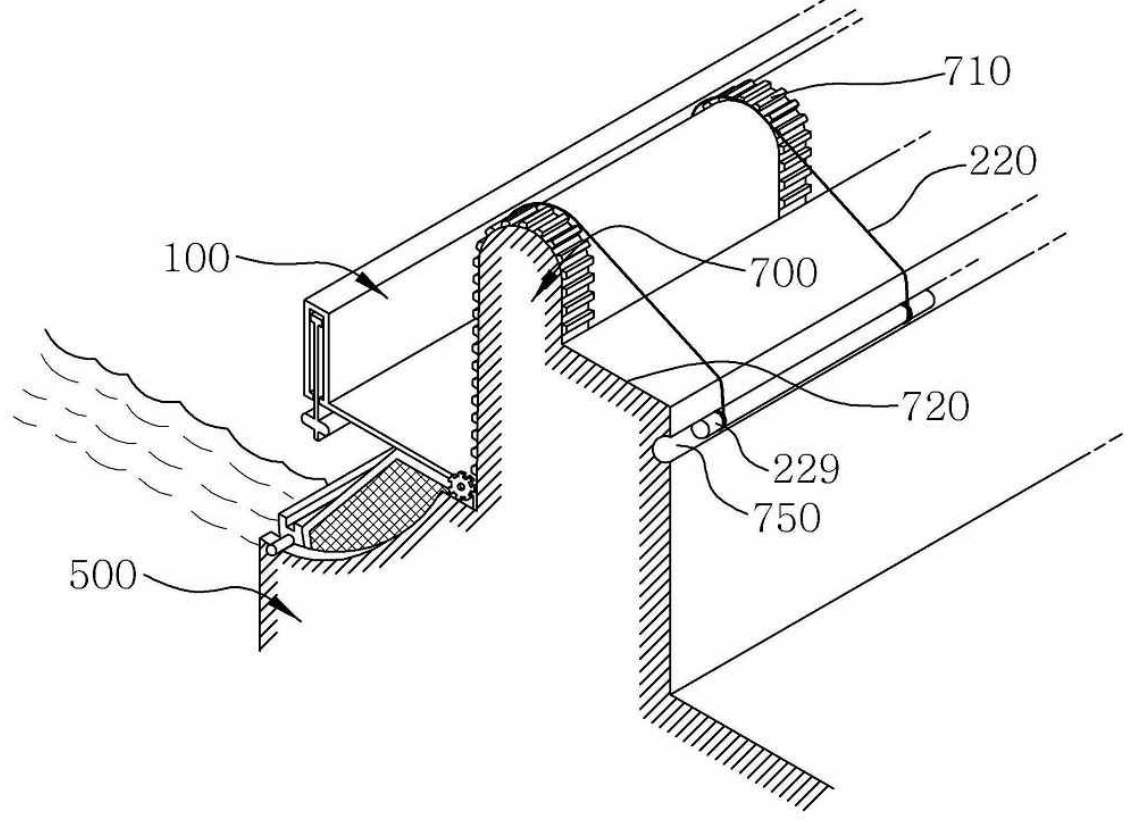
항만 부유 오물 수거 장치

(Collecting device for floating garbage in harbor)

본 발명은 바다의 부유 오물을 수거할 수 있으며, 가혹한 해양환경에 대비하여 파손되기 쉬운 부재를 미리 안전한 곳에 보관해 둘 수 있고, 전체구간이 하나로 형성된 일체식 구조가 아니어서 손상된 구획의 부재만을 교체해서 지속적으로 사용할 수 있으며, 별도의 동력 공급 없이 사용가능한 항만 부유 오물 수거 장치에 관한 것이다.

본 발명은 항만과 바다의 경계부분에 벽체로 형성되는 항만 방파제로부터 바다 속으로 수직으로 돌출된 벽체로 형성되며, 일정구획마다 칸막이 벽 부재로 형성되고, 상기 칸막이 벽 부재들 사이에 항만 부유 오물(2000)을 수거하는 버켓 형상의 부재가 설치되도록 형성되는 칸막이벽 부(500), 상기 버켓 형상의 부재로, 상기 칸막이벽 부(500)들 사이에 형성되며, 상기 항만 부유 오물을 담아 주도록 형성되는 버켓부(200)를 포함하고, 상기 버켓부(200)로 상기 항만 부유 오물이 들어가는 입구의 개폐부로 형성되되 상기 버켓부(200)의 상부면인 버켓부 상부면(290) 위로 돌출되어 형성되는 셔터부(300)를 포함하여 형성되는 부유 오물 수거 버켓부(100), 상기 항만 방파제의 표면을 따라 상기 부유 오물 수거 버켓부(100)가 끌어 올려져 상기 부유 오물 수거 버켓부(100)의 상하가 뒤집어져서 내부에 수거된 상기 항만 부유 오물이 제거될 수 있도록 형성되며, 상기 부유 오물 수거 버켓부(100)를 끌어당길 수 있도록 봉형 부재로 형성되는 버켓 단부봉부(229)를 고정시킬 수 있도록 기다란 홈으로 형성되는 버켓 단부봉 고정홈(750)을 포함하는 항만 방파제부(700)를 포함하여 이루어지는 항만 부유 오물 수거 장치에 관한 것이다.