

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A62B 37/00 (2006.01)

E04H 9/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820102874.8

[45] 授权公告日 2009年4月1日

[11] 授权公告号 CN 201213986Y

[22] 申请日 2008.6.30

[21] 申请号 200820102874.8

[73] 专利权人 许敏聪

地址 363000 福建省漳州市诏安县红星乡许寮村许寮 219 号

[72] 发明人 许敏聪

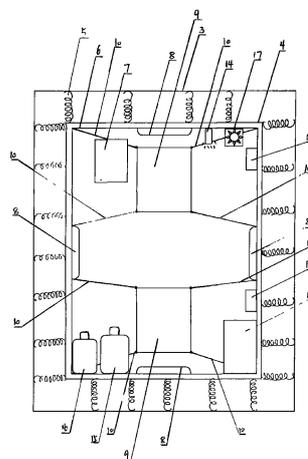
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

防空抗震避难救生装置柜

[57] 摘要

本实用新型公开了一种防空抗震避难救生装置柜，要解决现有的避震柜抗震强度低，功能单一的问题，由柜体和柜门组成，柜体包括外柜和内柜，外柜和内柜之间用弹簧将内柜支撑起来置于外柜的正中间，内柜四壁铺满海绵，起到全方位避震及阻燃效果；在外柜和内柜各设有 1 个以上的开合窗，便于柜内空气畅通，保证人的正常呼吸和散热。本实用新型结构坚固，具有良好的避震效果，设备齐全，灾难来临时，能真正保证人员和财物的安全，符合人们的需求，具有良好的市场前景。



1、一种防空抗震避难救生装置柜，由柜体（1）和柜门（2）组成，其特征在于：柜体（1）包括外柜（3）和内柜（4），外柜（3）和内柜（4）之间用弹簧（5）将内柜（4）支撑起来置于外柜（3）的正中间，内柜（4）四壁铺满海绵（6）；在外柜（3）和内柜（4）各设有1个以上的开合窗（7）。

2、根据权利要求1所述的一种防空抗震避难救生装置柜，在内柜（4）顶部、底部及前后左右均设有安全气囊（8）。

3、根据权利要求1所述的一种防空抗震避难救生装置柜，在内柜（4）里设置1个以上的护身套（9），从内柜（4）的四个方向各伸出一条安全带（10）扣住护身套（9）。

4、根据权利要求1所述的一种防空抗震避难救生装置柜，柜门（2）采用双层密封设计，由外柜门（11）和内柜门（12）组成，外柜门（11）和内柜门（12）之间设置弹簧（5）。

5、根据权利要求1所述的一种防空抗震避难救生装置柜，外柜（3）采用钢板制成，内柜（4）可用多种材料；在外柜（3）钢板和内柜（4）内部每个角落都用抗压钢条进行加固，抗压钢条可采用多种形状，形成一个网状抗压结构。

6、根据权利要求1所述的一种防空抗震避难救生装置柜，内柜（4）内部配备报警通信装置（13）。

7、根据权利要求1所述的一种防空抗震避难救生装置柜，内柜（4）内部设有照明装置（14）、供气装置（15）、供氧装置（16）、散热装置（17）。

8、根据权利要求1所述的一种防空抗震避难救生装置柜，内柜（4）内部设有物品箱（18）。

9、根据权利要求1所述的一种防空抗震避难救生装置柜，内柜（4）内部设有开合排物口（19）。

10、根据权利要求1所述的一种防空抗震避难救生装置柜，在内柜（4）顶部、底部及前后左右均设有安全气囊（8）；在内柜里设置1个以上的护身套（9），内柜（4）的四个角落各伸出一条安全带（10）扣住护身套（9）；柜门（2）采用双层密封设计，由外柜门（11）和内柜门（12）组成，外柜门（11）和内柜门（12）之间设置弹簧（5）；外柜（3）采用钢板制成，内柜（4）可用多种材料；在外柜（3）钢板和内柜（4）内部每个角落都用抗压钢条进行加固，抗压钢条可采用多种形状，形成一个网状抗压结构；内柜（4）内部配备报警通信装置（13），照明装置（14）、供气装置（15）、供氧装置（16）、散热装置（17），并且设有物品箱（18），还设有开合排物口（19）。

防空抗震避难救生装置柜

所属技术领域

本实用新型涉及一种逃生装置，尤其是涉及一种防空抗震避难救生装置柜。

背景技术

对于战争、地震等难以预测的天灾人祸，直接危及人身和财产安全。在灾难来临时，如何用最快的速度转移人员和贵重财物，把灾难和损失降到最低限度是一直以来的难题。现有的避震柜结构过于简单，功能单一，抗震强度低，无法达到较好的避震效果。

发明内容

为克服上述缺点，本实用新型提供了一种具有良好抗震强度、功能齐全的防空抗震避难救生装置柜。

本实用新型的目的是这样实现的：防空抗震避难救生装置柜由柜体和柜门组成，柜体包括外柜和内柜，外柜和内柜之间用弹簧将内柜支撑起来置于外柜的正中间，内柜四壁铺满海绵，起到全方位避震及阻燃的效果；在外柜和内柜各设有1个以上的开合窗，便于柜内空气畅通，保证人的正常呼吸和散热。

在内柜顶部、底部及前后左右均设有安全气囊，当发生强烈震动时，可打开安全气囊，保障人员安全。

在内柜里设置1个以上的护身套，从内柜的四个方向各伸出一条安全带扣住护身套，人进入护身套后能保证把人身体置于内柜中间部位不至于碰到内柜四壁。

柜门采用双层密封设计，由外柜门和内柜门组成，外柜门和内柜门之间设置弹簧，保证柜体的抗压坚固性。

外柜采用钢板制成，内柜可用多种材料，如钢板、橡胶、塑料等；在外柜钢板和内柜内部每个角落都用抗压钢条进行加固，抗压钢条可采用多种形状，形成一个网状抗压结构，保证柜体的坚固。

内柜内部配备报警通信装置，维持柜内人员和外界的联系，确保及时得到救援。

内柜内部设有照明装置、供气装置、供氧装置、散热装置，提供良好的生存环境。

内柜内部设有物品箱，用于存放食品、水、药品、手电筒、电池、手机、纸巾、垃圾袋等物品。

内柜内部设有开合排物口，把垃圾用垃圾袋装起来密封后，放入开合排物口，保证柜内的清洁。

本实用新型的有益效果是，与现有技术相比，本实用新型结构坚固，具有良好的避震效果，设备齐全，灾难来临时，能真正保证人员和财物的安全，符

合人们的需求，具有良好的市场前景。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

图1是本实用新型的结构示意图；

图2是本实用新型的内部平面图；

图3是本实用新型的柜门结构图。

图中 1. 柜体，2. 柜门，3. 外柜，4. 内柜，5. 弹簧，6. 海绵，7. 开合窗，8. 安全气囊，9. 护身套，10. 安全带，11. 外柜门，12. 内柜门，13. 报警通信装置，14. 照明装置，15. 供气装置，16. 供氧装置，17. 散热装置，18. 物品箱，19. 开合排物口。

具体实施方式

如图1-图3所示，本实用新型由柜体1和柜门2组成，柜体1包括外柜3和内柜4，外柜3和内柜4之间用弹簧5将内柜4支撑起来置于外柜3的正中间，内柜4四壁铺满海绵6，起到全方位避震及阻燃的效果；在外柜3和内柜4各设有1个以上的开合窗7，便于柜内空气畅通，保证人的正常呼吸和散热。

在内柜4顶部、底部及前后左右均设有安全气囊8，当发生强烈震动时，可打开安全气囊8，保障人员安全。

在内柜4里设置1个以上的护身套9，从内柜4的四个方向各伸出一条安全带10扣住护身套9，人进入护身套9后能保证把人身体置于内柜4中间部位不至于碰到内柜4四壁。

柜门2采用双层密封设计，由外柜门11和内柜门12组成，外柜门11和内柜门12之间设置弹簧5，保证柜体1的抗压坚固性。

外柜3采用钢板制成，内柜4可用多种材料，如钢板、橡胶、塑料等；在外柜3钢板和内柜4内部每个角落都用抗压钢条进行加固，抗压钢条可采用多种形状，形成一个网状抗压结构，保证柜体1的坚固。

内柜4内部配备报警通信装置13，维持柜内人员和外界的联系，确保及时得到救援。

内柜4内部设有照明装置14、供气装置15、供氧装置16、散热装置17，提供良好的生存环境。

内柜4内部设有物品箱18，用于存放食品、水、药品、手电筒、电池、手机、纸巾、垃圾袋等物品。

内柜4内部设有开合排物口19，把垃圾用垃圾袋装起来密封后，放入开合排物口19，保证柜内的清洁。

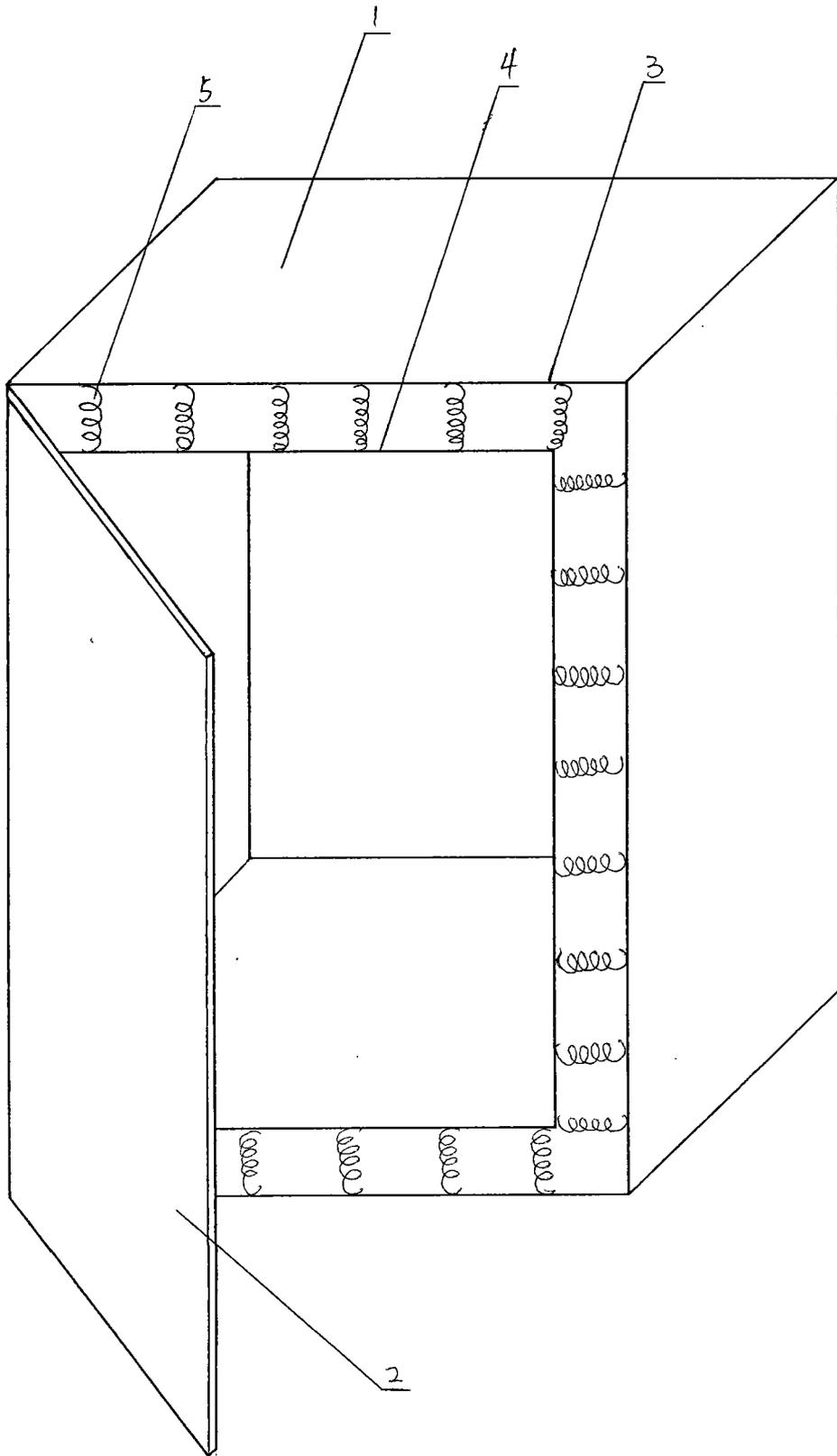
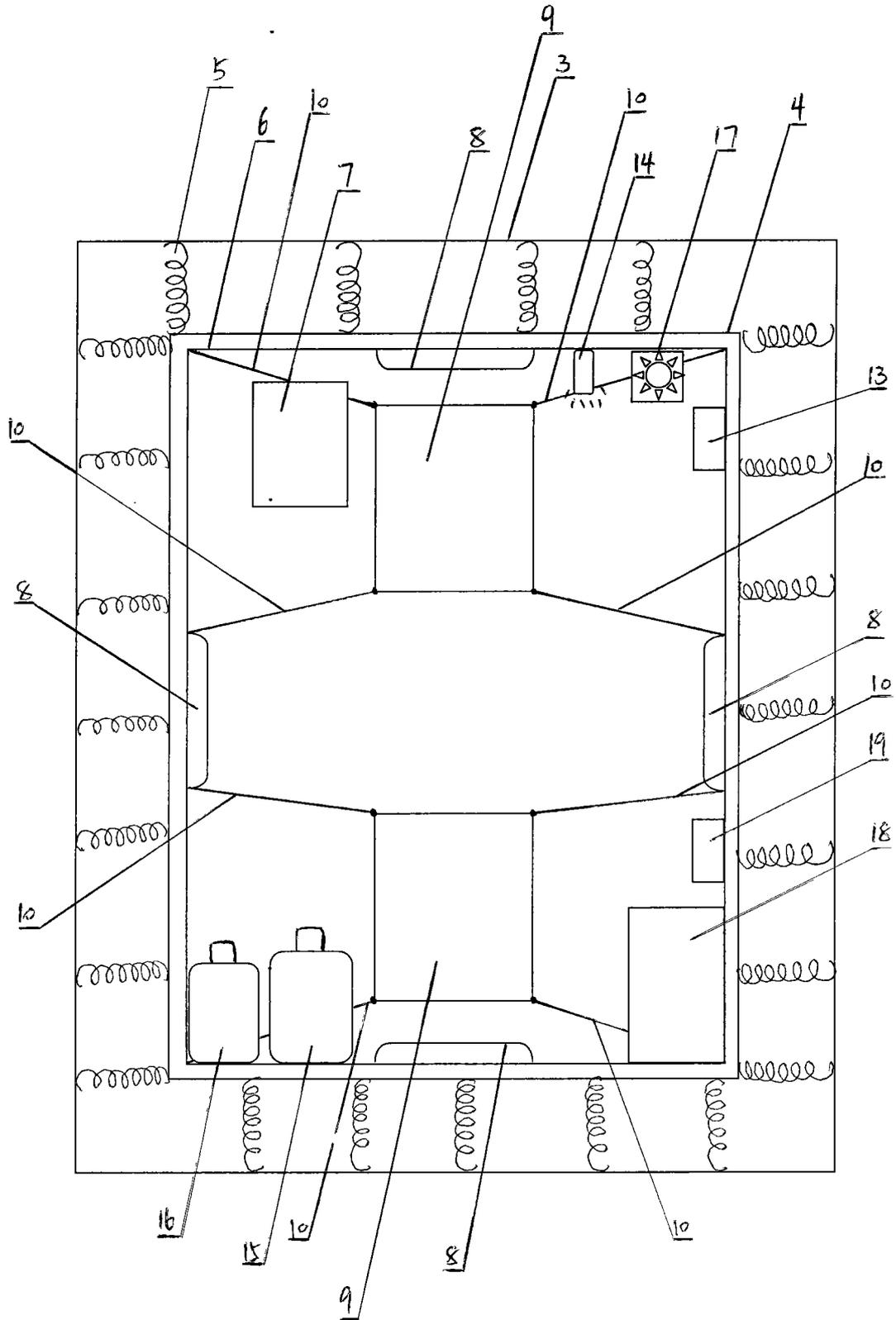


图 1



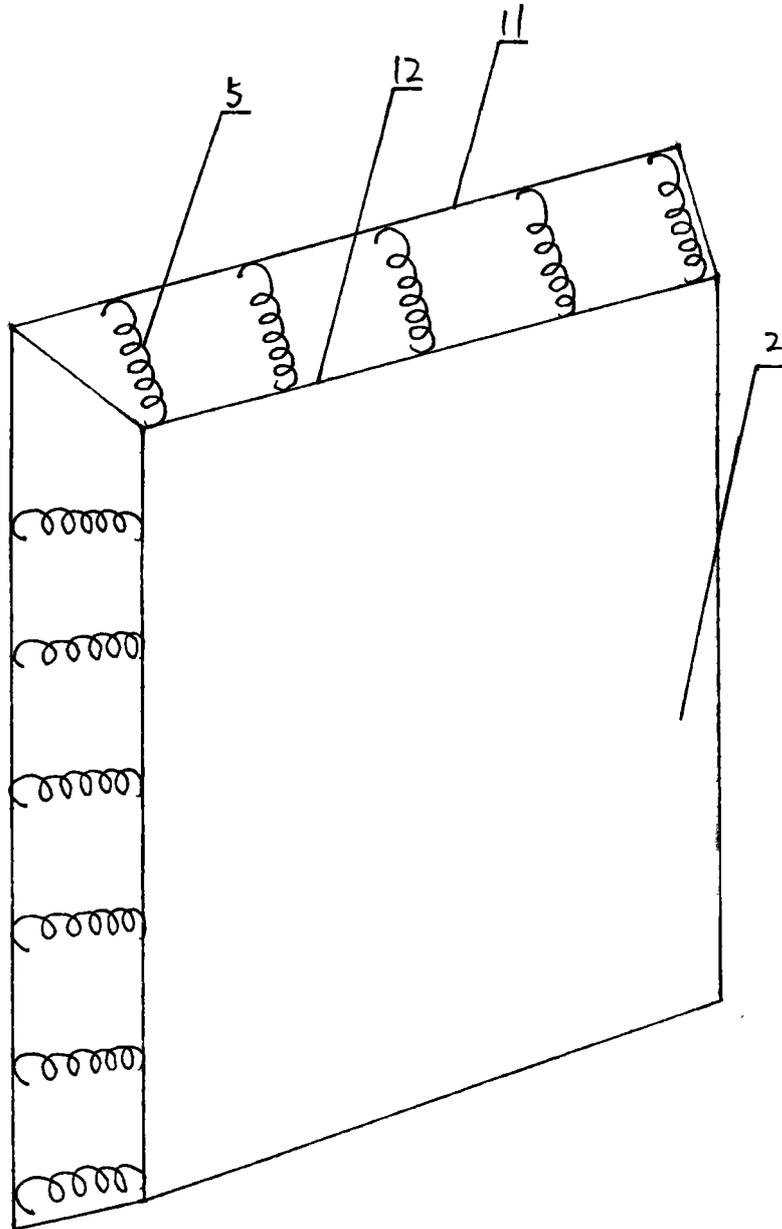


图 3