



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2009116205/22, 28.04.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.04.2009

(45) Опубликовано: 10.08.2009 Бюл. № 22

Адрес для переписки:
450000, г.Уфа-центр, а/я 1582, фирма
"НИИД-50", И.Ю. Белову

(72) Автор(ы):
Белов Игорь Юрьевич (RU),
Белов Владимир Иванович (RU),
Белов Евгений Владимирович (RU),
Самойлов Антон Евгеньевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Общество с ограниченной ответственностью
фирма "НИИД-50" (RU)

(54) МОДУЛЬ СКВАЖИННОГО РАСХОДОМЕРА

(57) Формула полезной модели

1. Модуль скважинного расходомера, содержащий корпус, эластичную турбинку, хвостовик со штоком и установочную пружину, зажатую между подвижными втулками, размещенными на штоке, тяги (рычаги), узел регистрации числа оборотов турбинки, отличающийся тем, что ось эластичной турбинки опирается в подпятники, один из которых расположен в корпусе, поджат пружиной и снабжен термокомпенсатором, а другой - контактирует с иглой, установленной на хвостовике, тяги образуют подвес шарнирно-рычажного типа со смещением плоскости максимального раскрытия рычагов ниже плоскости установки эластичной турбинки, причем подвес содержит верхние рычаги, шарнирно закрепленные на корпусе и снабженные стартовыми пружинами, нижние рычаги, шарнирно соединенные с верхними рычагами и подвижной втулкой, установленной на штоке, и снабженные уравнительными рычагами, шарнирно соединенными с хвостовиком, а расходомер снабжен узлом регистрации направления вращения турбинки и регулятором максимального раскрытия подвеса.

2. Модуль скважинного расходомера по п.1, отличающийся тем, что боковые поверхности корпуса, втулок, установленных на штоке, и хвостовика включают конусную поверхность, обращенную вершиной к месту расположения лопастей эластичной турбинки.

3. Модуль скважинного расходомера по п.1, отличающийся тем, что количество лопастей эластичной турбинки равно количеству верхних рычагов подвеса, а на внутренней поверхности верхних рычагов выполнены дополнительные поперечные проточки под турбинку, а в нижних рычагах - продольные проточки под уравнительные рычаги, причем наружная поверхность верхних и нижних рычагов образована радиусом равным радиусу наружной поверхности корпуса.

4. Модуль скважинного расходомера по п.1, отличающийся тем, что эластичная турбинка направленно армирована нитями из стекловолокна.

R
U

8
5
5
4
9

U
1

5. Модуль скважинного расходомера по п.1, отличающийся тем, что на каждом верхнем рычаге подвеса установлены попарно от одного до трех датчиков влагометра и термометра, либо каждый из датчиков в отдельности, либо в любом из сочетаний.

R U 8 5 5 4 9 U 1

R U 8 5 5 4 9 U 1

