(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 106744175 A
(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201611049389.4

(22)申请日 2016.11.25

(71)申请人 吴江骏达电梯部件有限公司
地址 215222 江苏省苏州市吴江区黎里镇交通东路1号

(72)发明人 平利中

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 顾伯兴

(51)Int.Cl.
*B66B 11/02*(2006.01)
*B66B 5/28*(2006.01)

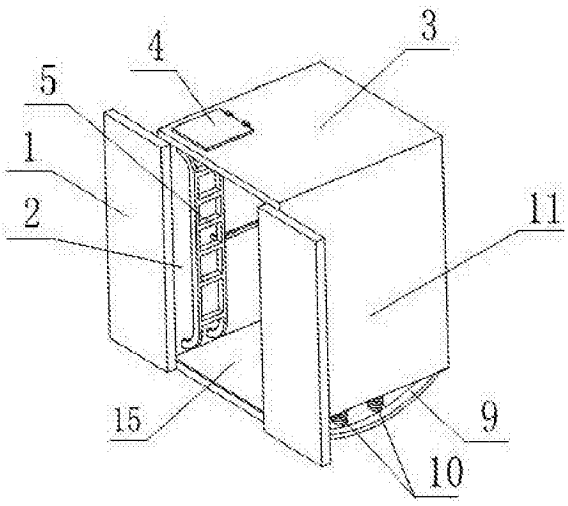
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能电梯用安全轿厢

(57)摘要

本发明涉及到电梯技术领域，尤其涉及一种多功能电梯用安全轿厢。该多功能电梯用安全轿厢，包括活动门、轿厢左侧板、轿厢顶板和轿厢后侧板。本发明设计了一种多功能电梯用安全轿厢，该多功能电梯用安全轿厢上设有挂钩和置物板，挂钩和置物板方便了小件物品的悬挂和存放；安全盖和安全梯的结合能够便有电梯乘坐者的逃生，轿厢底板底部的弹性钢板和强力弹簧能够有效缓冲轿厢坠落时冲击力，增强轿厢的安全性；扶手能够有效避免轿厢内的人摔跤。此外，该多功能电梯用安全轿厢设计合理，使用方便，适合推广使用。




CN 106744175 A

1.一种多功能电梯用安全轿厢，包括活动门(1)、轿厢左侧板(2)、轿厢顶板(3)和轿厢后侧板(6)，其特征在于：所述电梯用安全轿厢上设有两个活动门(1)，所述轿厢左侧板(2)的内侧壁上设有安全梯(5)，所述轿厢顶板(3)上对应安全梯(5)设有安全盖(4)，所述轿厢左侧板(2)和轿厢右侧板(6)的内侧面上设有扶手(8)，所述轿厢右侧板(11)的内侧壁上设有置物板一(12)和置物板二(13)，所述轿厢底板(15)底部的两侧设有弹性钢板(9)和两个强力弹簧(10)，所述强力弹簧(10)位于轿厢底板(15)和弹性钢板(9)之间，所述轿厢后侧板(6)上设有两个挂钩(7)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能电梯用安全轿厢，其特征在于：所述挂钩(7)由塑料材质制成，所述置物板二(13)上设有水杯放置槽(14)。

# 一种多功能电梯用安全轿厢

## 技术领域

[0001] 本发明涉及到电梯技术领域，尤其涉及一种多功能电梯用安全轿厢。

## 背景技术

[0002] 电梯是一种以电动机为动力的垂直升降机，装有箱状吊舱，用于多层建筑乘人或载运货物的运输工具。也有台阶式，踏步板装在履带上连续运行，俗称自动扶梯或自动人行道。服务于规定楼层的固定式升降设备。垂直升降电梯具有一个轿厢，运行在至少两列垂直的或倾斜角小于15°的刚性导轨之间。轿厢尺寸与结构形式便于乘客出入或装卸货物。习惯上不论其驱动方式如何，将电梯作为建筑物内垂直交通运输工具的总称。按速度可分低速电梯、快速电梯和高速电梯。19世纪中期开始出现液压电梯，至今仍在低层建筑物上应用。常见的一种多功能电梯用安全轿厢在使用的过程中不方便，特别是对人们手上拿有物品时，更不方便。

[0003] 为了解决上述技术问题，本发明设计了一种多功能电梯用安全轿厢，该多功能电梯用安全轿厢上设有挂钩和置物板，挂钩和置物板方便了小件物品的悬挂和存放；安全盖和安全梯的结合能够便有电梯乘坐者的逃生，轿厢底板底部的弹性钢板和强力弹簧能够有效缓冲轿厢坠落时冲击力，增强轿厢的安全性；扶手能够有效避免轿厢内的人摔跤。此外，该多功能电梯用安全轿厢设计合理，使用方便，适合推广使用。

## 发明内容

[0004] 为了克服背景技术中存在的缺陷，本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种多功能电梯用安全轿厢，包括活动门、轿厢左侧板、轿厢顶板和轿厢后侧板，所述电梯用安全轿厢上设有两个活动门，所述轿厢左侧板的内侧壁上设有安全梯，所述轿厢顶板上对应安全梯设有安全盖，所述轿厢左侧板和轿厢右侧板的内侧面上设有扶手，所述轿厢右侧板的内侧壁上设有置物板一和置物板二，所述轿厢底板底部的两侧设有弹性钢板和两个强力弹簧，所述强力弹簧位于轿厢底板和弹性钢板之间，所述轿厢后侧板上设有两个挂钩。

[0005] 优选的所述挂钩由塑料材质制成，所述置物板二上设有水杯放置槽。

[0006] 本发明设计了一种多功能电梯用安全轿厢，该多功能电梯用安全轿厢上设有挂钩和置物板，挂钩和置物板方便了小件物品的悬挂和存放；安全盖和安全梯的结合能够便有电梯乘坐者的逃生，轿厢底板底部的弹性钢板和强力弹簧能够有效缓冲轿厢坠落时冲击力，增强轿厢的安全性；扶手能够有效避免轿厢内的人摔跤。此外，该多功能电梯用安全轿厢设计合理，使用方便，适合推广使用。

## 附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0008] 图1是本发明一种多功能电梯用安全轿厢的结构示意图；

图2是本发明一种多功能电梯用安全轿厢的内部结构示意图一；

图3是本发明一种多功能电梯用安全轿厢的内部结构示意图二；

图4是图3中A处的局部放大图；

其中：1、活动门；2、轿厢左侧板；3、轿厢顶板；4、安全盖；5、安全梯；6、轿厢后侧板；7、挂钩；8、扶手；9、弹性钢板；10、强力弹簧；11、轿厢右侧板；12、置物板一；13、置物板二；14、水杯放置槽；15、轿厢底板。

## 具体实施方式

[0009] 现在结合附图对本发明作进一步详细的说明。附图为简化的示意图，仅以示意方式说明本发明的基本结构，因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0010] 请参阅图1-4，一种多功能电梯用安全轿厢，包括活动门1、轿厢左侧板2、轿厢顶板3和轿厢后侧板6，所述电梯用安全轿厢上设有两个活动门1，所述轿厢左侧板2的内侧壁上设有安全梯5，所述轿厢顶板3上对应安全梯5设有安全盖4，所述轿厢左侧板2和轿厢右侧板6的内侧面上设有扶手8，所述轿厢右侧板11的内侧壁上设有置物板一12和置物板二13，所述轿厢底板15底部的两侧设有弹性钢板9和两个强力弹簧10，所述强力弹簧10位于轿厢底板15和弹性钢板9之间，所述轿厢后侧板6上设有两个挂钩7，所述挂钩7由塑料材质制成，所述置物板二13上设有水杯放置槽14。

[0011] 本发明设计了一种多功能电梯用安全轿厢，该多功能电梯用安全轿厢上设有挂钩和置物板，挂钩和置物板方便了小件物品的悬挂和存放；安全盖和安全梯的结合能够便有电梯乘坐者的逃生，轿厢底板底部的弹性钢板和强力弹簧能够有效缓冲轿厢坠落时冲击力，增强轿厢的安全性；扶手能够有效避免轿厢内的人摔跤。此外，该多功能电梯用安全轿厢设计合理，使用方便，适合推广使用。

[0012] 显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明创造的保护范围之中。

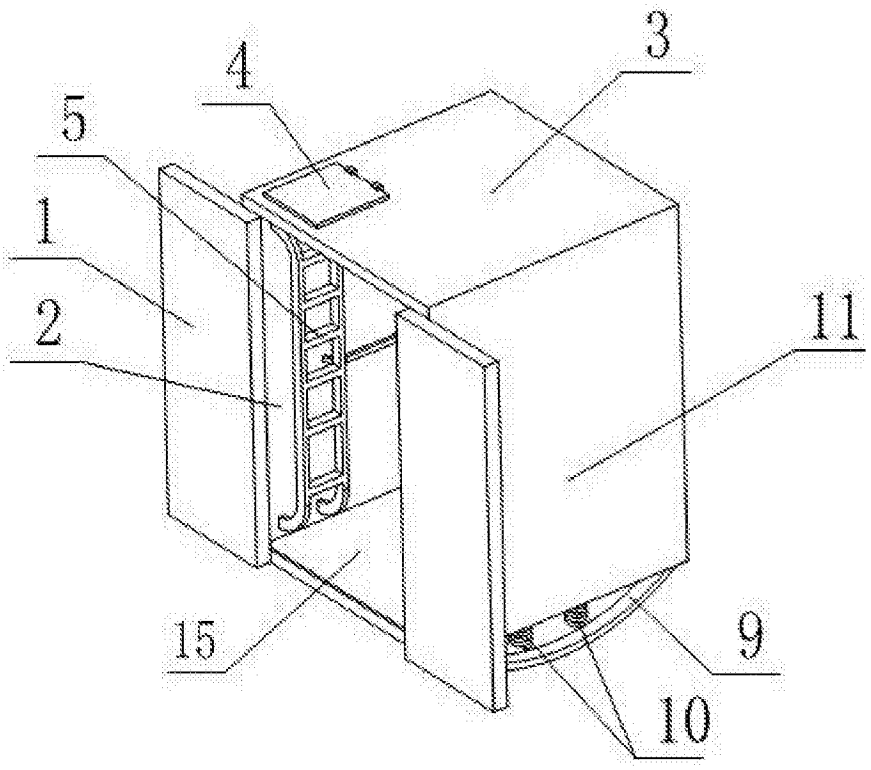



图 1

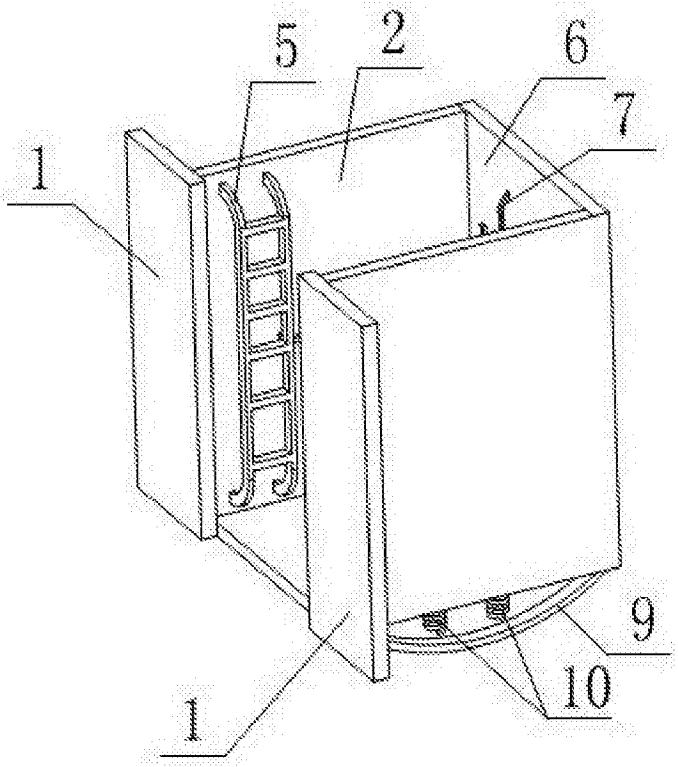



图 2

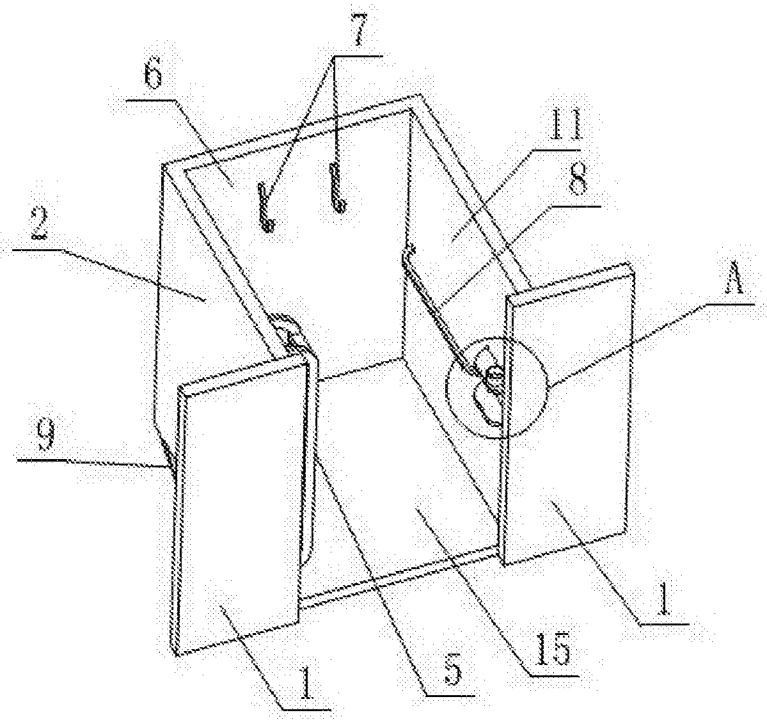



图 3

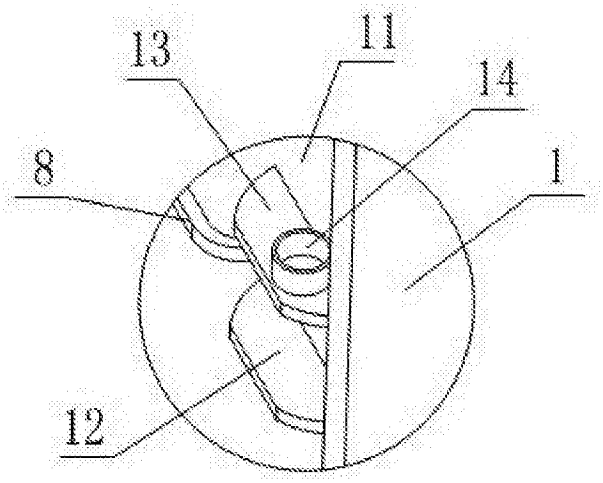



图 4