

Винахід належить до техніки очищення водою від нафтопродуктів та сміття. Самохідний нафтосміттезбирач являє собою суднову установку - катамаран з обмеженим районом плавання. Він складається з корпусів з водометними двигунами, вакуумної ємності для відбору тонкого шару плівкового нафтопродукту з водою, а також пристосування для збору сміття. Кожний корпус катамарана обладнаний конструктивно сполученими відстійником, поліпропіленовими фільтрами, ресивером з вакуум-насосами, та танками для прийому нафтопродуктів та води. Ємність для відбору тонкого шару плівкового нафтопродукту з водою виконана у вигляді розміщеної між корпусами поплавкової конструкції, відбірний жолоб якої сполучений з розташованою вздовж поплавкової конструкції збірною трубою. Остання через щонайменше один пристрій автоматичного регулювання витрати рідини, споряджений дросельною заслінкою, зв'язана з відстійниками. Кожен з відстійників обладнаний щонайменше одною тонкою синтетичною сіткою, що здатна перекривати по всьому перерізу відстійника горизонтальний рух рідини. Технічним результатом є підвищення ефективності очищення води з одночасним підвищенням експлуатаційної надійності.