



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207192527 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201720160136.8

(22)申请日 2017.02.21

(73)专利权人 广东奥尔斯电梯有限公司

地址 528216 广东省佛山市南海区丹灶国
家生态工业园牡丹路

(72)发明人 张志良 江紹勇

(74)专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

代理人 张换君

(51)Int.Cl.

B66B 5/22(2006.01)

B66B 5/04(2006.01)

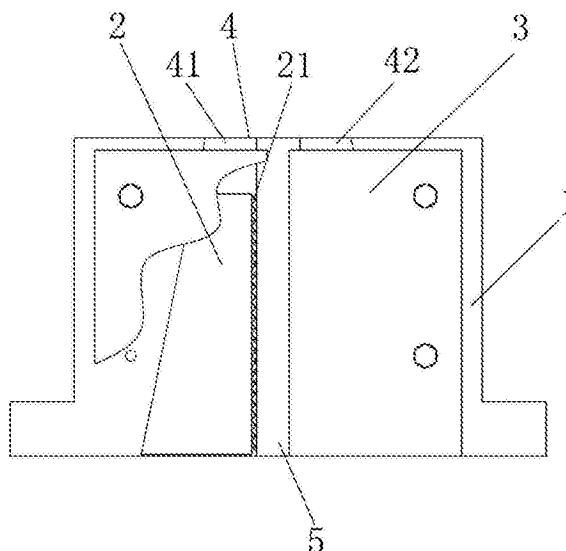
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种简易电梯安全钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种简易电梯安全钳,包括支座、楔形闸块和限位板,所述支座正面设有竖直方向的梯形滑槽,梯形滑槽上宽下窄,其中部设有竖直方向的滑轨滑槽,滑轨滑槽将梯形滑槽分割成对称的左楔形滑槽和右楔形滑槽,左楔形滑槽及右楔形滑槽中部均设有竖向凸起,两块分别与左楔形滑槽和右楔形滑槽契合的楔形闸块与左楔形滑槽和右楔形滑槽活动连接,并能沿着竖向凸起上下滑动,楔形闸块靠近滑轨滑槽的侧面均设有耐磨层,用于防止楔形闸块脱出的限位板安装固定在支座正面。本实用新型具有结构简单、成本低、安全性能高的特点。



1. 一种简易电梯安全钳,包括支座(1),其特征在于:还包括楔形闸块(2)和限位板(3),所述支座(1)正面设有竖直方向的梯形滑槽(4),梯形滑槽(4)上宽下窄,该梯形滑槽(4)中部设有竖直方向的滑轨滑槽(5),滑轨滑槽(5)将梯形滑槽(4)分割成对称的左楔形滑槽(41)和右楔形滑槽(42),左楔形滑槽(41)及右楔形滑槽(42)中部均设有竖向凸起,两块分别与左楔形滑槽(41)和右楔形滑槽(42)契合的楔形闸块(2)与左楔形滑槽(41)和右楔形滑槽(42)活动连接,并能沿着竖向凸起上下滑动,楔形闸块(2)靠近滑轨滑槽(5)的侧面均设有耐磨层(21),用于防止楔形闸块(2)脱出的限位板(3)安装固定在支座(1)正面。

2. 如权利要求1所述的一种简易电梯安全钳,其特征在于:所述耐磨层(21)为均匀密布的棱锥凸起。

3. 如权利要求1所述的一种简易电梯安全钳,其特征在于:所述楔形闸块(2)材质为生铁。

一种简易电梯安全钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯技术领域,具体涉及一种电梯安全钳。

背景技术

[0002] 安全钳是电梯设备的重要安全装置,是电梯增强安全保护功能的重要组成部分,当电梯在故障状态下超速或坠落而速度达到限速器动作速度时,限速器操纵安全钳使电梯轿厢安全制停后夹在导轨上,从而防止意外事故的发生。但现有的安全钳结构复杂,对绳轮的性能要求高,导致生产升本高。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型旨在提供一种结构简单、成本低、限速效果好的电梯安全钳。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种简易电梯安全钳,包括支座、楔形闸块和限位板,所述支座正面设有竖直方向的梯形滑槽,梯形滑槽上宽下窄,该梯形滑槽中部设有竖直方向的滑轨滑槽,滑轨滑槽将梯形滑槽分割成对称的左楔形滑槽和右楔形滑槽,左楔形滑槽及右楔形滑槽中部均设有竖向凸起,两块分别与左楔形滑槽和右楔形滑槽契合的楔形闸块与左楔形滑槽和右楔形滑槽活动连接,并能沿着竖向凸起上下滑动,楔形闸块靠近滑轨滑槽的侧面均设有耐磨层,用于防止楔形闸块脱出的限位板安装固定在支座正面。

[0006] 进一步的,所述耐磨层为均匀密布的棱锥凸起。

[0007] 进一步的,所述楔形闸块材质为生铁。

[0008] 本实用新型具有如下有益效果:

[0009] 电梯滑轨置于滑轨滑槽中,当电梯速度异常时,安全钳启动,两块夹紧电梯滑轨的楔形闸块分别沿着左楔形滑槽和右楔形滑槽向上滑动,从而锁紧电梯滑轨,使电梯停止升降;楔形闸块表面设有棱锥凸起的耐磨层,极大地提高了楔形闸块与电梯滑轨间的摩擦力,提高电机反应速度;本实用新型具有结构简单、成本低、安全性能高的特点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种简易电梯安全钳的结构示意图;

[0011] 图中:1、支座;2、楔形闸块;3、限位板;4、梯形滑槽;5、滑轨滑槽;21、耐磨层;41、左楔形滑槽;42、右楔形滑槽。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及具体实施例,对本实用新型作进一步的描述,以便于更清楚的理解本实用新型要求保护的技术思想。

[0013] 如图1所示本实用新型一种简易电梯安全钳,包括支座1、楔形闸块2和限位板3,所

述支座1正面设有竖直方向的梯形滑槽4,梯形滑槽4上宽下窄,该梯形滑槽4中部设有竖直方向的滑轨滑槽5,滑轨滑槽5将梯形滑槽4分割成对称的左楔形滑槽41和右楔形滑槽42,左楔形滑槽41及右楔形滑槽42中部均设有竖向凸起,两块分别与左楔形滑槽41和右楔形滑槽42契合的楔形闸块2与左楔形滑槽41和右楔形滑槽42活动连接,并能沿着竖向凸起上下滑动,楔形闸块2靠近滑轨滑槽5的侧面均设有耐磨层21,用于防止楔形闸块2脱出的限位板3安装固定在支座1正面。

[0014] 更具体的,所述耐磨层21为均匀密布的棱锥凸起。

[0015] 更具体的,所述楔形闸块2材质为生铁。

[0016] 本实用新型的工作原理为:电梯滑轨置于滑轨滑槽中,当电梯速度异常时,安全钳启动,两块夹紧电梯滑轨的楔形闸块分别沿着左楔形滑槽和右楔形滑槽向上滑动,从而锁紧电梯滑轨,使电梯停止升降;楔形闸块表面设有棱锥凸起的耐磨层,极大地提高了楔形闸块与电梯滑轨间的摩擦力,提高电机反应速度;本实用新型具有结构简单、成本低、安全性能高的特点。

[0017] 对于本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及变形,而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

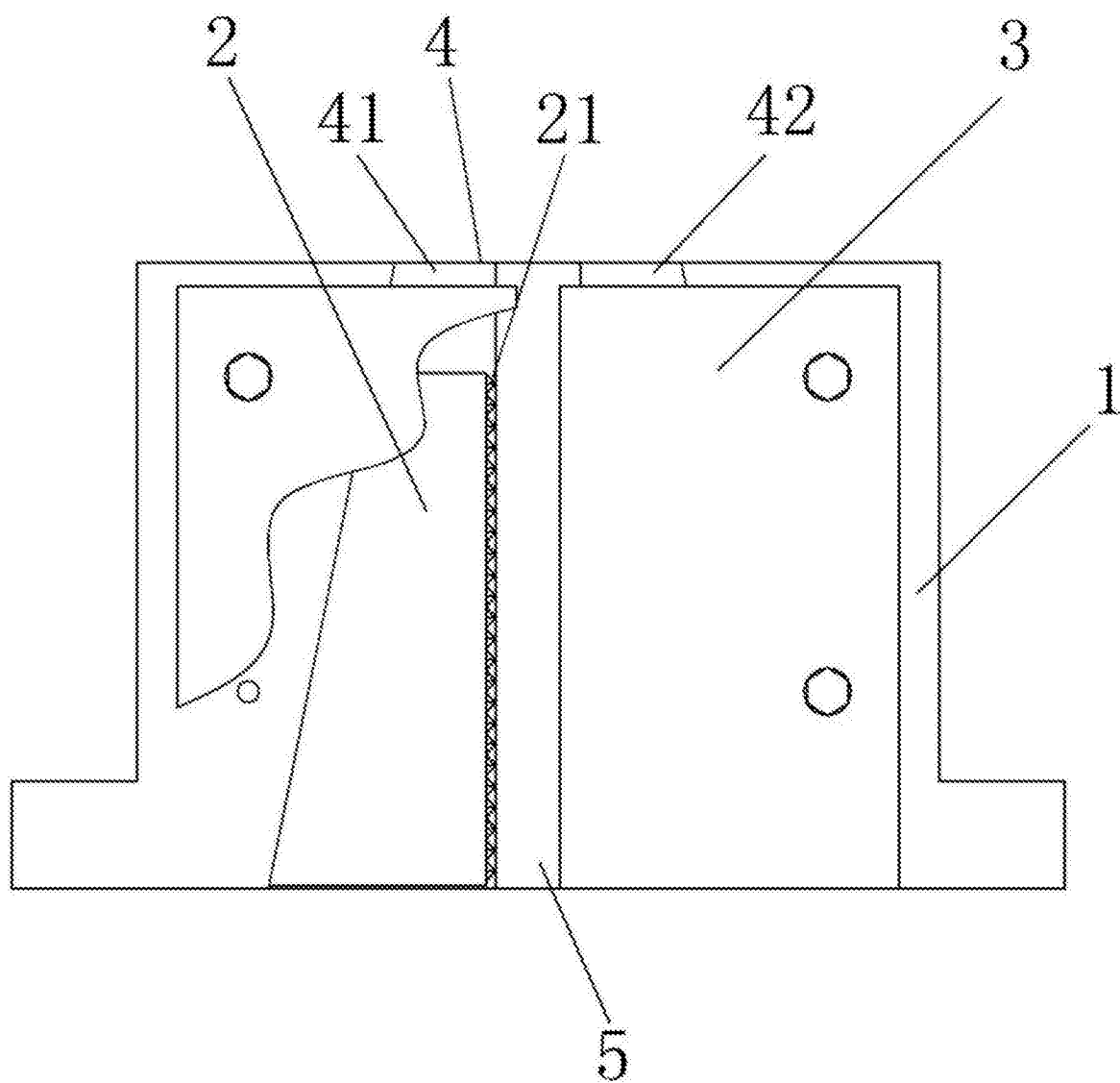


图1