



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **74688**

(13) **U**

(51) МПК

E02B 15/04 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 04186**

(22) Дата подання заявки: **04.04.2012**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **12.11.2012**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **12.11.2012, Бюл.№ 21**

(72) Винахідник(и):

Шаблій Микола Євдокимович (UA)

(73) Власник(и):

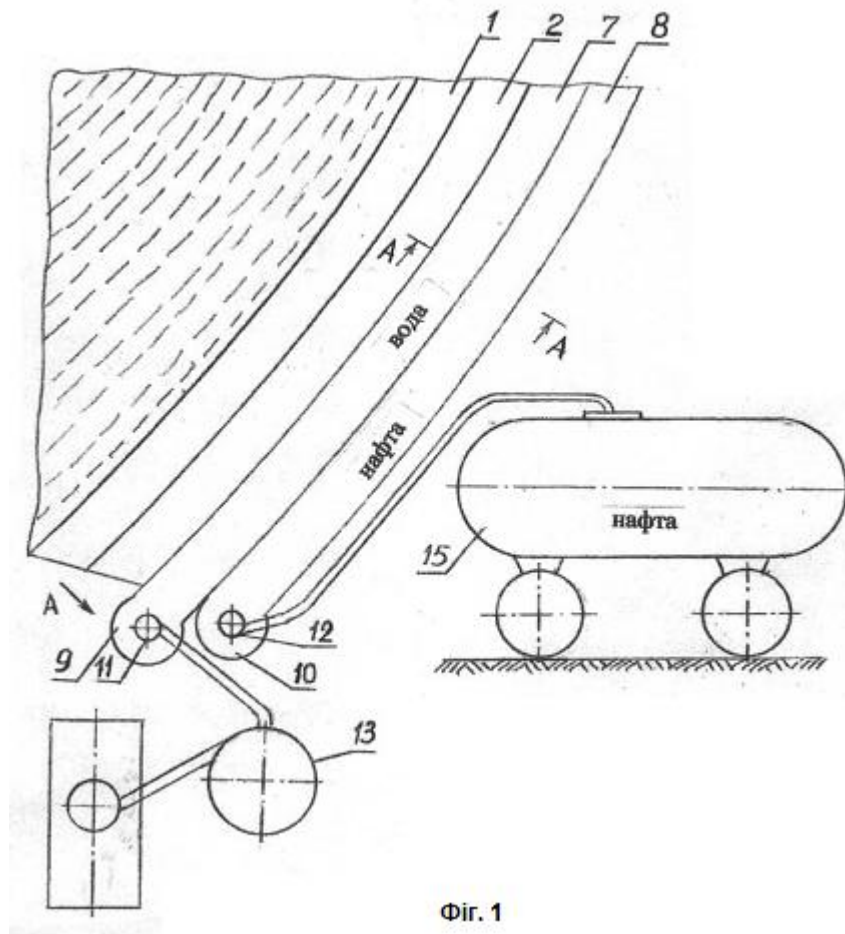
**Шаблій Микола Євдокимович,
вул. Крупської, 2, кв. 90, м. Корсунь-
Шевченківський, Черкаська обл., 19400,
Україна (UA)**

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБИРАННЯ НАФТИ З ПРИБЕРЕЖНОЇ ЗОНИ ВОДНОЇ АКВАТОРІЇ

(57) Реферат:

Пристрій для збирання нафти з прибережної зони водної акваторії містить на вхідній частині пірамідальний поріг, за яким встановлена горизонтальна пластина, яка розподіляє двошаровий водонафтовий струмінь на нафту і воду. З метою забезпечення надійної роботи на вхідній частині пристрою встановлено регульований по довжині пірамідальний поріг з замками, а на верхній стінці порога виконано щиток з кутом нахилу в сторону прибою хвилі.

UA 74688 U



Корисна модель належить до гідротехнічних пристроїв для охорони навколишнього середовища при аварійних розливах нафти на поверхню води. Задача корисної моделі - підвищення надійності роботи пристрою.

Запропонований пристрій для збирання нафти з прибережної зони водної акваторії може служити для збору і розподілу двошарового водонафтового струменя на нафту і воду і є вдосконаленням патенту України на корисну модель №66274, кл. МКИ E02B15/04, Бюл. №24, 2011р.

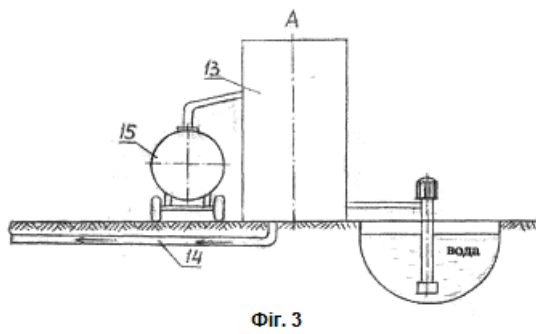
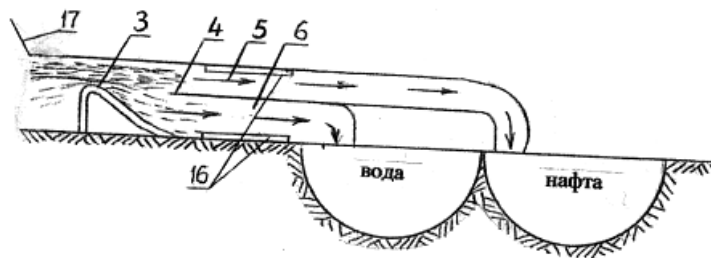
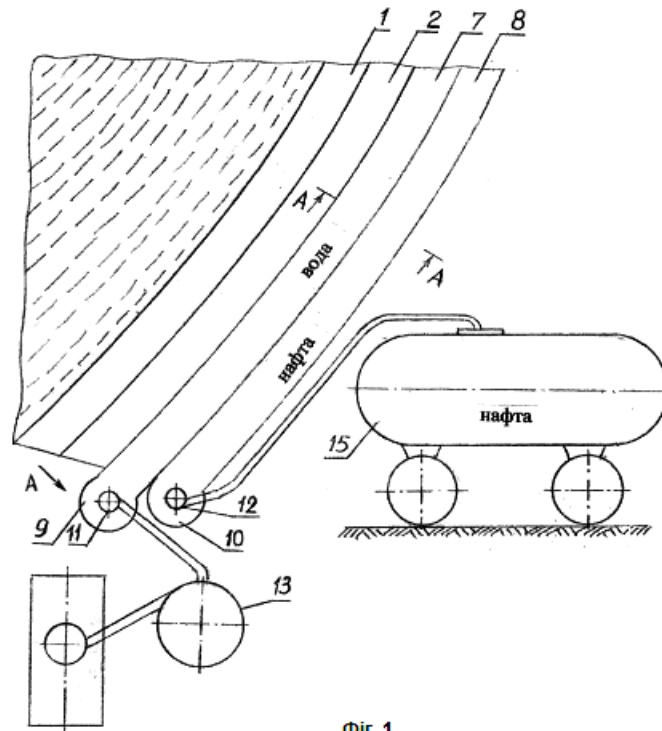
Задача корисної моделі полягає у підвищенні надійності пристрою для збирання нафти з прибережної зони водної акваторії шляхом підвищення якості збору нафти з поверхні води.

На фіг. 1 зображено загальний вигляд пристрою для збирання нафти з прибережної зони водної акваторії; на фіг. 2 - розріз по А-А на фіг. 1; на фіг. 3 - сепаратор для доочистки води. Пристрій містить зону прибою хвилі 1, регульований по довжині приймальний пристрій 2 з пірамідальним порогом 3, пластину 4, канали 5 і 6, лотки 7 і 8, накопичувальні басейни 9 і 10, помпи 11 і 12, сепаратор 13, трубу 14, ємність 15, замки 16, щиток 17. Працює пристрій наступним чином.

При напливі на берег, хвиля води з шаром нафти досягає приймального пристрою 2, встановленого на ефективній відстані, що досягається регульовальними замками 16, пройшовши поріг 3, двошаровий водонафтовий струмінь збільшує швидкість руху, при цьому горизонтальна пластина 4 розподіляє її на нафту і воду, які протікають по окремих каналах 5 і 6 в лотки 7 і 8 встановлені з нахилом відносно поверхні землі. Щиток 17 встановлений з нахилом в сторону хвилі води на верхній стінці пірамідального порога 3, запобігає переливанню хвилі водонафтової суміші на його верхню стінку. Нафта і вода, що протікають окремо в лотках 7 і 8 накопичуються в торцевих басейнах 9 і 10, потім помпою 12 нафта відкачується в ємності 15 і подається на переробку, а вода помпою 11 подається в сепаратор 13 для доочистки і по трубі 14 відводиться у водоймище.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для збирання нафти з прибережної зони водної акваторії, що містить на вхідній частині пірамідальний поріг, за яким встановлена горизонтальна пластина, яка розподіляє двошаровий водонафтовий струмінь на нафту і воду, який **відрізняється** тим, що на вхідній частині пристрою встановлено регульований по довжині пірамідальний поріг з замками, а на верхній стінці порога виконано щиток з кутом нахилу в сторону прибою хвилі.



Комп'ютерна верстка Л. Купенко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601