

應用TRIZ方法探討室內裝修安全防護具之開發實例-以圓盤鋸為例

沙永傑, 鄭紹材, 吳誌銘

科技管理學系

管理學院

yjsha@chu.edu.tw

摘要

本研究目的為設計一圓盤鋸保護裝置，透過擬定產品發展計畫後進行實體模型之製作，在產品研發過程中應用TRIZ創新方法，以改善固定式圓盤鋸之防護罩不可移動之缺點，提供一更具有機動、便利與有效防護性之設計。完成初步模型後，後續並考量功能需求的擴充，導入感測技術的應用，增加本研究技術之創新性與安全性，在未來應用上能針對建築工程、建築修繕、室內裝修等之施工操作人員在進行材料之裁切時，能明確區畫出安全切割範圍以及危險時之斷電裝置設計，以增加作業人員操作時之安全性。

關鍵字：TRIZ、圓盤鋸、安全性、模型開發