

【19】中華民國                      【12】發明公開公報 (A)

【11】公開編號：201446121

申請實體審查：有

【43】公開日：中華民國 103 (2014) 年 12 月 01 日

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

【54】發明名稱：電極式液冷散熱裝置

ELECTRODE TYPE LIQUID COOLING DEVICE

【21】申請案號：102119186

【22】申請日：中華民國 102 (2013) 年 05 月 30 日

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

【71】申請人：國立臺南大學

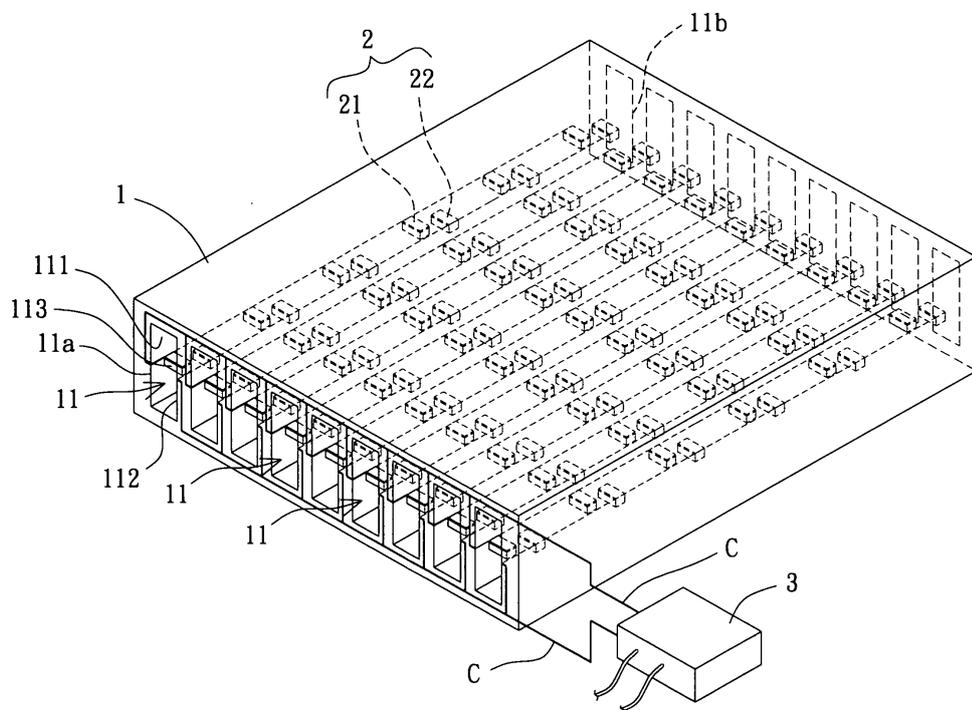
NATIONAL UNIVERSITY OF TAINAN

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：

一種電極式液冷散熱裝置，用以解決以往液冷散熱裝置散熱效率難以提升的問題。該電極式液冷散熱裝置包含：一基座，內部設有數個微流道，各該微流道分別具有一入口端及一出口端，並由該入口端朝向出口端的方向定義一流動方向；各該微流道具有相對的一第一內壁面及一第二內壁面，該第一內壁面及第二內壁面分別設有至少一擾流柱，設於該第一內壁面的擾流柱與設於該第二內壁面的擾流柱係依該流動方向呈交錯設置；及數個電極對，分別設於各該微流道中，各該電極對具有一正電極及一負電極，該正電極設於該第一內壁面的擾流柱，該負電極設於該第二內壁面的擾流柱。



- 1：基座
- 2：電極對
- 3：變壓供電組件
- 11：微流道
- 11a：入口端
- 11b：出口端
- 21：正電極
- 22：負電極
- 111：第一內壁面
- 112：第二內壁面
- 113：擾流柱
- C：導線

第 2 圖