

【19】中華民國 **【12】發明公開公報 (A)**

【11】 公開編號：201500711

申請實體審查：有

【43】 公開日：中華民國 104 (2015) 年 01 月 01 日

說明書修正日期：

中華民國 102 年 08 月 15 日

【51】 Int. Cl. : *F28F3/12 (2006.01)*
 H05K7/20 (2006.01)

H01L23/473 (2006.01)

【54】 發明名稱：具多孔性散熱體之微通道散熱座及其散熱方法

MICROCHANNEL HEAT SINK HAVING POROUS HEAT-SINK
ELEMENTS AND ITS HEAT-SINK APPROACH

【21】 申請案號：102121440

【22】 申請日：中華民國 102 (2013) 年 06 月 17 日

【72】 發明人：洪篤傑 (TW) HUNG, TU CHIEH；顏維謀 (TW) YAN, WEI MON；黃育賢 (TW) HUANG, YU XIAN；詹世基 (TW) CHAN, SHIN CHI

【71】 申請人：國立臺南大學

NATIONAL UNIVERSITY OF TAINAN

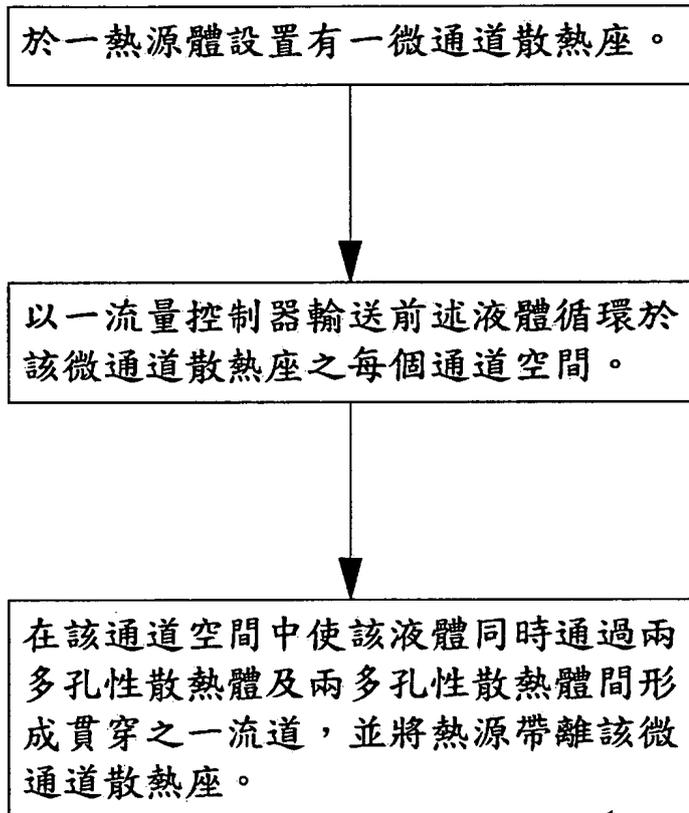
臺南市中西區樹林街 2 段 33 號

【74】 代理人：蘇顯讀

【57】 發明摘要：

本發明係為一種具多孔性散熱體之微通道散熱座及其散熱方法，包括有：一座體，內部設置有複數個貫穿之微通道具有一軸向長度，該微通道分別包含有一入口端、一出口端及一通道空間，該入口端連通該通道空間至該出口端，且該通道空間設置有一第一邊及一第二邊；複數個多孔性散熱體，設置於各通道空間之第一邊及第二邊，且於兩多孔性散熱體間形成一流道。藉由該多孔性散熱體使通過之液體局部對流增加，並且於兩多孔性散熱體間形成該流道，藉此降低通道壓降避免需要更大的輸出功率，進而達到提升散熱效率及效能之功效。

(2)



第五圖