

**【19】中華民國**                      **【12】發明公開公報 (A)**

**【11】** 公開編號：201409785

申請實體審查：有

**【43】** 公開日：中華民國 103 (2014) 年 03 月 01 日

**【51】** Int. Cl. :                      *H01L41/083 (2006.01)*

*H01L41/047 (2006.01)*

---

**【54】** 發明名稱：可撓式表面聲波元件及其壓電基板之製造方法與上述方法製成之可撓式壓電基板及可撓式表面聲波元件

FLEXIBLE SURFACE ACOUSTIC WAVE (SAW) DEVICE,  
PIEZOELECTRIC SUBSTRATE AND METHOD OF MAKING THE SAME

**【21】** 申請案號：101130003

**【22】** 申請日：中華民國 101 (2012) 年 08 月 17 日

**【72】** 發明人：郭晏廷 (TW) KUO, YEN TING；林大偉 (TW) LIN, TA WEI；莊陽德 (TW) JUANG, YUNG DER；陳居毓 (TW) CHEN, CHU YU

**【71】** 申請人：國立臺南大學

NATIONAL UNIVERSITY OF TAINAN

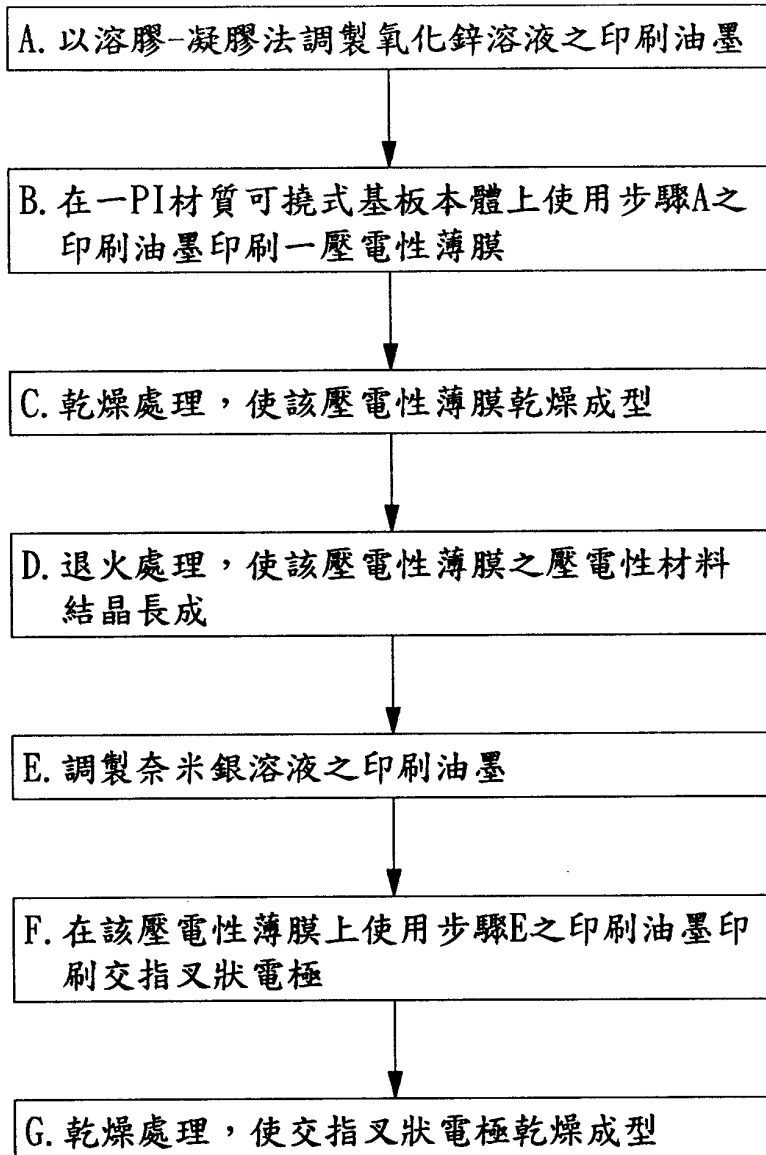
臺南市中西區樹林街 2 段 33 號

**【74】** 代理人：蘇顯讀

**【57】** 發明摘要：

本發明係有關於一種可撓式表面聲波元件及其壓電基板之製造方法與上述方法製成之可撓式壓電基板及可撓式表面聲波元件，是指將具有壓電性材料之印刷油墨以全印表噴墨方式在可撓式基板本體上印製壓電性薄膜製成可撓式壓電基板，以及將導電油墨以全印表噴墨方式在可撓式壓電基板上印製交指叉狀或同心螺旋狀等形狀之電極製成可撓式表面聲波元件之方法及其物。本發明以全印表噴墨方式印刷壓電性薄膜及電極，製程上不用在無塵室環境操作，具有操作簡單，生產快速，成本低廉等優點，並且透過實驗與公式計算，驗證實驗所獲得之中心操作頻率與公式計算結果差異不大，確認本發明確實可行。

(2)



第一圖