



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106926847 A

(43)申请公布日 2017.07.07

(21)申请号 201710109632.5

(22)申请日 2017.02.27

(71)申请人 王远志

地址 246002 安徽省安庆市宜秀区集贤北路1318号安庆师范学院科研处

(72)发明人 王远志

(51)Int.Cl.

B61B 1/02(2006.01)

A62C 3/00(2006.01)

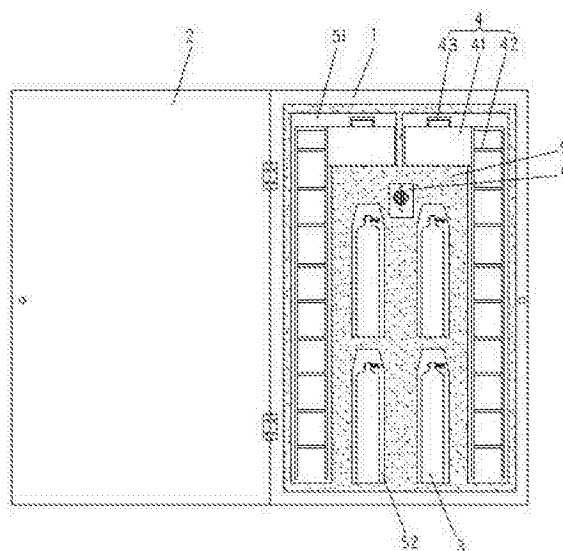
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种火车站紧急救援装备

(57)摘要

本发明涉及一种火车站紧急救援装备,包括装备柜体、柜门,装备柜体内放置有两个L型的坠落站台救援装置和若干个手提式灭火器,坠落站台救援装置包括用于放置在站台上的固定座、相对应于站台与车厢之间间隙的救援梯,救援梯竖向分布且沿宽度方向的一侧顶端固定在固定座上;装备柜体内固定有固定板,固定板上开设有第一容纳槽、第二容纳槽;坠落站台救援装置放置于第一容纳槽内,手提式灭火器放置于第二容纳槽内。本发明提供的救援装备,如果有小孩子意外从站台与车厢之间间隙坠落站台,乘客或工作人员可以及时取出坠落站台救援装置,将固定座放在站台、救援梯放入间隙内,指导小孩子从救援梯上向上爬,救下小孩子,实现快速及时救援。



1. 一种火车站紧急救援装备,包括装备柜体、铰接于装备柜体的柜门,其特征在于:所述装备柜体内放置有两个L型的坠落站台救援装置和若干个手提式灭火器,所述坠落站台救援装置包括用于放置在站台上的固定座、相对应于站台与车厢之间间隙的救援梯,所述救援梯竖向分布且沿宽度方向的一侧顶端固定在固定座上;所述装备柜体内固定有固定板,所述固定板上开设有与坠落站台救援装置相对应的第一容纳槽、与手提式灭火器相对应的第二容纳槽,所述坠落站台救援装置放置于第一容纳槽内,所述手提式灭火器放置于第二容纳槽内。

2. 根据权利要求1所述的火车站紧急救援装备,其特征在于:所述固定板上固定有用于与呼叫中心实现对讲的对讲装置。

3. 根据权利要求2所述的火车站紧急救援装备,其特征在于:所述对讲装置包括 DSP处理模块及分别与 DSP处理模块连接的数据传输模块、语音采集模块、语音输出模块、对讲面板模块、防拆报警模块和语音提示模块,所述 DSP 处理模块 同呼叫中心之间通过数据传输模块进行数据的通讯,并通过语音输出模块和语音采集模块 实现语音信息的播放和采集。

4. 根据权利要求1所述的火车站紧急救援装备,其特征在于:所述固定座上固定有提手。

## 一种火车站紧急救援装备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及火车站救援设备技术领域,具体是涉及一种火车站紧急救援装备。

### 背景技术

[0002] 我们在火车站或新闻里会见到这样的情况:站台与火车车厢之间存在间隙,如图1所示,小孩子不慎会从这个间隙坠下站台掉在铁轨上。由于站台与车厢之间间隙的大小是按照成年人标准设计的,成年人不会坠落,但身材较小的小孩子还是会存在意外坠落的风险;而且由于站台与铁轨之间距离较高,经常见到新闻上描述:即使成年人趴在站台上、小孩子举起手,很多时候也无法接触到小孩子的手,无法及时将小孩子从铁轨上拽上来,而且火车站也没有相应的救援设备,不利于及时救援。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种火车站紧急救援装备,便于及时将小孩子从站台与车厢之间间隙中拽上站台,实施对坠落人员的及时救援,同时还提供灭火装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供以下技术方案:一种火车站紧急救援装备,包括装备柜体、铰接于装备柜体的柜门,所述装备柜体内放置有两个L型的坠落站台救援装置和若干个手提式灭火器,所述坠落站台救援装置包括用于放置在站台上的固定座、相对应于站台与车厢之间间隙的救援梯,所述救援梯竖向分布且沿宽度方向的一侧顶端固定在固定座上;所述装备柜体内固定有固定板,所述固定板上开设有与坠落站台救援装置相对应的第一容纳槽、与手提式灭火器相对应的第二容纳槽;所述坠落站台救援装置放置于第一容纳槽内,所述手提式灭火器放置于第二容纳槽内。

[0005] 在上述方案基础上,所述固定板上固定有用于与呼叫中心实现对讲的对讲装置。

[0006] 在上述方案基础上,所述对讲装置包括 DSP处理模块及分别与DSP处理模块连接的数据传输模块、语音采集模块、语音输出模块、对讲面板模块、防拆报警模块和语音提示模块,所述 DSP 处理模块同呼叫中心之间通过数据传输模块进行数据的通讯,并通过语音输出模块和语音采集模块实现语音信息的播放和采集。

[0007] 在上述方案基础上,所述固定座上固定有提手。

[0008] 本发明与现有技术相比具有的有益效果是:本发明提供的救援装备,其装备柜体内放置了手提式灭火器和坠落站台救援装置,如果火车站发生意外火灾,可以及时利用手提式灭火器灭火;如果有小孩子意外从站台与车厢之间间隙坠落站台,乘客或工作人员可以及时从装备柜体内取出坠落站台救援装置,将固定座放在站台、救援梯放入间隙内,按住固定座并指导小孩子从救援梯上向上爬,爬至救援人员可以抓住的地方,可以一把拽上去或者继续爬至站台,救下小孩子,实现快速及时救援。

### 附图说明

[0009] 图1为站台与车厢之间间隙的示意图;

图2为本发明结构示意图；

图3为本发明坠落站台救援装置与站台配合的示意图；

图4为本发明对讲装置工作原理示意图。

[0010] 图中标号为：1-装备柜体，2-柜门，3-手提式灭火器，4-坠落站台救援装置，41-固定座，42-救援梯，43-提手，5-固定板，51-第一容纳槽，52-第二容纳槽，6-对讲装置，61-DSP处理模块，62-数据传输模块，63-语音采集模块，64-语音输出模块，65-对讲面板模块，66-防拆报警模块，67-语音提示模块，7-呼叫中心，8-站台，81-间隙，9-车厢。

### 具体实施方式

[0011] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0012] 参照图2和图3可知，一种火车站紧急救援装备，包括装备柜体1、铰接于装备柜体1的柜门2，所述装备柜体1内放置有两个L型的坠落站台救援装置4和若干个手提式灭火器3，所述坠落站台救援装置4包括用于放置在站台8上的固定座41、相对应于站台8与车厢9之间间隙81的救援梯42，所述救援梯42竖向分布且沿宽度方向的一侧顶端固定在固定座41上，所述固定座41上固定有提手43，利用提手43方便取放坠落站台救援装置4。

[0013] 所述装备柜体1内固定有固定板5，所述固定板5上开设有与坠落站台救援装置4相对应的第一容纳槽51、与手提式灭火器3相对应的第二容纳槽52；所述坠落站台救援装置4放置于第一容纳槽51内，所述手提式灭火器3放置于第二容纳槽52内。

[0014] 本发明提供的救援装备，其装备柜体1内放置了手提式灭火器3和坠落站台救援装置4，如果火车站发生意外火灾，可以及时利用手提式灭火器3灭火；如果有小孩子意外从站台8与车厢9之间间隙81坠落站台8，乘客或工作人员可以及时从装备柜体1内取出坠落站台救援装置4，将固定座41放在站台8、救援梯42放入间隙81内，按住固定座41并指导小孩子从救援梯42上向上爬，爬至救援人员可以抓住的地方，可以一把拽上去或者继续爬至站台8，救下小孩子，实现快速及时救援。

[0015] 更好的，参照图2和图4，所述固定板5上固定有用于与呼叫中心7实现对讲的对讲装置6。所述对讲装置6包括 DSP处理模块61及分别与 DSP处理模块61连接的数据传输模块62、语音采集模块63、语音输出模块64、对讲面板模块65、防拆报警模块66和语音提示模块67，所述DSP处理模块61同呼叫中心7之间通过数据传输模块62进行数据的通讯，并通过语音输出模块64和语音采集模块63实现语音信息的播放和采集。其中，数据传输模块61采用有线数据传输模块，用于同呼叫中心7之间实现数据的通讯。

[0016] 在发生小孩子从站台8与车厢9之间间隙81意外坠落站台后，乘客或工作人员可以及时利用对讲装置6同呼叫中心7取得联系，告知情况，延迟火车到站或发车，等待救援结束后再继续，防止再次发生意外。同时，即使是车站工作人员不在现场，乘客也可以及时与呼叫中心7取得联系，防止出现乘客不知如何联系而干着急。

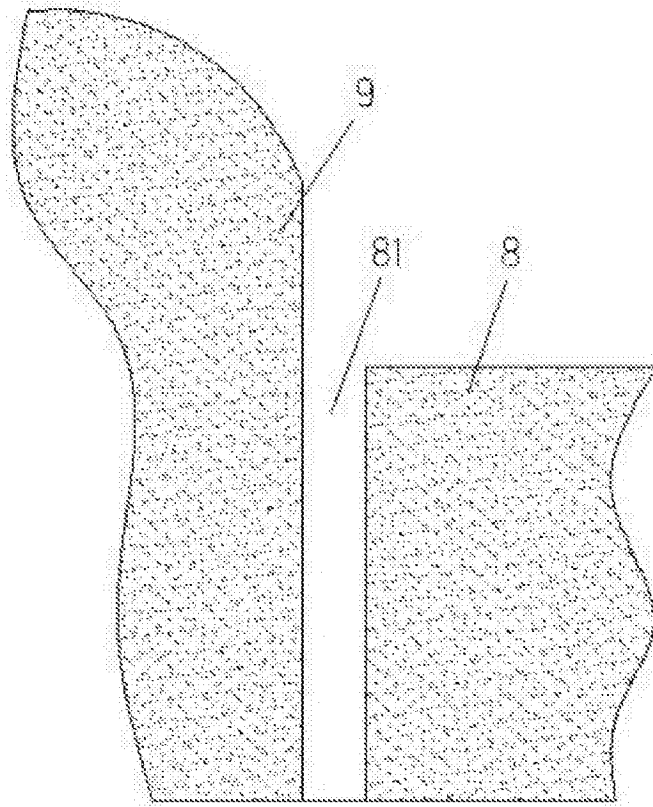


图1

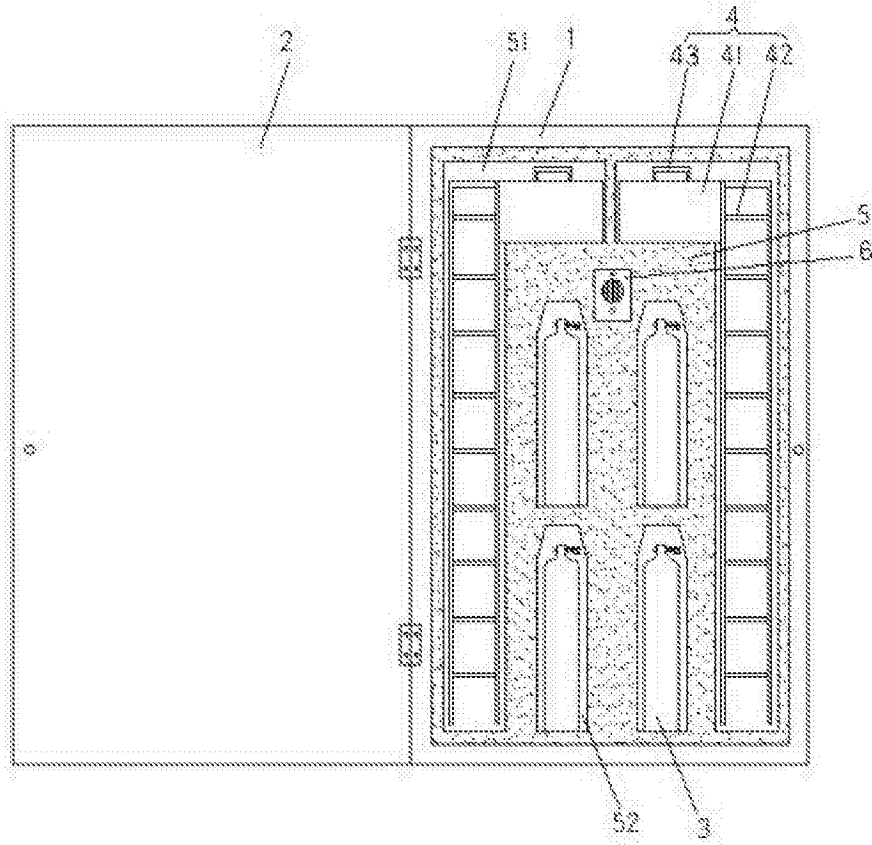


图2

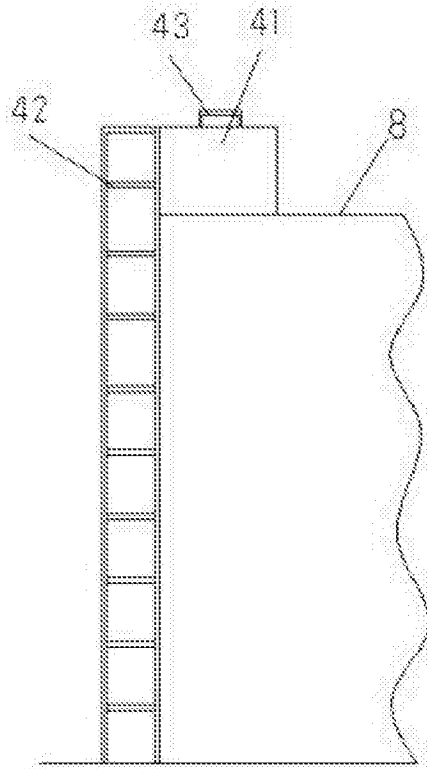


图3

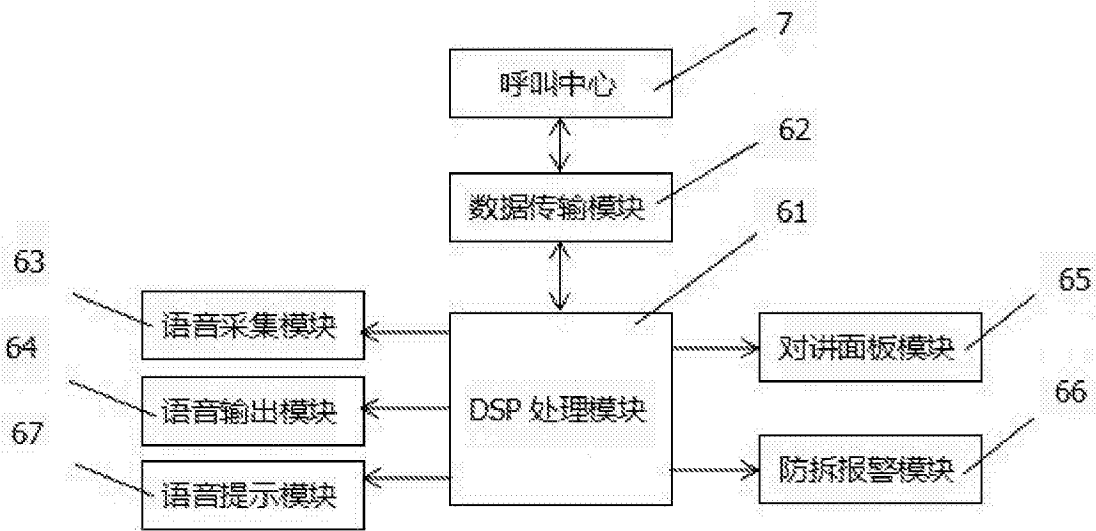


图4