

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載  
【部門区分】第7部門第2区分  
【発行日】平成17年8月4日(2005.8.4)

【公開番号】特開2003-243590(P2003-243590A)  
【公開日】平成15年8月29日(2003.8.29)  
【出願番号】特願2003-27769(P2003-27769)  
【国際特許分類第7版】

H 0 1 L 23/427

【F I】

H 0 1 L 23/46 A

【手続補正書】  
【提出日】平成17年1月6日(2005.1.6)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

複数のマイクロチャネルを有するダイと、  
前記マイクロチャネルと流体結合された凝縮器と、を備え、前記ダイが、前記ダイによる加熱によって流体を蒸発させ、前記流体を前記凝縮器に向かって移動させる、ことを特徴とする半導体ダイを冷却する冷却装置。

【請求項2】

さらに、前記ダイと結合して、前記マイクロチャネルを密封し、前記マイクロチャネルによって、前記流体の複数の流体導管を形成するプレートを備えることを特徴とする、請求項1に記載の冷却装置。

【請求項3】

さらに、前記凝縮器から前記マイクロチャネルに冷流体を連絡させる第1の流体導管を備えることを特徴とする、請求項1に記載の冷却装置。