

成功大學研發成果推廣表

技術名稱	用於甲烷水合物之燃燒器
技術摘要	本技術用於甲烷水合物之燃燒器，藉此燃燒器之設計能有效避免甲烷水合物燃燒時受到該水影響，如此即大幅提升該甲烷水合物的燃燒效果，以及能有效維持火焰穩定。。
現有技術問題及其缺陷描述	1. 先前技術難以預測燃燒點。 2. 甲烷水合物解離出的水及凝結成的冰層會覆蓋其表面，使得該甲烷水合物無法持續穩定解離出甲烷以供燃燒，進而造成燃燒火焰不穩定，或是火焰熄滅等缺失。
本技術發明目的、所欲解決之問題、能提昇的功效	1. 本技術之目的，是在提供一種用於甲烷水合物之燃燒器，其於燃燒過程可使甲烷水合物穩定向外釋放出甲烷，同時有效排除燃燒過程所產生的水，既大幅提升該甲烷水合物燃燒效果且有效維持燃燒中的火焰穩定、不熄滅。 2. 本技術欲解決習知無法穩定持續釋放甲烷且無法有效排除該甲烷水合物解離的水，進而造成燃燒火焰不穩定或熄滅等缺失。 3. 藉由本技術之構件可使得該甲烷水合物穩定解離出甲烷以供燃燒，而解離出部分的水於受推頂後亦可向外分散，且另一部分的水在該甲烷水合物受擠壓時得以往容置空間內流動，藉以避免該水影響火焰之燃燒，進而提升該甲烷水合物之燃燒效果。
適用產業類別	1. 燃燒器。
聯絡窗口	單位名稱：技轉育成中心 聯絡人： 陳俊邦 電話：06-2360524轉 10 電子郵件：pangchun@mail.ncku.edu.tw