



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204671353 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520269314. 1

(22) 申请日 2015. 04. 22

(73) 专利权人 内蒙古民族大学

地址 028000 内蒙古自治区通辽市霍林河大街 22 号

(72) 发明人 初忠侠

(51) Int. Cl.

A61F 5/37(2006. 01)

G08B 21/02(2006. 01)

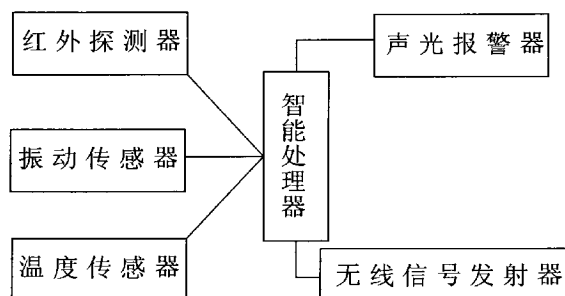
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

小儿患者安全带

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗器械,即一种小儿患者安全带,其特点是:这种安全带设有可与人体相连结的束带(1),束带(1)上通过柔软的支撑杆(4)与柔软的气囊(2)相连接。其有益效果是:当小儿跌倒时,气囊能够缓冲撞击,避免损伤,且可以发出请求救援的信号,能够确保小儿患者的安全,特别适于医院儿科使用,亦可供少儿及行动不便的老年人日常使用。



1. 一种小儿患者安全带,其特征在于:这种安全带设有可与人体相连结的束带(1),束带(1)上通过柔软的充气支撑杆(4)与柔软的气囊(2)相连接,束带(1)是可以捆扎在人体腰部的腰带(5),腰带(5)中部设有气囊(2),腰带(5)后面中部的气囊(2)自人体的腰部向下延伸,气囊(2)下部向人体一侧弯曲。

2. 根据权利要求1所述的小儿患者安全带,其特征在于:所述腰带(5)与跨带(6)相连接,跨带(6)上部与人体肩部相配合,跨带(6)上部相对人体的肩背部和胸部分别设有气囊(2)。

3. 根据权利要求1所述的小儿患者安全带,其特征在于:所述束带(1)是与人体腿部相连接的绑带(7),绑带(7)上相对人体膝部或臀部设有气囊(2)。

4. 根据权利要求1所述的小儿患者安全带,其特征在于:所述气囊(2)上安装报警器(8)。

5. 根据权利要求4所述的小儿患者安全带,其特征在于:所述报警器(8)设有红外探测器、振动传感器、温度传感器以及智能处理器和声光信号发生器、无线信号发射器。

小儿患者安全带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,即一种小儿患者安全带。

背景技术

[0002] 小儿贪玩好动,容易发生跌撞损伤。特别是在患病治疗期间,更应当注意安全,防止损伤事故的发生。目前,为了保证安全,最常用的措施是限制小儿的活动,这既增加了护理的难度,也不符合儿童的天性,不利于治疗和康复,还容易因监护疏忽而引发损伤事故。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能够防止小儿患者治疗期间跌打损伤的小儿患者防护器械。

[0004] 上述目的是由以下技术方案实现的:研制一种小儿患者安全带,其特点是:这种安全带设有可与人体相连结的束带,束带上通过柔软的充气支撑杆与柔软的气囊相连接,束带是可以捆扎在人体腰部的腰带,腰带中部设有气囊,腰带后面中部的气囊自人体的腰部向下延伸,气囊下部向人体一侧弯曲。

[0005] 所述腰带与跨带相连接,跨带上部与人体肩部相配合,跨带上部相对人体的肩背部和胸部分别设有气囊。

[0006] 所述束带是与人体腿部相连接的绑带,绑带上相对人体膝部或臀部设有气囊。

[0007] 所述气囊上安装报警器。

[0008] 所述报警器设有红外探测器、振动传感器、温度传感器以智能处理器和声光信号发生器、无线信号发射器。

[0009] 本实用新型的有益效果是:当小儿跌倒时,气囊能够缓冲撞击,避免损伤,且可以发出请求救援的信号,能够确保小儿患者的安全,特别适于医院儿科使用,亦可供少儿及行动不便的老年人日常使用。

附图说明

[0010] 图 1 是第一种实施例的主视图;

[0011] 图 2 是第一种实施例的俯视图;

[0012] 图 3 是第一种实施例的使用状态示意图;

[0013] 图 4 是第一种实施例的另一使用状态示意图;

[0014] 图 5 是第二种实施例的立体图;

[0015] 图 6 是第二种实施例的一种使用状态示意图;

[0016] 图 7 是第二种实施例的另一使用状态的示意图;

[0017] 图 8 是第三种实施例的立体图;

[0018] 图 9 是第三种实施例的使用状态示意图;

[0019] 图 10 是第三种实施例的另一使用状态示意图;

[0020] 图 11 是第四种实施例的立体图；

[0021] 图 12 是第四种实施例的报警器结构框图。

[0022] 图中可见：束带 1，气囊 2，充气阀 3，支撑杆 4，腰带 5，跨带 6，绑带 7，报警器 8。

具体实施方式

[0023] 第一种实施例：如图 1 图 2 所示，这种小儿患者安全带有可与人体相连结的束带 1，束带 1 上连接有气囊 2。气囊 2 应采用塑料薄膜等柔软的高弹材料制成，最好设有充气阀 3。充气阀 3 是一种单向阀，可由人口吹充气，也可配有专用的充气管。为了防止气囊 2 贴靠人体，妨碍通风透气，这里采用柔软的充气支撑杆 4 把气囊 2 安装在束带 1 上，与人体保持一定的距离。

[0024] 使用时，如图 3 所示，把这种束带 1 连接在人体上，气囊 2 与需要防护的部位相对，图示的束带 1 是一种腰带，扎在人的腰部气囊 2 与人的腰部相对，气囊自腰部向下延伸，气囊下部向人体一侧弯曲。当人向后跌倒时，如图 4 所示，气囊 2 垫在人的腰部，即可保护人的腰部以及相关部位不受损伤。

[0025] 第二种实施例：如图 5 所示，这种束带 1 是可以捆扎在人体腰部的腰带 5 和可以跨在肩上的跨带 6，跨带 6 下端与腰带 5 相连接，跨带 6 上部相对与人体的肩背部设有气囊 2。腰带 5 的后面中部也设有气囊 2。腰带连接的气囊自人体的腰部向下延伸，气囊下部向人体一侧弯曲。

[0026] 使用时，如图 6 所示，腰带 5 捆扎在人的腰部，跨带跨在双肩上，在人体的肩背部以及腰部均设有气囊 2。当人体向后跌到时，如图 7 所示，肩背以及头部、腰部和臀部均受到保护。

[0027] 第三种实施例：如图 8 所示，束带 1 有跨带 6 和腰带 5，跨带 6 下端与腰带 5 相连接，跨带 6 上部与人体肩部相配合，在人体的胸部、肩背部以及腰部均设有气囊 2。此外，在人的腿部也绑带 7，绑带 7 绑在小腿部，可相对人体膝部设置气囊 2，如果绑在大腿部，即可在臀部设置气囊 2。

[0028] 使用时，如图 9 所示，腰带 5 捆扎在人的腰部，跨带 6 跨在双肩上，在人体的胸部、肩背部以及腰部均设有气囊 2。当人体向后跌到时，如图 10 所示，肩背以及头部、腰部均受到保护。绑在腿部的气囊可以对人的膝部和臀部进行保护。

[0029] 第四种实施例：如图 11 所示，在气囊 2 上安装报警器 8。报警器 8 的方式很多，可以设有响铃或语音芯片，告知周围的人有小孩来了。

[0030] 图 12 介绍一种电子智能报警器。这种报警器 8 设有红外探测器、振动传感器、温度传感器以智能处理器和声光信号发生器、无线信号发射器。可以在前方出现障碍，或者移动超速，以及遇到高温危险等情况时，特别是在小儿跌倒时，都可以发出声光信号，请求附近的人进行救助。也可以向远处的监护人发出无线信号，告知险情，以便得到救援。

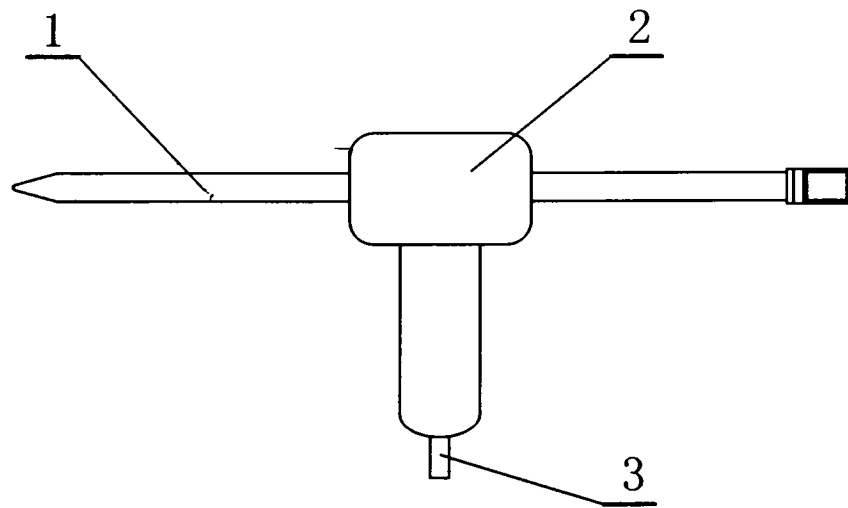


图 1

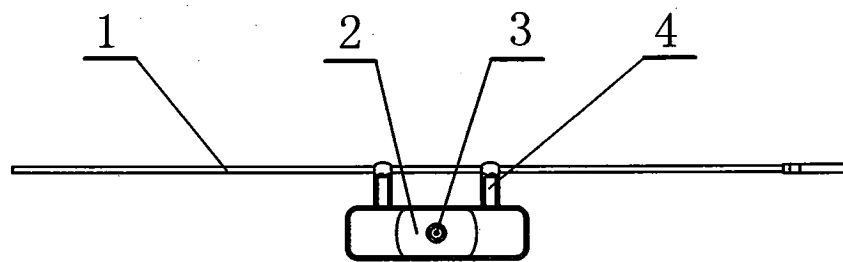


图 2



图 3

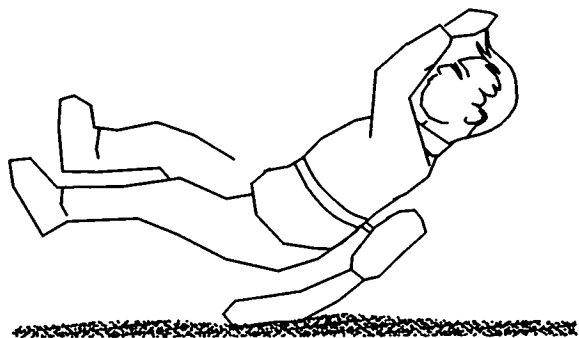


图 4

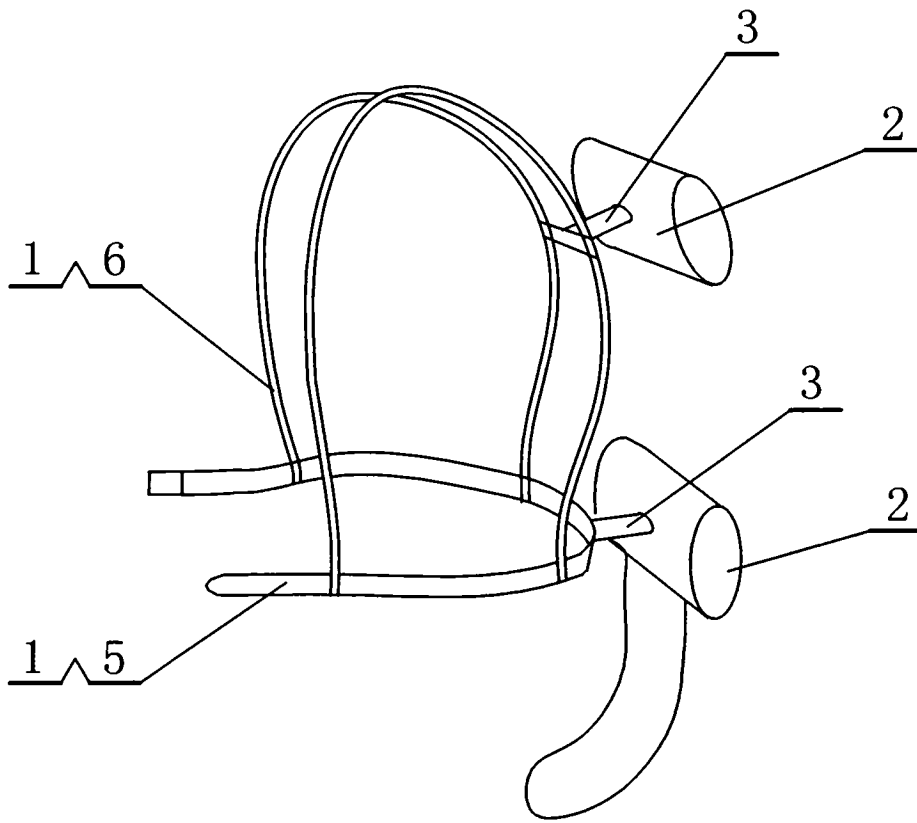


图 5

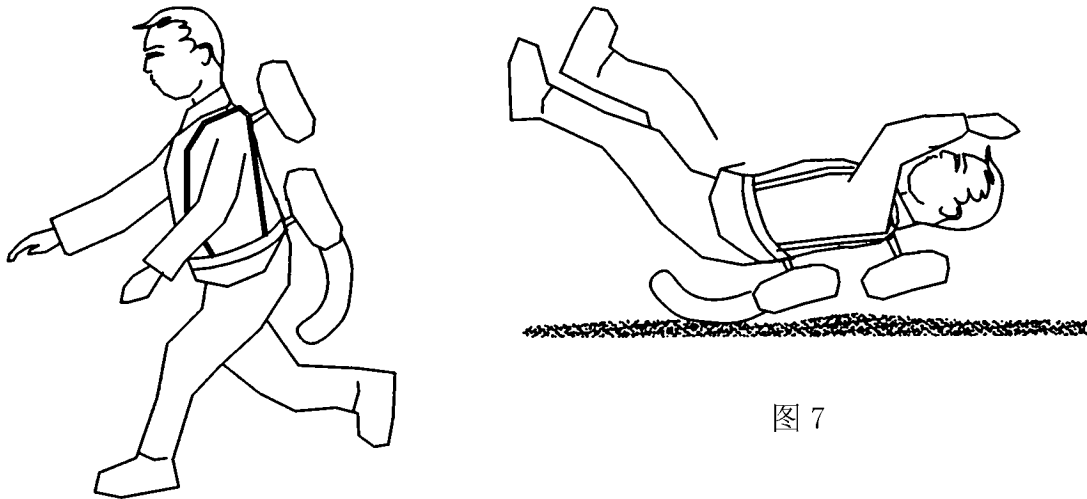


图 6

图 7

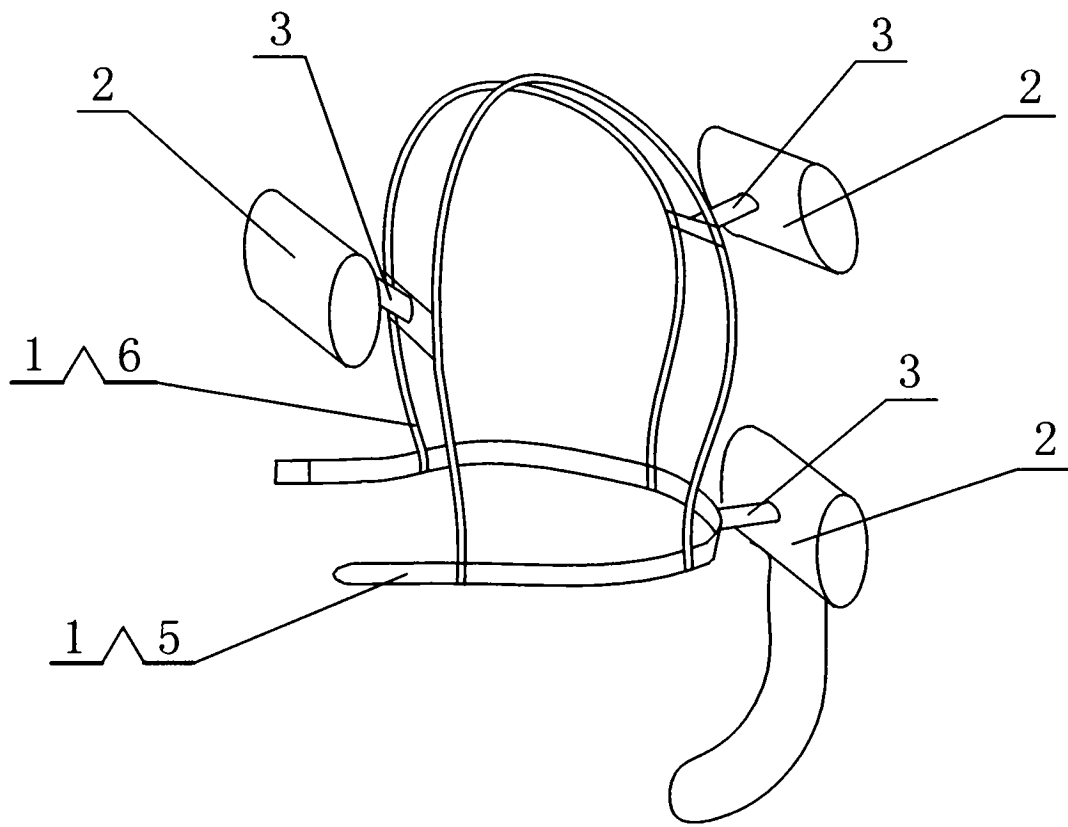


图 8

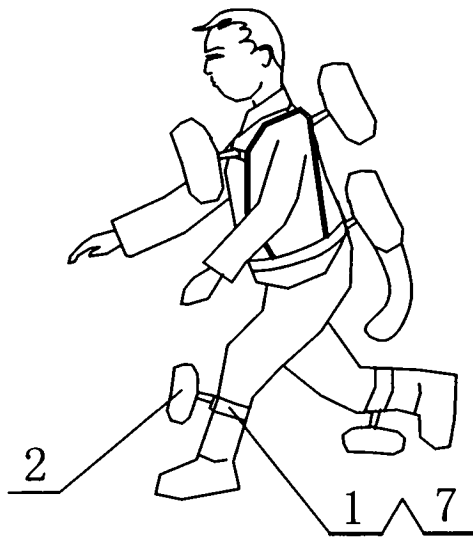


图 9

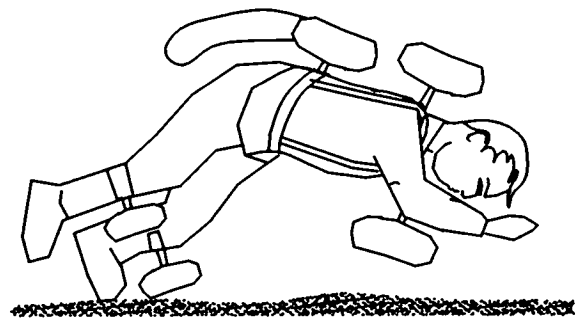


图 10

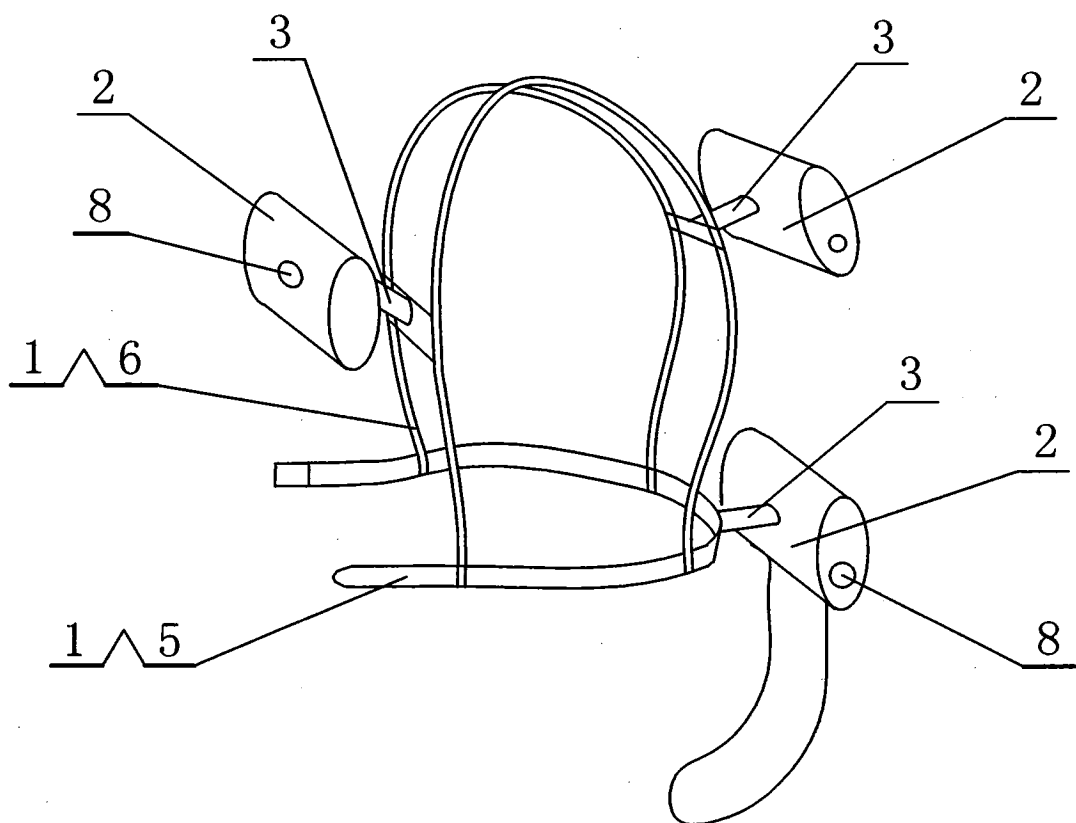


图 11

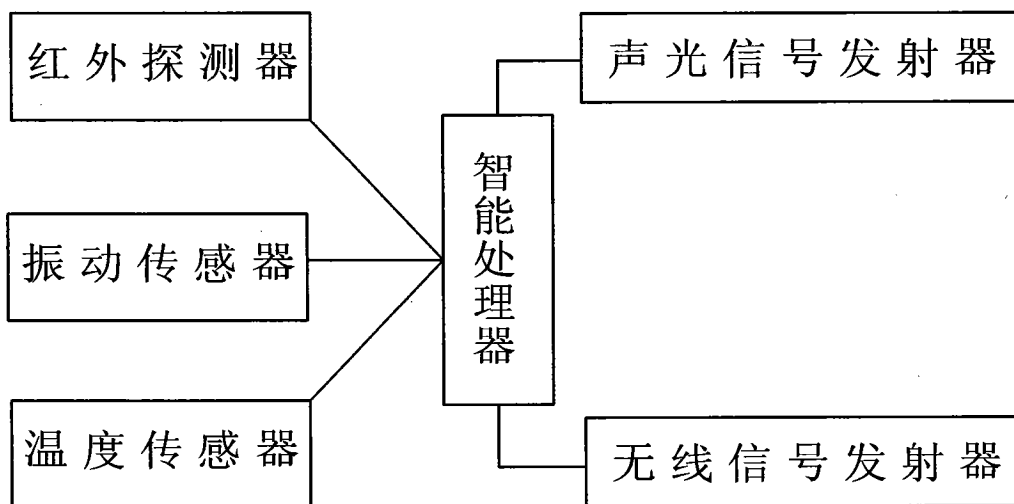


图 12