

TrackPoint 之父 展示新發明

Ted Selker 有什麼來頭？他是 IBM 用戶系統工效學研究部 (User Systems Ergonomics Research Group, USER) 經理，同時也是史丹福大學的專科顧問教授 (Consulting Professor) 及麻省理工 (MIT) 的訪問講師。此外，他還是筆記簿電腦上指向裝置 TrackPoint 的設計者。

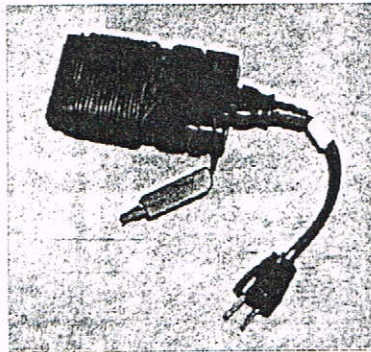
Selker 主理的實驗室在美國享負盛名。今次來港，是應生產力促進局之邀請，向香港廠家講述他們實驗室的科研成果，更是為他們的專利技術作推廣介紹。今次順道接受本刊訪問，除一展他的試產作品外，也對未來電子產品設計作出展望。本刊會一連兩期為大家作詳細介紹。以下是他最新產品的簡介。



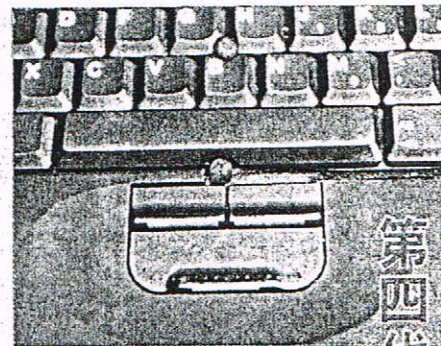
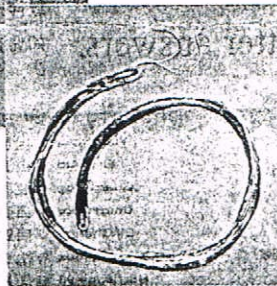
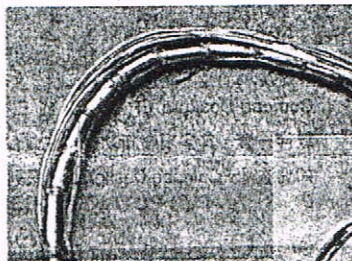
變壓器 三款變身

▼ 第二種設計就帶來重大突破。圖中如電線的物體實際是一個變壓器，第一級 (Primary) 及第二級 (Secondary) 線圈採用頭尾捲圈的設計，中間一節節的銀色金屬圈，是由一塊金屬薄片捲成，成為引導磁場的金屬體，據 Selker 表示這設計效率能達到 95%。這種設計不但縮小了體積，更易改變形狀方便攜帶，而且更成為電線的一部分。因表面面積大增，散熱更容易，而且重量平均分布在整條電線上，容易平衡，除筆記簿電腦外，還可以有很大的應用空間。

第三種技術就是只利用交流電某個電壓下的電流，例如 5 伏特以下，而不使用其他部分，再用整流器將之變成直流電，在 110 伏特的電壓下，可提供 45 火的電力，足夠一般電子設備使用。因為不需要降壓 (Step Down) 的過程，也就不需要變壓器，只要簡單的線路便行了，成本、重量也因而大減。



▲ 攜帶筆記簿電腦的變壓器一直十分煩人，Selker 就有三種新的設計改善這一情況。第一種是增加了可以將插頭安放在變壓器內的設計，如圖所示將電線捲好，攜帶與整理便更方便了。



▲ 第四代 TrackPoint 的特色是加上一顆磁石，當按下時，磁石會跳動一下，令用者感受到一種力的回應 (Force Feedback)，這便可作滑鼠按鍵的選擇。據他們統計，這會較第三代 TrackPoint 快上 5%。

第四代 TrackPoint 有乜叻？

萬用插頭極度「兼容」

◀ 這個萬用插頭是 Selker 研究十四個月的成果。只要將插腳推向插座，不論是方腳、圓腳、扁腳，兩腳或是三腳的插座，都可以自動插上，適合世界大部分國家的標準。這器材由三十多件組件組成，最關鍵的地方在於機械設計上，同一時間只能有一種標準可以出現，在地線的尖端部分也有安全鈕，若沒有接上地線，背後就會有燈號顯示提醒用戶。

