

# 產學合作成果發表

專案 / 研究主題 ◆ **機械 - 超高速押出螺桿 - 組合式設計專利 - 技術讓渡 M358912**

學校系所 ◆ 淡江大學 研究發展處產學合作組

計畫主持人 ◆ 王竣騰 老師

合作夥伴 ◆ 具有管壁凹紋之可組合式混料管

計畫重點 ◆ 一種具有管壁凹紋之可組合式混料管，係具有一料座，該料座設置有一貫穿料座之送料道，並於料座之壁面設有冷卻管路，該冷卻管路繞設於送料道之周圍，其中，料座之送料道壁面環設有凹陷槽，且料座在送料道軸向位置的兩側面上，各設有第一結合件及第二結合件，以供多個料座藉第一結合件及第二結合件之接合以自由組合成適當長度；藉由料座之送料道內管壁設置之凹陷槽之各式紋路，可增加送料時之原物料分散、混鍊、增加剪切力及摩擦力等效果者。

效益 / 特色 ◆ 一種具有管壁凹紋之可組合式混料管，係具有一料座，該料座設置有一貫穿料座之送料道，並於料座之壁面設有冷卻管路，該冷卻管路繞設於送料道之周圍；其特徵在於：料座之送料道壁面環設有凹陷槽，且料座在送料道軸向位置的兩側面上，各設有第一結合件及第二結合件，以供多個料座藉第一結合件及第二結合件之接合以自由組合成適當長度。

教授專長 ◆ 微機電系統，半導體工程、高速氣動力學，機械熱流、熱傳學，航太

