

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

O P I S P A T E N T O W Y

88498

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 12.01.74 (P. 168066)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.08.75

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1977

MKP
E02b 11/00

Int. Cl.².
E02B 11/00

Twórcy wynalazku: Jacek Klotz, Zenon Toruń, Andrzej Knoll, Andrzej Tromszczyński, Romuald Krzysztofiak

Uprawniony z patentu: Biuro Studiów Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprowag”, Gliwice (Polska)

Dren faszynowy do odwadniania składowisk odpadów sypkich i półpłynnych

1

Przedmiotem wynalazku jest dren faszynowy do odwadniania składowisk odpadów sypkich i półpłynnych.

Znane są sposoby odwadniania składowisk odpadów sypkich i półpłynnych drogą drenowania terenu drenami ceramicznymi lub faszynowymi przez ułożenie drenów w rowach odwadniających wykopanych na powierzchni składowisk lub u podstawy zwału. Niedogodnością stosowania drenów ceramicznych jest mała ich przydatność do odwadniania składowisk metodą suchą, jak również kolejno obydwoma metodami: mokrą a następnie suchą, gdyż przy sypaniu zwału występują lokalne obsunięcia i przemieszczenia, co powoduje zniszczenie drenów.

Niedogodnością stosowania drenów faszynowych jest ich szybkie zamulanie, zwłaszcza w przypadku gdy odpady mają charakter drobnoziarnisty jak przykładowo fosfogipsu odpadowy z produkcji kwasu fosforowego metodą mokrą. Zamulanie drenu faszynowego powoduje stopniową utratę jego zdolności odwadniania aż do całkowitego zaniku, a w konsekwencji konieczność częstej wymiany drenów.

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji drenu faszynowego, który by usunął niedogodności związane z jego stosowaniem.

Cel ten został osiągnięty rozwiązaniem według wynalazku, którego istota polega na tym, że dren faszynowy wykonany jest z ciągłej wiązki faszynowej owiniętej tkaniną

2

zapobiegającą zamulaniu się drenu, przy czym w przypadku składowisk odpadów drobnoziarnistych i zakwaszonych, przykładowo fosfogipsu, korzystnie stosuje się jako tkaninę welon z włókna szklanego, który spełnia zarówno wymagania fizyczne, zapobieganie zamulaniu drenu, jak i odporność na resztki kwasów zawartych w odpadach.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku przedstawiającym przekrój poprzeczny drenu faszynowego. Dren faszynowy składa się z ciągłej wiązki faszynowej 1, welonu z włókna szklanego 2, którym wiązka faszyny 1 jest owinięta i sznurka 3, którym wiązka faszyny owinięta welonem 2 jest owiązana.

Ciągły dren faszyny składa się z wielu wiązek faszynowych ułożonych szeregowo i owiniętych wspólnie odcinkami welonu z włókna szklanego oraz owiązanych sznurkiem. Długość ciągłego drenu faszynowego, wykonanego wprost na miejscu przeznaczenia dostosowywana jest do wielkości odwadnianego terenu i jego spadku.

Zastrzeżenie patentowe

Dren faszynowy, **znamienny tym**, że składa się z ciągłej wiązki faszyny owiniętej tkaniną zapobiegającą zamulaniu się drenu, przy czym jako tkaninę dla środowisk kwaśnych korzystnie stosuje się welon z włókna szklanego.

