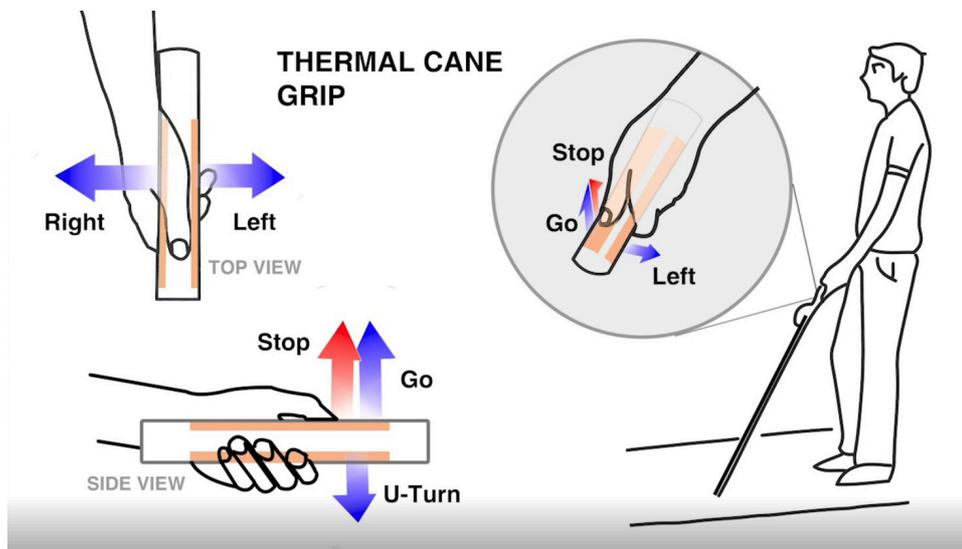


配备热触觉反馈的电子手杖



Remarks

2021年网上日内瓦国际发明展 - 铜奖

IP状态

专利已授权



技术成熟度等级 (TRL) ?

5

发明人

朱克宁教授

Mr. Arshad NASSER

询问: kto@cityu.edu.hk

机会

白手杖（盲杖）平时广泛用于盲人和视障人士的移动和障碍物检测。市场上现有的智能/电子手杖握把主要用于检测接近的障碍物，并通过振动触觉反馈通知用户。然而，它们并不提供任何导航辅助，因此用户必须依赖基于音频的移动应用程序（如谷歌地图等）进行导航，这可能会干扰周围的声音。

技术

本发明使用热触觉元素，在手杖握把上提供热反馈，可以通过编程用于导航以及来自连接智能手机或其他附近设备的其它通知，以获得方向提示或移动中的通知感。该电子握把可以无线连接到外部电子设备，如智能手机、智能手表、电脑或其他手持设备，并可以相互通信。在使用时，设备可以输出不同强度和模式的热反馈（热和冷）（由用户预先设定），对应于从连接的外部设备接收的信号。

优势

- 易于集成在普通白手杖（盲杖）上，供视障人士使用。
- 能够根据输入或预设参数展示不同的热模式，以适应不同用户的需求。
- 提供不同级别的通知，具有不同的强度和模式，以指导用户进行导航方向、警报和其他智能手机通知

应用

- 该设备在辅助视障人士导航和接收智能手机通知方面具有潜在应用。

Follow-on Funding

Develop Concept

Proof Concept

Build Value