



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5650 (13) U

(51) 7 E21B33/14

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ СПУСКУ І ЦЕМЕНТУВАННЯ НИЖНІХ СЕКЦІЙ ОБСАДНИХ КОЛОН ТА ХВОСТОВИКІВ

1

(21) 20040706220

(22) 26.07.2004

(24) 15.03.2005

(46) 15.03.2005, Бюл. №3, 2005р.

(72) Фуглевич Олег Миронович, Верстюк Андрій Петрович, Зубков Євгеній Фадійович, Матушек Ростислав Романович, Меша Валерій Миколайович, Януш Сергій Ігорович, Кушнарьов Валерій Леонідович

(73) ДОЧІРНЯ КОМПАНІЯ "УКРГАЗВИДОБУВАННЯ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКЦІОНЕРНОЇ КОМПАНІЇ "НАФТОГАЗ УКРАЇНИ"

(57) Пристрій для спуску і цементування нижніх секцій обсадних колон та хвостовиків, який містить муфту з лівою різьбою та з виступом на внутрішній поверхні, у якому виконано прорізи, розташовані в порожнині муфти несучий ствол з промивними вікнами і з ділянкою поверхні з елементами зачеплення, упорний підшипник, опорний перехідник, втулку, яка перекриває промивні вікна несучого ствола, і несучу втулку, які взаємодіють з муфтою лівою різьбою і мають поверхні з елементами зачеплення з відповідною ділянкою поверхні з елементами зачеплення несучого ствола, шпонки, розташовані в бокових отворах опорного перехідника і в прорізах виступу внутрішньої поверхні муфти, підвісну пробку з перехідником, який кріпиться нижніми штифтами до опорного перехідника,

2

розділюючи пробку, який відрізняється тим, що внутрішня поверхня муфти на ділянці лівої різьби виконана ступінчастою, при цьому зовнішній діаметр витків лівої різьби несучої втулки виконаний меншим внутрішнього діаметра витків верхньої частини лівої різьби муфти, несучу втулку від самовільного провертання при обертанні несучого ствола фіксує стопорна гайка, при цьому нижня несуча частина лівої різьби муфти захищена ущільнюючим кільцем, містить зворотний клапан, який кріпиться до розділюючої пробки зрізним елементом муфти зворотного клапана і фіксатором зворотного клапана на запобіжній втулці, а розділююча пробка оснащена фіксатором розділюючої пробки, шпонки між опорним перехідником несучого ствола і муфтою утримуються запобіжною втулкою, яка закріплена відносно несучого ствола верхніми штифтами і запобіжними штифтами, при цьому запобіжна втулка містить проточку для фіксації її у крайньому верхньому положенні, а розкріплення запобіжної втулки і шпонок у момент отримання сигналу "Стоп" здійснюється зворотним клапаном знизу вверх за рахунок перепаду тисків за і перед зафіксованим на запобіжній втулці зворотним клапаном або зверху вниз укладанням і посадкою кульки на сидло корпусу зворотного клапана і підвищенням тиску на усті свердловини.

Корисна модель належить до нафтогазовидобувної галузі, зокрема, до пристроїв для спуску і цементування нижніх секцій обсадних колон та хвостовиків у процесі будівництва свердловин.

Найбільш близьким технічним рішенням по технічній суті і досягаемому результату до пристрою, що заявляється, є обертальна підвіска для спуску і цементування потайної колони [а.с. СРСР №1406349 М.Кл.<sup>2</sup> E21B43/10, 33/14 опубл. 30.06.88 Бюл. №24], яка містить муфту з виступом на внутрішній поверхні, розташовану в її порожнині несучу трубу (несучий ствол) з підшипниковим вузлом (упорним підшипником) і опорним перехідником, установлені над ними пробку (несучу

втулку) і втулку, яка перекриває бічні вікна (промивні вікна) несучої труби, мають можливість взаємодії з муфтою лівою різьбою, а їх не круглі перетини (поверхні з елементами зачеплення) і перетин несучої труби (ділянка поверхні з елементами зачеплення) розташовані на одній осі, запірний вузол із закладними елементами (шпонками), що розташовані в пазах опорного перехідника і виступу муфти, підвісну пробку з перехідником, який сполучений із опорним перехідником зрізними (нижніми) штифтами, при цьому пази опорного перехідника виконані у вигляді проточок на нижньому його торці, а пази виступу муфти - у вигляді наскрізних подовжніх прорізів, причому перехідник

(19) UA (11) 5650 (13) U

