



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213387361 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202022349606.X

(22) 申请日 2020.10.21

(73) 专利权人 吴江金狮电梯科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江市汾湖镇
莘塔社区莘周公路东侧

(72) 发明人 薛盛超

(74) 专利代理机构 苏州汉东知识产权代理有限公司 32422

代理人 葛娟

(51) Int. Cl.

B66B 13/30 (2006.01)

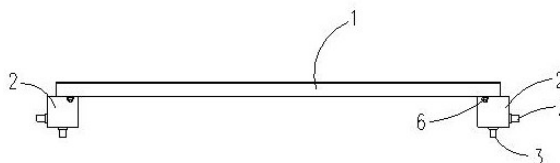
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电梯防渗水地坎

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电梯防渗水地坎,包括地坎本体和两个积水盒,所述地坎的上方设置有一地坎槽,所述的两个积水盒分别固设于所述地坎本体的两端部的下方,所述积水盒与所述地坎槽连通,所述积水盒至少用于承接从所述地坎槽内流出的水,所述积水盒上设置有用于将其内的水排出的排水管。本实用新型提供的电梯防渗水地坎通过积水盒可以收集地坎槽内的水,并通过排水管将水有效地排出至电梯外,避免了电梯井道电气因水淋而发生故障。



1. 一种电梯防渗水地坎,其特征在于:包括地坎本体和两个积水盒,所述地坎的上方设置有一地坎槽,所述的两个积水盒分别固设于所述地坎本体的两端部的下方,所述积水盒与所述地坎槽连通,所述积水盒至少用于承接从所述地坎槽内流出的水,所述积水盒上设置有用其内的水排出的排水管。

2. 根据权利要求1所述的一种电梯防渗水地坎,其特征在于:所述积水盒的上方开口的边缘超出所述地坎槽的端点设定距离,所述地坎槽内的水由其端部顺落至所述积水盒内。

3. 根据权利要求1所述的一种电梯防渗水地坎,其特征在于:所述积水盒的上端部与所述地坎本体之间通过螺栓固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电梯防渗水地坎,其特征在于:所述积水盒的一侧面和底端部分别设置有一排水管,所述排水管用于连通墙体内部的管道而将水排出电梯门口之外设定距离。

5. 根据权利要求4所述的一种电梯防渗水地坎,其特征在于:所述排水管与所述积水盒密封连接。

6. 根据权利要求1所述的一种电梯防渗水地坎,其特征在于:所述地坎本体的下方固设于地坎支架上,所述地坎支架固定于电梯井道壁上。

7. 根据权利要求6所述的一种电梯防渗水地坎,其特征在于:所述地坎支架通过膨胀螺栓固定于所述电梯井道壁上。

8. 根据权利要求1所述的一种电梯防渗水地坎,其特征在于:所述积水盒至少还用于接灰。

一种电梯防渗水地坎

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电梯,特别是涉及一种电梯防渗水地坎。

背景技术

[0002] 随着经济的发展和城市化进程的加快,越来越多的高层建筑拔地而起,电梯成为高层建筑必不可少的运载工具。目前升降式电梯采用的地坎安装于与楼层平齐的地方,在电梯层门关闭时对层门提供导向作用。

[0003] 电梯的地坎目前都无法进行防渗水,在消防电梯的要求中,电梯井道都必须采用防水电气,因为火灾时候,消防用水必然将通过电梯门地坎流入电梯井道。虽然电梯井道电气可以进行防水设计和安装,但是仍然无法避免老化或者防水不佳;当建筑火灾时候,消防电梯还需要输送消防员和疏散被困人员,电梯井道一旦电气漏电造成断路,电梯将无法运行。

[0004] 因此,如何提供一种可以防止渗水的电梯地坎成为亟待解决的技术难题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种电梯防渗水地坎,以克服现有技术的不足。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 本实用新型公开了一种电梯防渗水地坎,包括地坎本体和两个积水盒,所述地坎的上方设置有一地坎槽,所述的两个积水盒分别固设于所述地坎本体的两端部的下方,所述积水盒与所述地坎槽连通,所述积水盒至少用于承接从所述地坎槽内流出的水,所述积水盒上设置有用其内的水排出的排水管。

[0008] 优选的,所述积水盒的上方开口的边缘超出所述地坎槽的端点设定距离,所述地坎槽内的水由其端部顺落至所述积水盒内。

[0009] 进一步优选的,所述积水盒的上端部与所述地坎本体之间通过螺栓固定连接。

[0010] 优选的,所述积水盒的一侧面和底端部分别设置有一排水管,所述排水管用于连通墙体内部的管道而将水排出电梯门口之外设定距离。

[0011] 优选的,所述排水管与所述积水盒密封连接。

[0012] 优选的,所述地坎本体的下方固设于地坎支架上,所述地坎支架固定于电梯井道壁上。

[0013] 进一步优选的,所述地坎支架通过膨胀螺栓固定于所述电梯井道壁上。

[0014] 优选的,所述积水盒至少还用于接灰。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0016] 本实用新型提供的电梯防渗水地坎通过积水盒可以收集地坎槽内的水,并通过排水管将水有效地排出至电梯外,避免了电梯井道电气因水淋而发生故障。

[0017] 本实用新型中的排水系统-积水盒和排水管结构简单合理,安装和拆卸方便;此外,积水盒还具有接灰的效果,在电梯定期检修时可以将灰尘倒出,避免井道内散落更多的

灰尘。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0019] 图1为本实用新型实施例所公开的一种电梯防渗水地坎的主视图;

[0020] 图2为本实用新型实施例所公开的一种电梯防渗水地坎的俯视图;

[0021] 图3为本实用新型实施例所公开的一种电梯防渗水地坎的侧面剖视图。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0023] 参见图1-3所示,本实用新型实施例公开了一种电梯防渗水地坎,包括地坎本体1和两个积水盒2,地坎的上方设置有一地坎槽11,的两个积水盒2分别固设于地坎本体1的两端部的下方,积水盒2与地坎槽11连通,积水盒2至少用于承接从地坎槽11内流出的水,积水盒2上设置有用于将其内的水排出的排水管3。

[0024] 优选的,积水盒2的上方开口的边缘超出地坎槽11的端点设定距离,地坎槽11内的水由其端部顺落至积水盒2内。设定距离根据实际需要设置,保证地坎槽11内的水全部能够进入至积水盒2内即可,同时还考虑积水的体积。

[0025] 进一步优选的,积水盒2的上端部与地坎本体1之间通过螺栓6固定连接。

[0026] 优选的,积水盒2的一侧面和底端部分别设置有一排水管3,排水管3用于连通墙体内部的管道而将水排出电梯门口之外设定距离(1米以外)。

[0027] 优选的,排水管3与积水盒2密封连接。排水管3与积水盒2密封连接,防止积水盒2内的水流出。

[0028] 优选的,地坎本体1的下方固设于地坎支架4上,地坎支架4固定于电梯井道壁上。进一步优选的,地坎支架4通过膨胀螺栓5固定于电梯井道壁上。实际上,地坎支架4可以设置多个,比如三个,它们与地坎本体1的较中间部分固定连接,并且位于两个积水盒2的内侧。

[0029] 优选的,积水盒2至少还用于接灰。

[0030] 通过以上技术方案,本实用新型实施例提供的电梯防渗水地坎通过积水盒2可以收集地坎槽11内的水,并通过排水管3将水有效地排出至电梯外,避免了电梯井道电气因水淋而发生故障;

[0031] 本实用新型实施例中的排水系统-积水盒2和排水管3结构简单合理,安装和拆卸方便;此外,积水盒2还具有接灰的效果,在电梯定期检修时可以将灰尘倒出,避免井道内散落更多的灰尘。

[0032] 对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

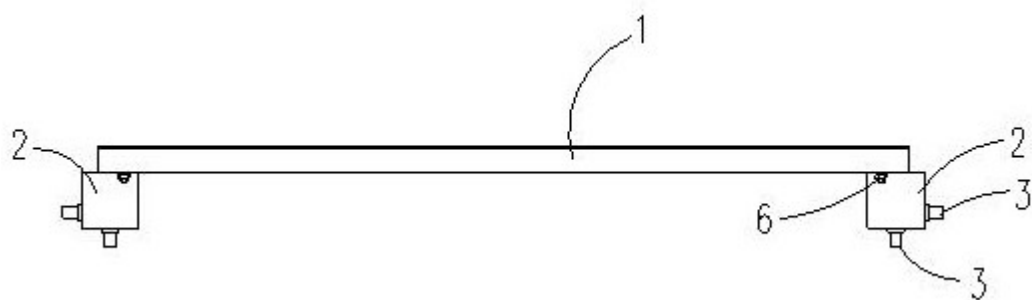


图1

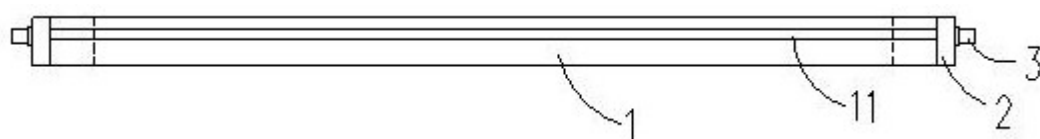


图2

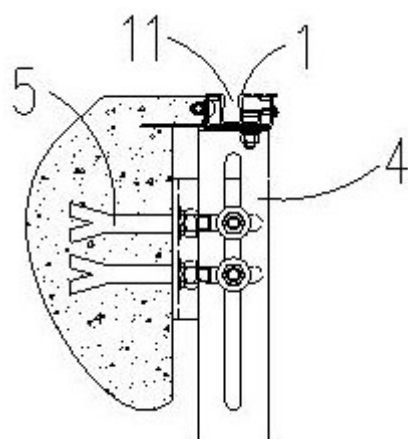


图3