

【19】中華民國 **【12】發明公開公報 (A)**

【11】 公開編號：201127885

申請實體審查：有

【43】 公開日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 16 日

【51】 Int. Cl. : *C08J3/24 (2006.01)* *B01D39/16 (2006.01)*
 C02F1/62 (2006.01) *C02F101/20 (2006.01)*

【54】 發明名稱：生物吸附料及其製造方法

BIOADSORBENT AND METHOD FOR MAKING THE SAME

【21】 申請案號：099103509

【22】 申請日：中華民國 99 (2010) 年 02 月 05 日

【72】 發明人：萬孟璋 (TW) WAN, MENG WEI；甘其銓 (TW) KAN, CHI CHUAN；蔡婉琪 (TW) TSAI, WAN CHI

【71】 申請人：嘉南藥理科技大學

CHIA NAN UNIVERSITY OF
PHARMACY & SCIENCE

臺南市仁德區二仁路 1 段 60 號

【74】 代理人：張旭銘

【57】 發明摘要：

一種生物吸附料的製造方法，係將特定比率之沙土、幾丁聚醣與交聯劑混合且溶解於強酸溶液中均勻攪拌 5 小時；接著，藉由例如氫氧化鈉之鹼性溶液中和使幾丁聚糖析出且固化於沙土顆粒上結合；之後，進行過濾、乾燥、研磨及篩選而得一成本低廉且具高吸附能力的交聯式生物吸附料。該生物吸附料適於建立透水性反應牆使用，以解決地下水中重金屬的污染。此製造方法同時可提升貴重金屬的回收效率，達到資源再利用的效果。

(2)

