## 【19】中華民國 【12】發明公開公報 (A)

【11】公開編號:201420990 申請實體審查:有

【43】 公開日:中華民國 103 (2014) 年 06 月 01 日

[51] Int. Cl.: F28F3/12 (2006.01) H05K7/20 (2006.01)

【54】發明名稱:微流道散熱裝置之製作方法

A METHOD FOR MANUFACTURING A COOLING DEVICE WITH MICRO

**CHANNELS** 

【21】申請案號:101142945 【22】申請日:中華民國101(2012)年11月16日

【72】發明人: 詹世基 (TW) CHAN, SHIH CHI; 洪篤傑 (TW) HUNG, TU CHIEH; 顏維謀

(TW) YAN, WEI MON; 黃育賢(TW) HUANG, YU XIAN

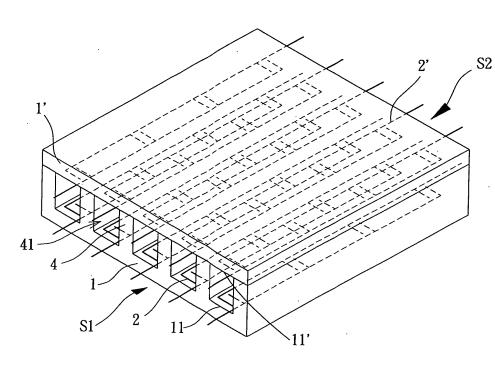
【71】申 請 人: 國立臺南大學 NATIONAL UNIVERSITY OF TAINAN

臺南市中西區樹林街 2 段 33 號

【74】代理人: 陳啟舜

## 【57】發明摘要:

一種微流道散熱裝置之製作方法,係包含:於一板件之加工面佈上正、負電極,作為第一載極板;製備一模具,且於該模具的一澆灌面形成數條平行延伸之凸肋,以由該數條凸肋接合於該第一載極板載附有正、負電極之表面,並使任二相鄰凸肋間形成一澆道;注入塑料於該澆道,致使該塑料加熱凝固成固形,以脫去該模具,而於該第一載極板載附有正、負電極之表面形成數道擋壁,且任二相鄰擋壁之間形成一微流道;及以另一佈有正、負電極之板件作為第二載極板,該第二載極板對接於各該擋壁未接合該第一載極板之一側。



1:板件

1':板件

2:電極組

2':電極組

4:擋壁

11:加工面

11':加工面

41: 微流道

S1:第一載極板

S2:第二載極板

第 4 圖