

豆漿豆渣分離過濾機 研發計畫

創美工業股份有限公司

公司營業項目

食品、飲料及菸草製作用機械設備製造

專業加經驗，再貼近需求

因應台灣目前生產之豆漿飲品加工都是使用橫式的分離過濾，會有較多的問題，例如：清洗不易、容易滋生細菌、機器內部容易造成磨損而無法使用等，使得無法符合業者需求，而本公司多年製造食品機械的經驗，研發本案不僅完成可達食品衛生的作業規範，更可使業者更快速的製造食品，讓國內的豆類分離過濾機能符合大眾需求並成為業者的最愛。



橫式變直式，打破過往形式

目前市面上如豆漿、薏仁漿、黑豆漿等需要擠壓榨的飲品，主要透過擠壓後分離過濾豆渣。此次豆漿豆渣分離過濾機，裝置含有馬達、馬達固定架、壓力栓、定位套、過濾裝置、輸出口、螺旋擠壓器、支撐柱、套筒、支撐臂、壓力彈簧、第一壓輪、第二壓輪、壓力彈簧等。豆漿含渣至輸入口進入後，驅動馬達會帶動螺旋擠壓器，豆渣會在螺旋擠壓器的內部，豆渣隨著螺旋擠壓往下移動，在壓力調整單元的及壓力蓋形成作用力，將豆渣往下擠壓排出。因過液體可以滲出至過濾裝置與外殼中間的間隙，所以液體會滿溢出來至輸出口。本次開發的產品主要在直立式的創新，能使豆漿濃度提升、改善操作上及機器容易損耗等問題。

從生產到口感，通通升級

本案產出新產品：豆漿豆渣分離過濾機，具有

1. 口感：用金屬雷射濾網 (300 目) 過濾豆渣，豆乳過濾後豆渣重量減半，含水率預估可達到 67~73%，可提高豆乳濃度大約 1-2 度，大幅提高豆乳收成率。
2. 一機多用：可用於不同豆類生產，並可直接於設備中增加濾管，無須再增購整台設備。
3. 速度快：可用於多管式加速生產，多管使用時，若其一管失效，仍可繼續運作。
4. 清洗快：直立式過濾機無須人工拆開或打開，使用自動 CIP 清洗，每組清洗時間快、用水量少。
5. 方便拆裝：直立式可快速拆解管路，將過濾管扳成水平，拆裝時間每組短 10 分鐘。

並已申請通過專利，保護此次開發的核心技術，專利證號：M595538、專利名稱：直立式液中擠壓過濾機。

