**技术领域**

本发明提出一种基于有限状态机的电梯模拟方法，涉及有限状态机以及电梯状态模拟等技术领域。

**技术背景**

**发明内容**

**加减速**

**附图说明**

**具体实施方式**

测试

状态转移：

* 空闲：

🡪停止：有外招信号，且当前楼层需要停机

🡪移动：有外招信号，且当前楼层不需要停机

* 停止：

🡪空闲：既无外招信号又无内招信号

🡪开门：有外招信号或者内招信号，且当前楼层需要停机

* 开门：

🡪下乘客：当前楼层有乘客需要下梯

🡪上乘客：当前楼层有乘客需要上梯

🡪关门：当前楼层没有乘客上梯或者下梯

* 关门：

🡪空闲：当前楼层既无外招信号又无内招信号

🡪移动：当前楼层有外招信号或者内招信号

* 下乘客

🡪上乘客：当前楼层所有需要下梯的乘客已经下梯

🡪关门：当前楼层所有需要上梯的乘客已经上梯

* 上乘客

🡪关门：当前楼层所有需要上梯的乘客已经上梯

* 移动

🡪停止：梯内有乘客需要下梯或者当前层有乘客需要上梯

🡪转向：梯内没有内招信号，但是还有外招且外招信号在电梯运行的相反方向

* 转向

🡪移动：转向完成需要向前移动