

威岱實業有限公司

具有拋棄式除氯增加能量之洗澡濾水器開發計畫



經營理念

- 堅續管理流程精進。
- 堅持不妥協的品質。
- 追求卓越行銷全球。

成立日期：78年05月24日

負責人：郭律姘

資本額：500萬元

員工人數：15人

計畫緣起

洗澡水經熱水器加熱後，三鹵甲烷會隨著熱水管線移動從蓮蓬頭流出，加熱後的三鹵甲烷有些會成水蒸汽，瀰漫於浴室的空氣中，並以吸入的途徑進入人體。而若以低溫或冷水方式洗澡，則會以皮膚吸收的方式進入人體，因此，當洗去一天的疲勞與粉塵時，卻洗進了另一種的致癌毒素。

問題一：目前最新的產品是利用亞硫酸鈣作除氯的芯材，由於亞硫酸鈣原體是粉末，因此做法可分為；粉狀與顆粒兩種，粉狀是將亞硫酸鈣粉裝入過濾器瓶中形成濾材。顆粒方式是將亞硫酸鈣粉與特製結合劑做成顆粒狀，其純度越高形成顆粒技術越難，所以；目前市面上純度約為35%~45%。

問題二：亞硫酸鈣的原體為粉末狀，為了方便淨水設備使用，因此；利用高溫燒結使粉末變成球型，在燒結的過程中溫度控制與添加劑多寡是非常重要的，溫度太高粉末會燒成灰（黑色），溫度太低粉末無法燒結。而添加劑越少純度越高，目前以日本95%純度最好。

有鑑於此威岱實業有限公司將研發「具有拋棄式除氯增加能量之洗澡濾水器開發計畫」，具有高純度亞硫酸鈣、負離子、紅外線等功能之濾水器，讓洗澡水不只除氯，還具有美容等功能，達到洗澡是一種享受與解決上述之困惱。

新產品簡介



圖 1. 成品圖 (1)

計畫創新重點

競爭優勢：

| | 本計畫 | 國內同業 | 國外 (義大利) |
|----|--------------|------------|----------|
| 價格 | 1500 元 | 790~2200 元 | 2680 元 |
| 差異 | 除氯、增加負離子、紅外線 | 除氯功能 | 除氯功能 |

研發成果及衍生效益

(一) 研發效益：

- 本拋棄式蓮蓬頭最大優勢為：
1. 具有瞬間特強除氯之效果，水流通過除氯完成。
 2. 具有高負離子量 (≥2000)。
 3. 出水孔徑為 0.25mm~0.3mm。
 4. 省水設計。
 5. 拋棄式把手。

(二) 量化產值：

本研發預計在 2016 年第二季月完成，將以快速除氯、增加負離子、紅外線、方便、平價化商品發展。目前預定售價為 1500 元左右，初期以台灣衛浴業與大賣場為主，預計銷售 3500 組，將可為公司創造 600 萬元的營業額，三年後可望創造 3000 萬元的營業額。本研發產品挾著價格及品質的優勢，將慢慢推進國際市場，商機就十分可觀。

產值計算之方式

| 年份 | 預估產值 | 增加產值 (千元) | 估算公式 (預估售價 x 售出數量) |
|-------|------|-----------|------------------------------------|
| 105 年 | | 5,250 | 售價 1500 元 X 預計銷售 3500 組 = 525 萬元 |
| 106 年 | | 7,500 | 售價 1500 元 X 預計銷售 5000 組 = 750 萬元 |
| 107 年 | | 11,250 | 售價 1500 元 X 預計銷售 7500 組 = 1,125 萬元 |
| 合計 | | | 241,000 千元 |

專案執行重要心得

感謝經濟部工業局 (CITD) 的研發補助，對本公司在研發上降低了許多的研發費用。在研發過程中同仁們不斷思考與腦力激盪，如何突破衛浴設備的瓶頸，創造出更具有價值的產品，是我們努力的目標。



圖 2. 成品圖 (2)



圖 3. 成品圖 (3)