(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108457512 A
(43)申请公布日 2018.08.28

(21)申请号 201710094200.1

(22)申请日 2017.02.21

(71)申请人 王淑英
地址 255400 山东省淄博市临淄区三星怡水名城9-2-401

(72)发明人 王淑英

(51)Int.Cl.
E04H 9/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

地震救生舱

(57)摘要

一种地震救生舱，包括多根立柱，所述立柱通过斜拉筋固定，所述立柱的顶端设有横板，所述横板的上表面设有多个减震弹簧，所述减震弹簧的顶端设有顶板，所述顶板的上表面设有舱顶，所述舱顶的两边为斜坡形，所述顶板与舱顶的中心位置设有减震器。本发明结构简单，安全可靠，在地震灾难发生时，为不能及时逃离险地的人员提供避难救生场所。救生仓体可起到支撑和保护作用，减震弹簧进一步起到缓冲的作用。可减轻上方坠落物体对救生舱的冲击。

CN 108457512 A

1.一种地震救生舱,包括多根立柱(1),其特征在于:所述立柱(1)通过斜拉筋(2)固定,所述立柱(1)的顶端设有横板(3),所述横板(3)的上表面设有多个减震弹簧(4),所述减震弹簧(4)的顶端设有顶板(5),所述顶板(5)的上表面设有舱顶(6),所述舱顶(6)的两边为斜坡形,所述顶板(5)与舱顶(6)的中心位置设有减震器(7)。

2.根据权利要求1所述的地震救生舱,其特征在于:所述舱内设有蓄电池,所述蓄电池与照明灯和手机充电器连接。

地震救生舱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种地震救生舱。

背景技术

[0002] 地震是一种难以准确预测的自然灾害，由于地震灾难的突发性无法事先预知，严重危及人们的生命安全。当强震发生时造成建筑物的倒塌，建筑物内的人们很难在短时间内及时撤离，而逃生过程中惊慌、恐惧也会给逃生者带来更多的危险。目前当地震发生时，大多进入桌、床等家具下方的空间进行躲避，或迅速躲避在跨度较小的空间如卫生间、墙角等处，采取被动避险逃生的方法；一旦房屋倒塌，这些位置又无法为遇险者提供足够的生存空间，造成较大的人员伤亡。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种地震救生舱，能有效地防止在房屋倒塌时对人身体造成的伤害。

[0004] 所述目的是通过如下方案实现的：一种地震救生舱，包括多根立柱，所述立柱通过斜拉筋固定，所述立柱的顶端设有横板，所述横板的上表面设有多个减震弹簧，所述减震弹簧的顶端设有顶板，所述顶板的上表面设有舱顶，所述舱顶的两边为斜坡形，所述顶板与舱顶的中心位置设有减震器。

[0005] 所述舱内设有蓄电池，所述蓄电池与照明灯和手机充电器连接。

[0006] 本发明具有以下优点：本发明结构简单，安全可靠，在地震灾难发生时，为不能及时逃离险地的人员提供避难救生场所。救生仓体可起到支撑和保护作用，减震弹簧进一步起到缓冲的作用。可减轻上方坠落物体对救生舱的冲击。

附图说明

[0007] 图1是本发明的结构示意图。

[0008] 其中，1-立柱，2-斜拉筋，3-横板，4-减震弹簧，5-顶板，6-舱顶，7-减震器。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图详细阐述本发明优选的实施方式。

[0010] 一种地震救生舱，包括多根立柱1，所述立柱1通过斜拉筋2固定，所述立柱1的顶端设有横板3，所述横板3的上表面设有多个减震弹簧4，所述减震弹簧4的顶端设有顶板5，所述顶板5的上表面设有舱顶6，所述舱顶6的两边为斜坡形，所述顶板5与舱顶6的中心位置设有减震器7。所述舱内设有蓄电池，所述蓄电池与照明灯和手机充电器连接。

[0011] 小的坠落物可以在舱顶的斜坡滑落到地面上，如果大的坠落物落到舱顶上，减震器可以减小缓冲，减震弹簧进一步起到缓冲的作用。

[0012] 本实施方式只是对本专利的示范性说明而并不限定它的保护范围，本领域人员还

可以对其进行局部改变，只要没有超出本专利的精神实质，都视为对本专利的等同替换，都在本专利的保护范围。

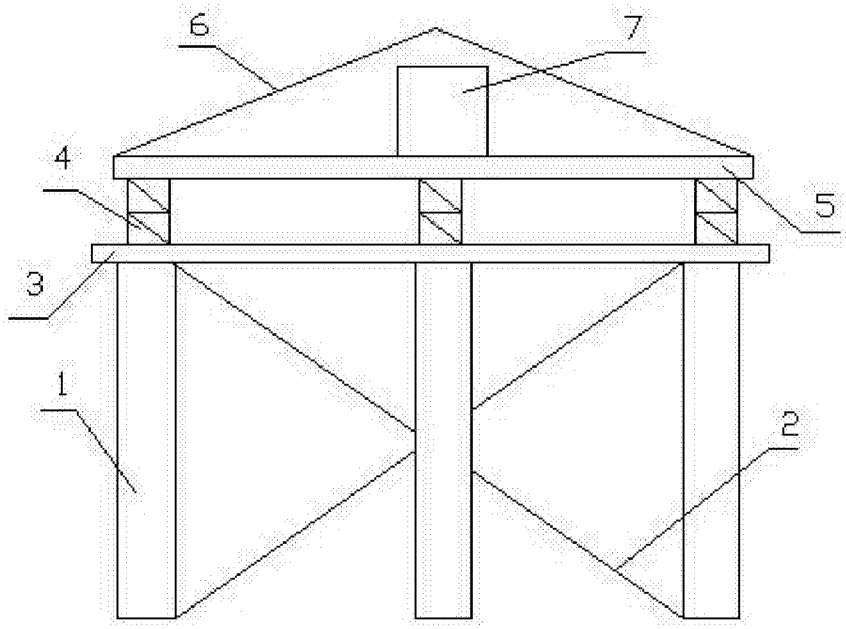


图1