



**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**

**OPIS PATENTOWY
PATENTU TYMCZASOWEGO**

118 307



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

Int. Cl.³ B08B 9/08
B65D 88/00

Zgłoszono: 11.10.79 (P. 218870)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 25.08.80

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1982

Twórca wynalazku: Andrzej Mrozek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica.
Kraków (Polska)

**Sposób oczyszczania z osadu dna zbiornika na surowce lub produkty
przemysłu petrochemicznego i tłuszczowego**

Przedmiotem wynalazku jest sposób oczyszczania z osadu dna zbiornika na surowce lub produkty przemysłu petrochemicznego i tłuszczowego.

Znane jest ręczne oczyszczanie z osadu dna zbiornika na surowce lub produkty przemysłu petrochemicznego i tłuszczowego. Warstwa osadu mająca na ogół konsystencję gęstej żywicy jest zeszkrobana z dna zbiornika. Wadą takiego oczyszczania dna zbiornika jest zagrożenie wybuchem lotnych składników osadu w chwili zaiskrzenia wywołanego tarcie lub uderzeniem skrobaka o dno zbiornika.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionej wady.

Istotą wynalazku jest sposób oczyszczania z osadu dna zbiornika na surowce lub produkty przemysłu petrochemicznego i tłuszczowego polegający na tym, że po rozpyleniu w zbiorniku ciekłego dwutlenku węgla w ilości około $1,7 \text{ dm}^3 / 1 \text{ m}^3$ zbiornika, wypełnia się zbiornik pianą gaśniczą i poprzez jej warstwę rozbija się następnie strumieniem wody o ciśnieniu nie mniejszym od 0,8 MPa warstwę osadu zalegającego dno zbiornika, po czym osad usuwa się ze zbiornika za pomocą pompy samozasysającej lub ręcznie po obniżeniu się w nim poziomu piany.

Zaletą sposobu oczyszczania z osadu dna zbiornika na surowce lub produkty przemysłu petrochemicznego i naftowego, według wynalazku, jest prostota jego realizacji oraz stosowanie łatwo dostępnych urządzeń do tej realizacji. Zestaw urządzeń do realizacji sposobu oczyszczania z osadu dna zbiornika na surowce lub produkty przemysłu petrochemicznego i tłuszczowego, według wynalazku, jest przedstawiony schematycznie w przykładzie wykonania na rysunku. Zestaw składa się z usytuowanych obok oczyszczanego zbiornika 1, ciśnieniowego zbiornika ciekłego dwutlenku węgla 2 i generatora piany gaśniczej 3 z węzami 4 i 5 zakończonymi dyszami rozpylającymi oraz z pompy strumieniowej 6 z węzłem 7 zakończonym dyszą końcową i z pompy samozasysającej 8 z węzłem 9 zakończonym ssawką.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób oczyszczania z osadu dna zbiornika na surowce lub produkty przemysłu petrochemicznego i tłuszczowego, **znamienny tym**, że po rozpyleniu w zbiorniku ciekłego dwutlenku węgla w ilości $1,7 \text{ dm}^3 / 1 \text{ m}^3$ zbiornika, wypełnia się zbiornik pianą gaśniczą, i poprzez jej warstwę rozbija się następnie strumieniem wody o ciśnieniu nie mniejszym od 0,8 MPa warstwę osadu zalegającego dno zbiornika, po czym osad usuwa się ze zbiornika za pomocą pompy samozasysającej lub ręcznie po obniżeniu się w nim poziomu piany.

