



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206544854 U

(45)授权公告日 2017.10.10

(21)申请号 201720212732.6

(22)申请日 2017.03.07

(73)专利权人 苏州默顿快速电梯有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区桃源镇
梵香开发区

(72)发明人 黄伟华 何国锋 罗湘

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

B66B 7/00(2006.01)

B66B 17/00(2006.01)

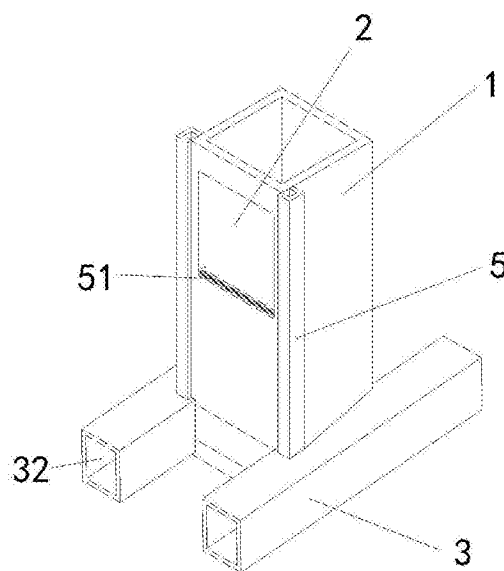
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种曳引电梯的井道结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种曳引电梯的井道结构,包括井道和开设在所述井道上的层门,所述井道底部侧面设置有主排水结构,所述主排水结构与房屋下水管连通;所述主排水结构包括与所述井道贯通的沉积水消除开口和与所述沉积水消除开口四周密封且连通的排水管。本实用新型实现了井道底部无积水。而且阻隔结构的设置能保证处在地下的生物不会经过下水道到达井道内,从而对井道起到保护的作用。



1. 一种曳引电梯的井道结构,包括井道(1)和开设在所述井道(1)上的层门(2),其特征在于,所述井道(1)底部侧面设置有主排水结构(3),所述主排水结构(3)与房屋下水管连通;所述主排水结构(3)包括与所述井道(1)贯通的沉积水消除开口(31)和与所述沉积水消除开口(31)四周密封且连通的排水管(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种曳引电梯的井道结构,其特征在于,所述沉积水消除开口(31)内设置有阻隔结构(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种曳引电梯的井道结构,其特征在于,所述主排水结构(3)设置有一条或者二条。

4. 根据权利要求1所述的一种曳引电梯的井道结构,其特征在于,所述层门(2)上设置有与所述主排水结构(3)连通的辅助排水结构(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种曳引电梯的井道结构,其特征在于,所述辅助排水结构(5)包括设置在所述层门(2)门槛处的排水通道(51)和与所述排水通道(51)连通的辅助排水管(52)。

一种曳引电梯的井道结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于电梯安全技术领域,特别是一种曳引电梯的井道结构。

背景技术

[0002] 现有技术公开号为CN202321849U的公开文件中公开了一种防火防水疏散逃生电梯,克服现有电梯在火灾情况下易成为烟火蔓延通道,影响电梯运行的缺陷,包括电梯井道、机房、防火厅门、轿厢,其技术要点是:在电梯井道内设置消防输水管道、井道送风管道和由导水槽和与导水槽连通的导水管组成的导水设备,与消防输水管道连接的消防喷头固定在防火厅门上部或候梯厅的门厅的顶棚,轿厢顶部设置向轿厢内输送新鲜空气的空气净化装置;消防输水管道、井道送风管道及导水设备的垂直方向的投影面分别位于轿厢投影面之外,电梯井道内各层站均设置温度检测传感器。

[0003] 但是该现有技术并没有解决井道底部积水问题,处在井道底部的积水无法排出,导致电梯的维修人员不容易在底部进行维修,且导致在浸泡在水中的井道底部部件容易被腐蚀。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供能把井道内的积水排干净的井道结构。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种曳引电梯的井道结构,包括井道和开设在所述井道上的层门,所述井道底部侧面设置有主排水结构,所述主排水结构与房屋下水管连通;所述主排水结构包括与所述井道贯通的沉积水消除开口和与所述沉积水消除开口四周密封且连通的排水管。

[0006] 作为优选,所述沉积水消除开口内设置有阻隔结构。

[0007] 作为优选,所述主排水结构设置有一条或者二条。

[0008] 作为优选,所述层门上设置有与所述主排水结构连通的辅助排水结构。

[0009] 作为优选,所述辅助排水结构包括设置在所述层门门槛处的排水通道和与所述排水通道连通的辅助排水管。

[0010] 综上所述,本实用新型实现了井道底部无积水。而且阻隔结构的设置能保证处在地下的生物不会经过下水道到达井道内,从而对井道起到保护的作用。两条排水结构可以使得排水速度更快。辅助排水管保证了当每层开始漏水的时候不会通过井道壁流到井道底部,而是直接通过辅助通道到达主排水结构,防止对井道壁的侵蚀。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型的侧视剖视示意图;

[0013] 图3是本实用新型的正视剖视示意图;

[0014] 图1、图2和图3中,1-井道,2-层门,3-主排水结构,31-沉积水消除开口,32-排水

管,4-阻隔结构,5-辅助排水结构,51-排水通道,52-辅助排水管。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0016] 如图1、图2和图3所示的一种曳引电梯的井道结构,包括井道1和开设在井道1上的层门2,井道1底部两侧面分别设置有二条主排水结构3,主排水结构3与房屋下水管连通;所述主排水结构3包括与所述井道1贯通的沉积水消除开口31和与所述沉积水消除开口31四周密封且连通的排水管32;沉积水消除开口31内设置有阻隔结构4,阻隔结构4为一个栏珊阻止外部的生物进入井道1。为便于水的流出,主排水结构3倾斜设置。

[0017] 侧视剖视示意图在层门2中间处的一面进行剖视。

[0018] 正视剖视示意图在排水通道51内选一面进行剖视。

[0019] 层门2上设置有与所述主排水结构3连通的辅助排水结构5。辅助排水结构5包括设置在层门2门槛处的排水通道51和与排水通道51连通的辅助排水管52。排水通道51与地坎槽为一体结构,楼层渗水也可以将地坎槽内的杂物冲洗掉。辅助水管道52竖直向下与前述排水管32连通,直接将楼层渗水排入排水管32中。

[0020] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

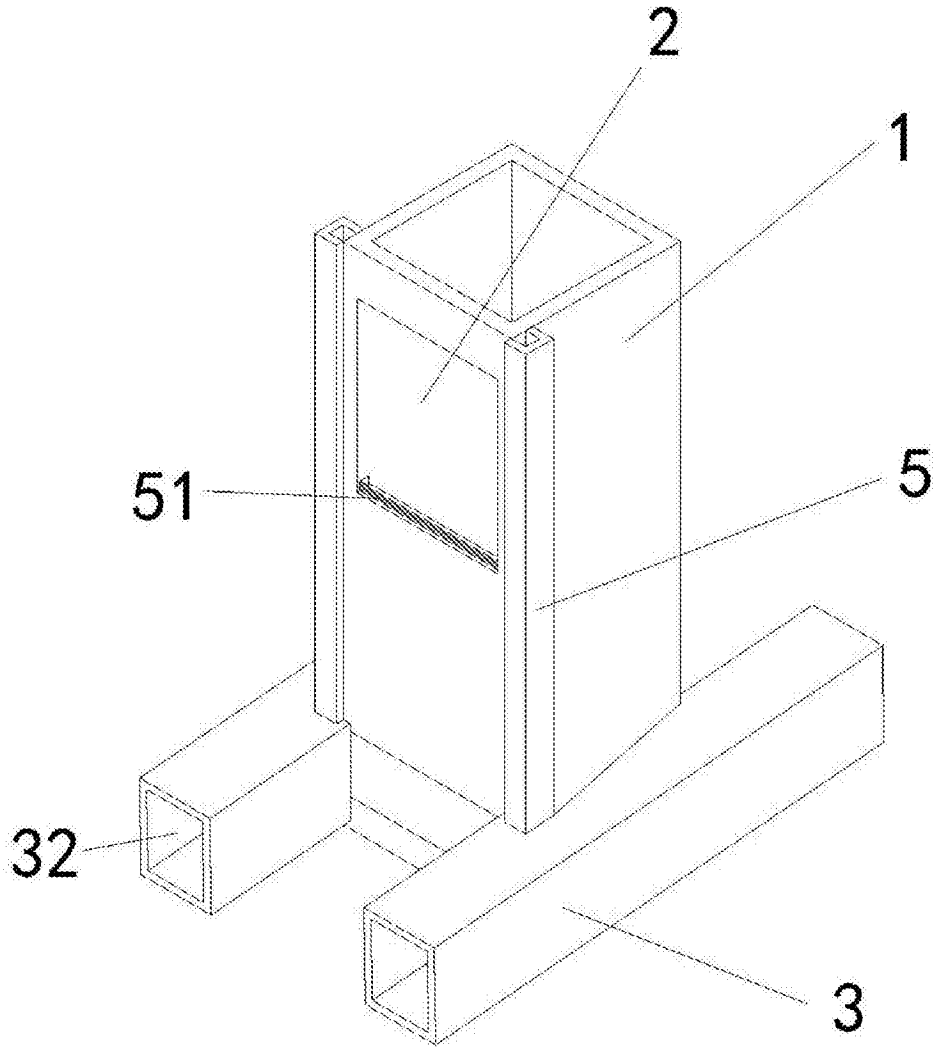


图1

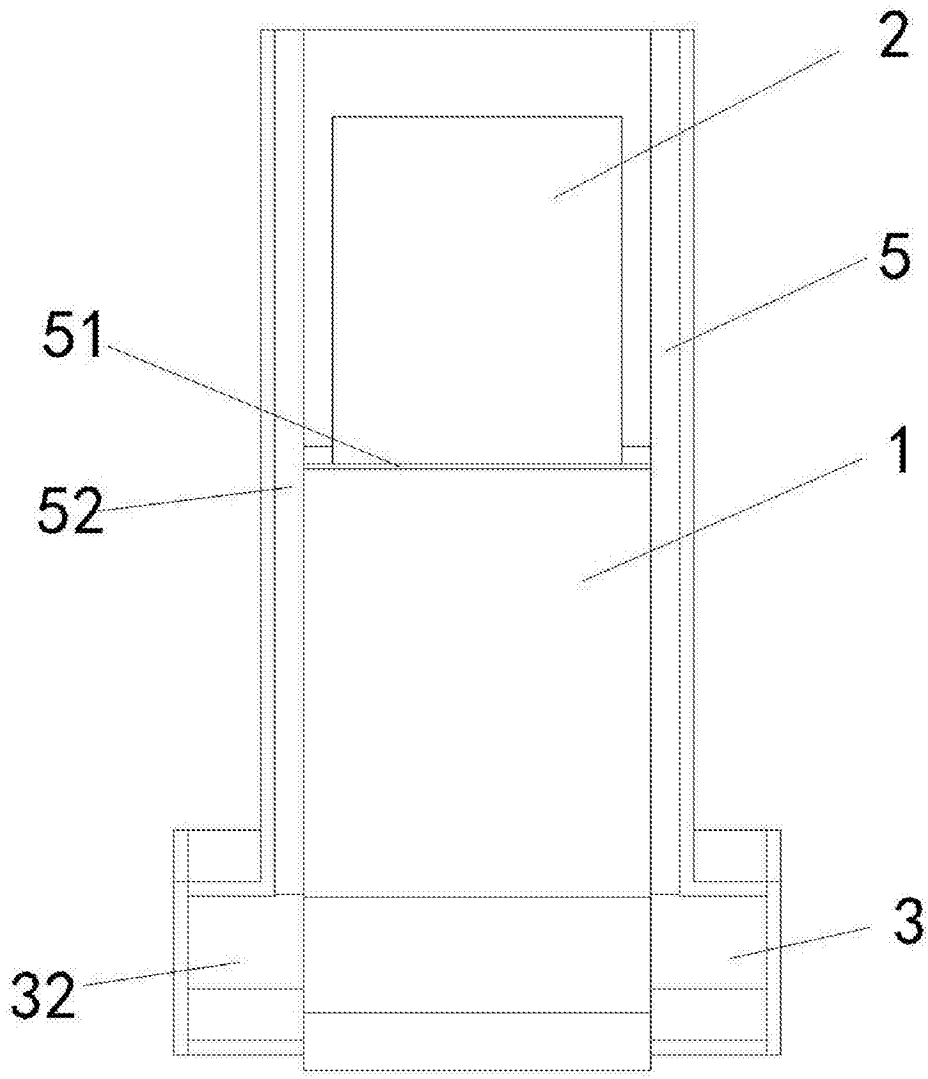


图2

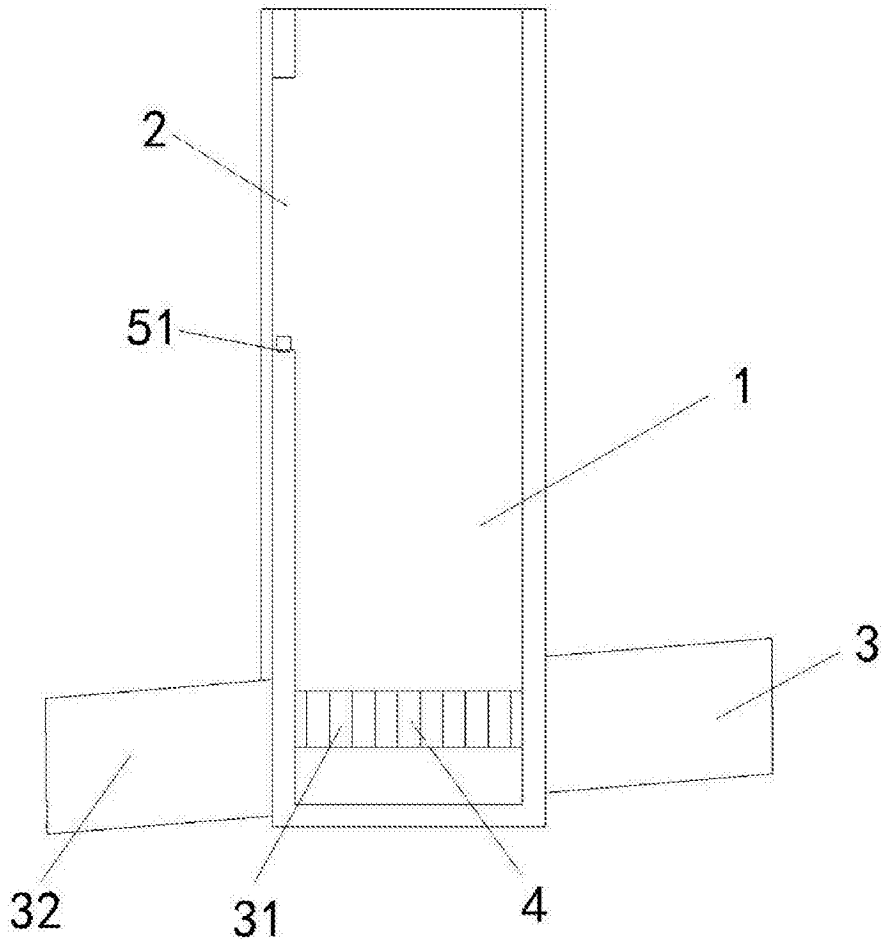


图3