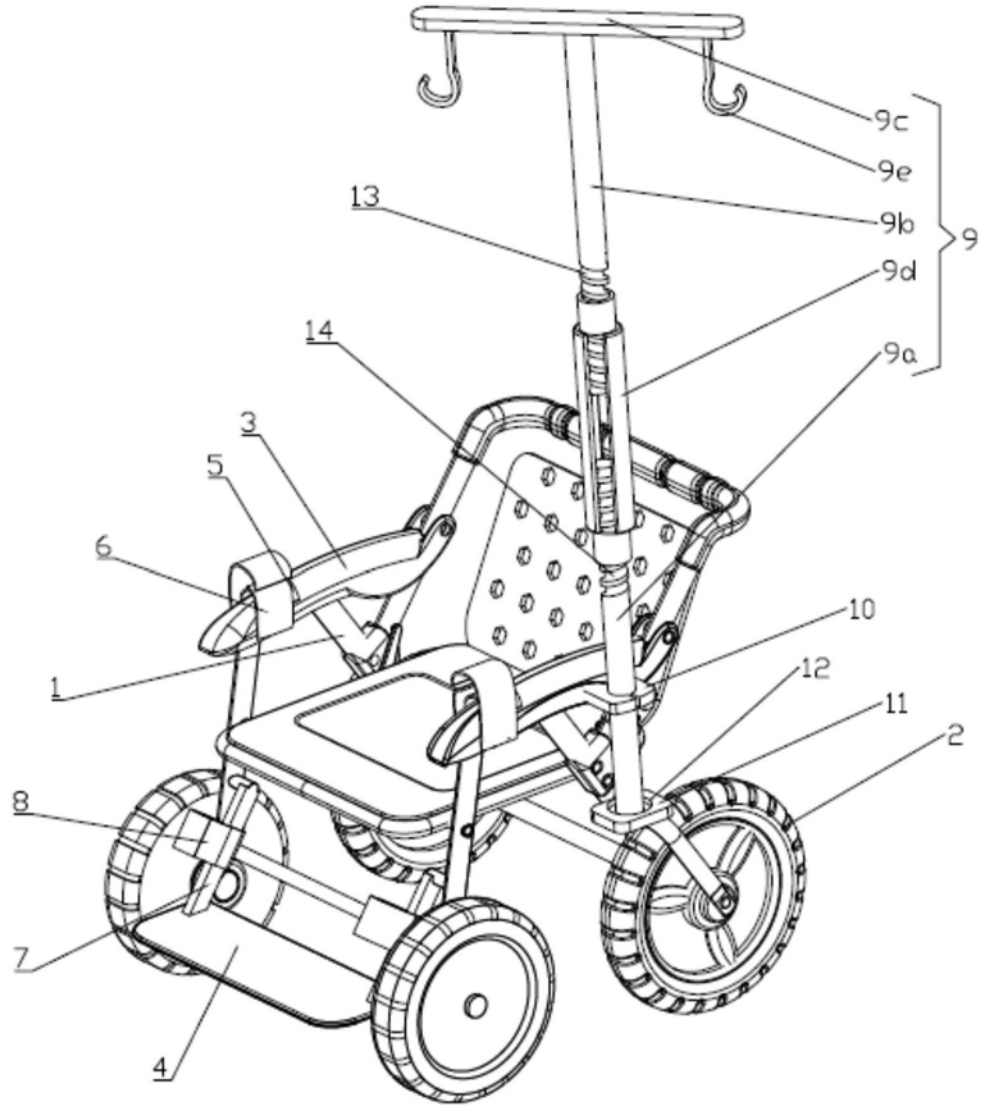

9c
9e
13
9b
9
9d
14
9a
3
5
6
10
1
12
11
2
8
7
4

图1

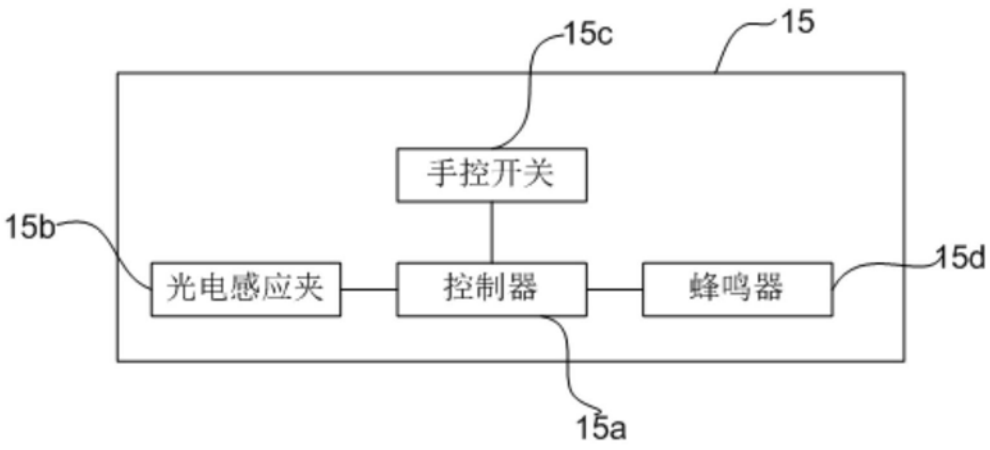

15c
15
手控开关
15b
光电感应夹
控制器
蜂鸣器
15d
15a

图2