



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204266847 U

(45) 授权公告日 2015.04.15

(21) 申请号 201420756487.1

(22) 申请日 2014.12.06

(73) 专利权人 林晓红

地址 521000 广东省潮州市枫溪区槐山岗村

(72) 发明人 林晓红

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限

公司 44102

代理人 陈卫 李志强

(51) Int. Cl.

E06B 3/70(2006.01)

E05F 15/603(2015.01)

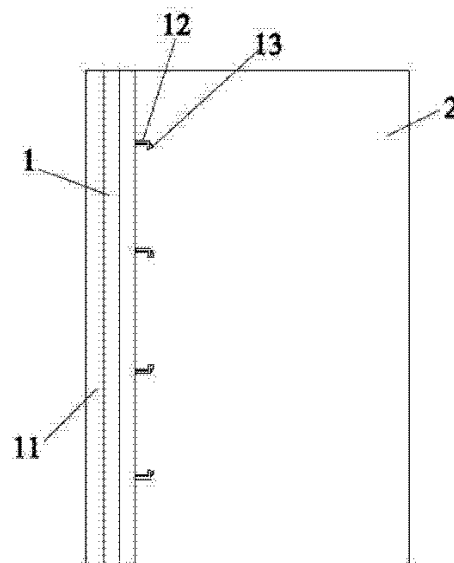
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

安全电动门

(57) 摘要

本实用新型涉及一种安全电动门,一种安全电动门,包括安全装置(1)及门体(2),其特征在于,所述安全装置包括接触装置(11)、弹性传导机构(12)及感应开关(13),接触装置(11)设于门体(2)一侧边缘处,弹性传导机构(12)一端与接触装置(11)连接,另一端与感应开关(13)连接。本实用新型的安全电动门工作更为稳定安全和准确,便于包养维修,故障排查更为简单方便。



1. 一种安全电动门,包括安全装置(1)及门体(2),其特征在于,所述安全装置包括接触装置(11)、弹性传导机构(12)及感应开关(13),接触装置(11)设于门体(2)一侧边缘处,弹性传导机构(12)一端与接触装置(11)连接,另一端与感应开关(13)连接。

安全电动门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安全电动门。

背景技术

[0002] 近年来,大型注塑机的发展,电动门被广泛用于各类工矿厂房、车间、仓库、机房、车库等场合。基于需求和使用范围的扩大,电动门的安全也越来越受到重视。现有的电动门安全装置一般使用安全触边。安全触边,又叫安全边缘,是一种橡胶带状的压敏开关。安全边缘内部设有常开的安全触点,当安全边缘受到外力作用时,压敏传感器上常开的触点闭合,触发安全开关,电动门停止或返回。安全触边虽然感应灵敏稳定,但是成本较高。

发明内容

[0003] 本实用新型为克服上述现有技术所述的缺陷,提供一种安全电动门。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种安全电动门,包括安全装置及门体,其特征在于,所述安全装置包括接触装置、弹性传导机构及感应开关,接触装置设于门体一侧边缘处,弹性传导机构一端与接触装置连接,另一端与感应开关连接。接触装置用于感受阻力,并将阻力传递至弹性传导机构。弹性传导机构接收到来自接触装置的压力,进而发生形变,压迫感应开关,感应开关根据应力调整电动门的工作状态。阻力消失后,弹性传导机构恢复原状。通过机械方式传递电动门边缘受到的阻力,传递效果可靠及时,能有效地保证通过电动门的人员的安全。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型安全电动门的示意图。

具体实施方式

[0007] 如图 1 所示,本实用新型安全电动门安全装置 1 及门体 2,所述安全装置包括接触装置 11、弹性传导机构 12 及感应开关 13,接触装置 11 设于门体 2 一侧边缘处,弹性传导机构 12 一端与接触装置 11 连接,另一端与感应开关 13 连接。接触装置 11 用于感应门体 2 关闭过程中可能受到的阻力。一旦感应到阻力,接触装置 11 马上将该力传递至感应开关 13。感应开关 13 接收到应力后发出指示,使电动门门体 2 停止运动或返回。

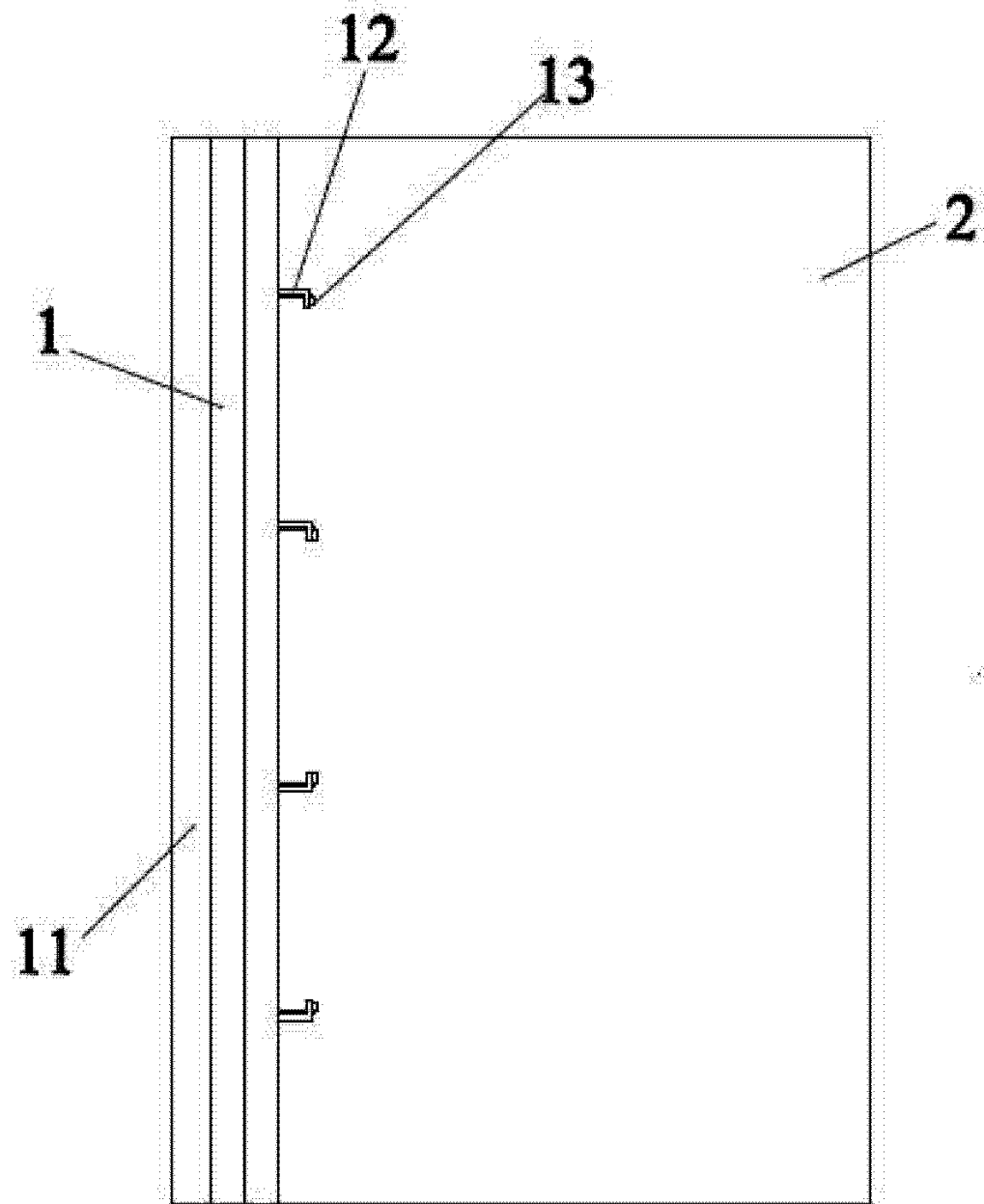


图 1