國立台灣大學技術行銷表

台大案號: 06A-100308 (由產學合作中心填寫)

產學合作中心聯絡人：蘇祈烈　電話：02-33669949　e-mail：such@ntu.edu.tw

產品/技術名稱	多晶矽晶體之製造裝置
發明人/單位	藍崇文/台大化工所，李采芳/台大化工所
產品/技術說明	此技術藉由改變多晶矽製造裝置，可有效提升多晶矽晶粒大小及多晶矽品質，進而提升以多晶矽製作而成之太陽能電池效率。
應用範圍	太陽能級多晶矽生長
產品/技術優勢	此技術只需簡單改變現有長晶裝置，即可得到較現今工業化製程品質好的多晶矽，並且可應用於工業界，引入產線門檻低。
市場潛力	太陽能電池的成本可藉由晶體本身品質提高使效率提升而降低。
產品/技術智財權保護方式	（由產學合作中心填寫）

Marketing Abstract of NTU's Invention Disclosure

NTU's docket no: 06A-100308 (由產學合作中心填寫)

TTO contact：蘇祈烈　Tel：02-33669949　e-mail：such@ntu.edu.tw

Title	Multi-Crystalline Silicon Manufacturing Device
Inventor (s)	Chung-Wen, Lan , Tsai-Fang, Li
Brief Description	By changing silicon crystalline growth device, we get mc-silicon having better quality and hence increase efficiency of solar cells made by mc-silicon.
Fields of Application	Solar grade multi-crystalline silicon growth technology
Advantages	The silicon grown by the method can get higher lifetime and grain size compared with existing technology, thus enhance efficiency of solar cell.
Market Potential	Enhancement of cell efficiency can reduce the cost of mc-Si solar cell effectively.
IP Right(s)	(由產學合作中心填寫)