

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

72481

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 12d, 1/01

Zgłoszono: 07.04.1972 (P. 155980)

Pierwszeństwo: _____

MKP B01d 21/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 09.12.1974

Twórcy wynalazku: Krzysztof Grzegorzewicz, Jan Piaskowski
Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Badawczy Dróg i Mostów,
Warszawa (Polska)

Odstojnik do zwiercin i/lub cieczy

Przedmiotem wynalazku jest odstojnik do zwiercin i/lub cieczy, stosowany na przykład przy wierceniu ssącym.

Dotychczas przy wierceniu ssącym do oddzielania zwiercin odczynnik stosuje się inwentarzowe zbiorniki sztywne lub zbiorniki wykonywane w gruncie, które po zapełnieniu zwiercinami oczyszcza się.

Mankamentami tego rozwiązania są: duży udział robót ręcznie wykonywanych oraz wydłużenie cyklu produkcyjnego, spowodowane przerwami na usuwanie urobku. Przy sztywnych zbiornikach inwentarzowych kłopotliwy i kosztowny jest ich transport.

Celem wynalazku jest usunięcie wyżej wymienionych niedogodności i uzyskanie urządzenia przenośnego łatwego w transporcie i eksploatacji.

Odstojnik według wynalazku składa się z elementów inwentarzowych, stanowiących konstrukcję wsporczą oraz zbiornika z folii na przykład polietylenowej, do jednorazowego użytku. Po napełnieniu odstojnika zwiercinami, demontuje się elementy inwentarzowe, a grunt wraz ze zbiornikiem jest usuwany na zwałkę metodami zmechanizowanego transportu. W przypadku wykorzystywania odstojnika jako zbiornika do cieczy folia jest odzyskiwana.

Urządzenie według wynalazku uwidoczniono w przykładowym wykonaniu na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny przez odstojnik, a fig. 2 – widok z góry.

Odstojnik posiada zbiornik z folii 1, którego boczne ścianki są podwieszone do cięgna napinającego 2, rozpiętego na inwentarzowych stojakach konstrukcji wsporczej 3. W przypadku stosowania urządzenia jako odstojnika, pojemnik z folii 1, po napełnieniu go cieczą 5 i urobkiem 6, może być niszczone przy mechanicznym załadunku zawartości. Zbiornik 1 układa się bezpośrednio na gruncie 7 wstępnie wyrównanym i oczyszczonym z przedmiotów mogących uszkodzić folię lub na sztucznie wytworzonym pokładzie.

W przypadku występowania dużych sił poziomych, przeciwległe stojaki konstrukcji wsporczej 3 łączy się ściągamami 4.

Odstojnik według wynalazku może mieć w widoku z góry kształt prostokąta, koła, kwadratu lub inny.

Zastrzeżenie patentowe

Odstojnik do zwiercin i/lub cieczy, stosowany na przykład przy wierceniu ssącym, znamienny tym, że składa się ze zbiornika z folii (1), podwieszonego bocznymi ściankami do cięgna napinającego (2), które jest rozpięte na inwentarzowych stojakach konstrukcji wsporczej (3), ewentualnie połączonych ściągami (4).

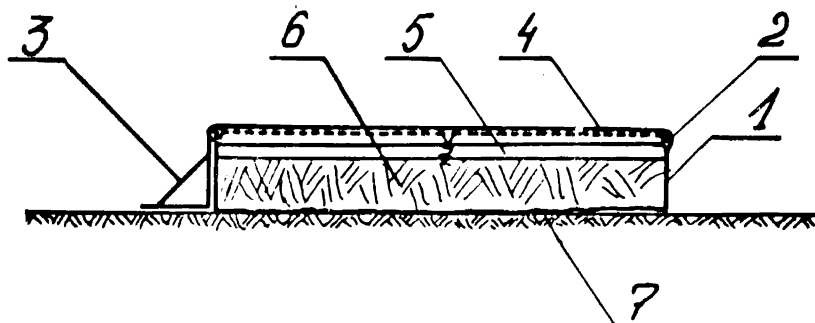


Fig. 1.

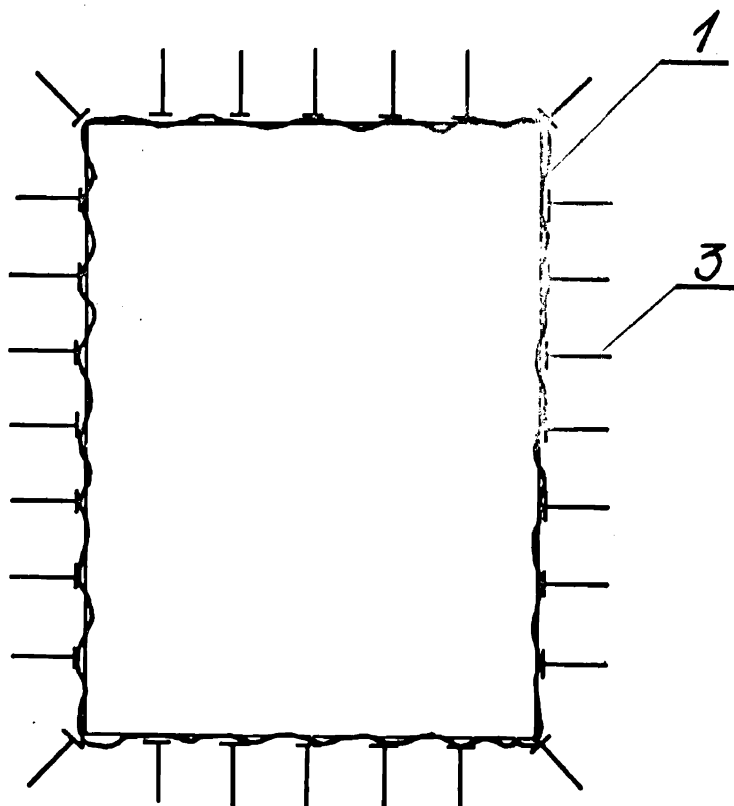


Fig. 2.