

深水壓力式電氣開關

本院覽號

04A-1021223

公告日期

智財權狀態

台灣(發明)M487518已獲證

摘要

本創作是一個防水式電氣開關元件，可以安裝在水下或海面觀測儀器設備上，當觀測儀器設備自水下上浮，到達水面下10 - 30公尺以內，壓力開關動作帶動電氣開關開啟或關閉，可以用來控制水下觀測儀器電源，本創作最深部署深度為水下10,000公尺。

技術優勢

先前的防水電氣開關都配合整體水下儀器設備的運作，沒有獨立成為一個開關元件，本創作運用高抗壓耐腐蝕金屬材質作為防水開關的水密壓力艙，配合可調整壓力的彈力片、金屬接點和水密接頭製成獨立防水壓力開關，可任意搭配水下儀器來控制水下儀器的電源。動作壓力可由使用者自行更換彈力片，使本開關控制操作在水面下10 – 30 公尺之間，開關型式有常閉式和常開式兩種。

應用範圍

1. 水下設備之出水位置指引裝置電源開關
2. 水下設備之深水電源控制

創作人

林慶仁、張家溥



中央研究院
ACADEMIA SINICA