

的美援補助，用此款項購進台灣第一部的 20 萬迴轉高速磨牙機 Air Borden。同年又用醫院的預算，買進也算是台灣最初的不銹鋼鑄造用機械等設備。這高速磨牙機是剛開發出來的世界最尖端的美製機械，當時連日本都還沒有製造出來。它發出「嘯」的聲音，利用空氣迴轉的渦輪磨牙針，像削粉筆一樣地很簡單的削牙齒。用舊機械需要花半天才能把套金冠的支台齒模型削成，新機械僅用 5 分鐘的時間便可解決，其威力之大，使大家都驚嘆不已。那個放在約 30 公分長方形發亮的金屬盒裡的主體，被安裝放置在目前走廊位置的舊牙科治療椅的手腕處。此後也進口數種日本製的機械，經過 30 幾年的現在，它已成為每一牙科治療椅所必需內藏的機械。惟以台灣第一台的 Air Borden 最初親歷其威力時的感觸，恐畢生也難忘矣。其分手機 (handpiece) 至今仍和過去的「懷鄉感想」(nostalgia) 一起被好好的保存。

不銹鋼義齒的鑄造仍為我們長久夢寐以求的願望。1957 年在密西根大學初次看到，以閃亮的鈷鉻合金的不銹鋼做局部義齒之鑄造技術，其所鑄造出來的義齒，遠比金床更堅強而輕巧，且可自由地設計，這在我心裡留下深刻的印象。民國 48 年，機會終於來到，馬上向美國的 Buffalo 公司購進其主要機械，如 Sparkling gap 方式發生高周波的鑄造機。一按鈕那硬硬的不銹鋼，在高周波的坩堝中眼看著溶解，再按鈕遠心鑄造器就會自動迴轉，與後來換過氫方式或酸素方式等兩三種其他方式的鑄造器比較，它（前者）仍不愧為當中最好的。不銹鋼局部可撤性義齒與合成金屬的材料，其操縱方法不同，但與過去所做金床義齒的製作法原則相同。完成的義齒雖可好好的咀