



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 23.05.80 (P. 224475)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 27.11.81

Opis patentowy opublikowano: 30.08.1985

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.⁸ C02F 11/00

Twórcy wynalazku: January Bień, Kazimierz Chmura, Eugenia Kowalska

Uprawniony z patentu: Politechnika Śląska

im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice (Polska)

Urządzenie do preparowania osadów ze współśrodkową integracją ultradźwiękową w polu elektrycznym

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do preparowania osadów przed ich odwadnianiem i zagęszczaniem ze współśrodkową integracją ultradźwiękową w polu elektrycznym.

Dotychczas osady preparuje się przed odwadnianiem przy użyciu różnych związków chemicznych w komorach lub zbiornikach. Nie znane są urządzenia do preparowania osadów w polu elektrycznym za pomocą ultradźwięków.

Urządzenie do preparowania osadów według wynalazku składa się z koncentratora ultradźwiękowego umieszczonego współśrodkowo w zbiorniku oraz elektrod zanurzonych w osadzie, korzystnie w kształcie połówek powierzchni bocznych walca.

Urządzenie według wynalazku jest szczególnie przydatne dla osadów sprawiających trudności przy odwadnianiu i zagęszczaniu. Urządzenie to pozwala na obniżenie wartości uwodnienia końcowego osadu o 4—11% oraz zmniejszenie objętości sedimentującego osadu o 25—40% w zależności od jego rodzaju.

2

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono schemat urządzenia do przygotowania osadu.

Urządzenie składa się ze zbiornika na osad 1, w którym jest umieszczony współśrodkowo koncentrator ultradźwiękowy 2 oraz elektrody 3 zanurzone w osadzie w zbiorniku 1. Do odprowadzenia osadów służy przewód 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do preparowania osadów ze współśrodkową integracją ultradźwiękową w polu elektrycznym, **znamiennie tym**, że składa się z koncentratora ultradźwiękowego (2) umieszczonego współśrodkowo w zbiorniku (1) i elektrod (3) zanurzonych w osadzie.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że ma elektrody (3) w kształcie połówek powierzchni bocznych walca.

