

臭味或廢氣處理用之多功能顆粒氣舉式生物反應器

黃思蓁, 黃國書, 林昀輝, 陳信樺, 呂俊益, 侯政廷

土木工程學系

建築與規劃學院

sjh@chu.edu.tw

摘要

本發明係提供一種臭味或廢氣處理用之多功能顆粒氣舉式生物反應器，尤指一種以處理中低風量且為中低濃度的有機廢氣或臭味物質為主要標的之反應器，其是利用人工合成材料（PAA顆粒）與菌株包埋技術作為處理廢氣或臭味氣體之啟動菌源與機制，且可依使用需求添加分解塑膠菌株（*Thiosphaera pantotropha*）在設定條件下，可將人工合成材料（PAA 顆粒）分解，以避免廢棄物處理問題產生；藉此達成低成本、高處理效率又無二次污染問題之實用效益。

關鍵字：臭味，廢氣，氣舉式反應器，固定化顆粒