



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40336

5a 33/02
Kl. 5 a, 39/10

Instytut Naftowy *)

Kraków, Polska

Sposób wytwarzania nośnika piasku do hydraulicznego szczelinowania piaskowców roponośnych

Patent trwa od dnia 26 maja 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nośnika służącego do transportu piasku z powierzchni kopalni do odwiertu naftowego.

Stosowane dotychczas nośniki dla tego celu sporządzone są z oleju bunkrowego lub z mieszaniny ropy z dodatkiem mydeł sodowych kwasów naftenowych wykazują tę wadę, że nie posiadają dostatecznych właściwości transportu piasku, zaklejają piaskowiec roponośny, przez co nie uzyskuje się należytego efektu po szczelinowaniu, a poza tym są bardzo kosztowne.

Tych wad nie posiada nośnik według wynalazku, gdyż jego zdolność transportu piasku jest dostateczna, a zmiana jego lepkości dokonuje się ropą złożową.

Nośnik według wynalazku sporządza się w ten sposób, że do mieszaniny oleju bunkrowego

i ropy asfaltowej bezparafinowej o lepkości 10 — 15° Englera w temperaturze 20°C dodaje się piasek wymieszany uprzednio w wodnym roztworze mydła naftenowego. Należy tak dobrać skład procentowy wodnego roztworu mydła naftenowego i mieszaniny oleju bunkrowego z ropą, aby uzyskać liniową szybkość opadania piasku w granicach 0,5 — 1,5 m/min.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania nośnika piasku do hydraulicznego szczelinowania piaskowców roponośnych, znamieny tym, że do rozpuszczonego w wodzie mydła naftenowego dodaje się piasek, a otrzymaną mieszaninę dodaje się do mieszaniny oleju bunkrowego i ropy.

Instytut Naftowy

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Julian Pohl i Anna Kwaciszewska.

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych