

國立海洋生物博物館研究成果專利

專利名稱	漂浮性魚類受精卵收集裝置
專利類型/專利權號數	新型/M372077
發明人	呂明毅、孟培傑、段文宏、張桂祥、郭傑民
單位/地址	國立海洋生物博物館/屏東縣車城鄉後灣村後灣路 2 號
專利摘要 本創作係提供一種漂浮性魚類受精卵收集裝置，其至少包含一身部及一收集部；其中，該身部係一具有可攔截魚類受精卵之網目之網體，該身部係被包含於一水流場，其一端具一大開口，另一端具一小開口，該大開口係浮設於該水流場而面對該水流場表層之一水流的流動方向，使得該水流得以進入該大開口；該收集部係一具有一開口端之容器而設於該小開口外側，該開口端係連通該小開口。	
可能應用的範圍 所有產出漂浮性魚卵的魚類，皆可應用此裝置收集其受精卵。利用此裝置已成功收集黑星笛之受精卵 30 萬粒、銀鱗鰻之受精卵 25 萬粒、無齒鰻之受精卵 22 萬粒及尖翅燕魚之受精卵 18 萬粒。	
與現今技術相比較後，列舉此項發明的優點 <ol style="list-style-type: none">1. 百分八十以上的海水魚類所產的卵是漂浮性的，利用此裝置可有效地收集漂浮性魚類受精卵。2. 魚類通常為多次產魚類(即在一個生殖季節中連續產卵多日)，利用此裝置可避免干擾親魚產卵。3. 可減少傳統在水面撈取，或溢流口收集魚卵之方式所造成受精卵的機械傷害，提高孵化率及育苗存活率。	