

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

⑫ OPIS PATENTOWY ⑰ PL ⑪ 184957

⑬ B1

⑳ Numer zgłoszenia: 321441

⑵ IntCl⁷
E02D 17/00
E21D 11/08

㉑ Data zgłoszenia: 31.07.1997

CZYTELNA
OGŁOŚCENIA

⑸ Prefabrykat do uszczelnień przepustów, tuneli przejść podziemnych

⑶ Zgłoszenie ogłoszono:
01.02.1999 BUP 03/99

⑷ O udzieleniu patentu ogłoszono:
31.01.2003 WUP 01/03

⑶ Uprawniony z patentu:
Motyczka Antoni, Czyżowice, PL

⑷ Twórcy wynalazku:
Antoni Motyczka, Czyżowice, PL
Bronisław Gojny, Rybnik, PL
Andrzej Hübner, Rybnik, PL
Piotr Morgała, Katowice, PL
Piotr Mańka, Dąbrowa Górnicza, PL
Waldemar Szypuła, Gliwice, PL
Robert Szymczyk, Gliwice, PL

⑸ Pełnomocnik:
Zakład Robót Specjalnych Budowlanych

⑶ Prefabrykat do uszczelnień przepustów, tuneli i przejść podziemnych, stanowiący wyprofilowany betonowy element drobnowymiarowy, **znamienny tym**, że w przekroju poprzecznym ma kształt prostokątnej płyty (1) z przylegającym do niej z jednej strony prostokątnym występem (3) tworzącym prostopadle do niej usytuowane obrzeże z wypustem przy czym pomiędzy płytą (1) a występem (3) znajduje się wyfazowanie (2) w postaci półkolistego rowka uszczelniającego spełniającego funkcję tamponu, które wypełnione jest masą izolacyjną stanowiącą izolację wewnętrzną (5) natomiast występ (3) po zewnętrznej stronie ma izolację zewnętrzną (4).

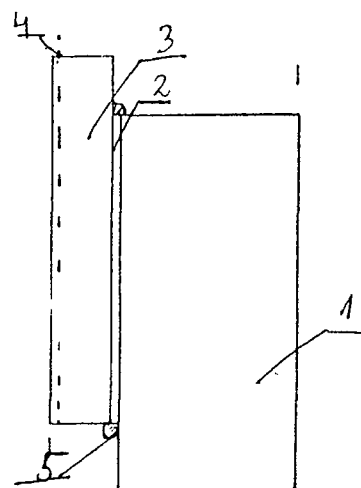


Fig. 1

PL 184957 B1

Prefabrykat do uszczelnień przepustów, tuneli i przejść podziemnych

Zastrzeżenie patentowe

Prefabrykat do uszczelnień przepustów, tuneli i przejść podziemnych, stanowiący wyprofilowany betonowy element drobnowymiarowy, **znamienny tym**, że w przekroju poprzecznym ma kształt prostokątnej płyty (1) z przylegającym do niej z jednej strony prostokątnym występem (3) tworzącym prostopadle do niej usytuowane obrzeże z wypustem przy czym pomiędzy płytą (1) a występem (3) znajduje się wyfazowanie (2) w postaci półkolistego rowka uszczelniającego spełniającego funkcję tamponu, które wypełnione jest masą izolacyjną stanowiącą izolację wewnętrzną (5) natomiast występ (3) po zewnętrznej stronie ma izolację zewnętrzną (4).

* * *

Przedmiotem wynalazku jest prefabrykat do uszczelnień przepustów, tuneli, i przejść podziemnych.

Znane są prefabrykaty betonowe i żelbetowe wykonane w postaci łupin lub elementów lub elementów zamykających dany obwód.

Z polskiego opisu patentowego nr 150 008 znany jest element prefabrykowany do wykonania tuneli i kanałów, który w widoku z góry ma kształt wycinka pierścienia, a jego powierzchnie robocze mają wcięcia tworzące powierzchnię śrubową-hekoidalną i zaopatrzone są w otwory przelotowe.

Natomiast z opisu patentowego P-283 417 znany jest element prefabrykowany do wykonywania tuneli i kanałów, który ma obrys dowolnego wielokąta i pierścień konsolidujący w środkowej części jego powierzchni. Na obwodzie elementu znajduje się specjalne żebro połączone z pierścieniem przy pomocy żeber promieniowych. Między żebrami rozpięta jest powłoka koloidalna o zmiennym przekroju i płaskiej, górnej powierzchni.

Prefabrykat według wynalazku charakteryzuje się tym, że w przekroju poprzecznym ma kształt prostokątnej płyty z przylegającym do niej z jednej strony prostokątnym występem tworzącym prostopadle do niej usytuowane obrzeże z wypustem przy czym pomiędzy płytą a występem znajduje się wyfazowanie w postaci półkolistego rowka uszczelniającego spełniającego funkcję tamponu, które wypełnione jest masą izolacyjną stanowiącą izolację wewnętrzną natomiast występ po zewnętrznej stronie ma izolację zewnętrzną.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonywania tuneli i zastosowaniem prefabrykowanych elementów umożliwiających znaczne zmniejszenie pracochłonności i skrócenie cykli budowlanych.

Przedmiot wynalazku przedstawiono na rysunku na którym fig. 1 przedstawia prefabrykat w przekroju poprzecznym a fig. 2 w widoku z góry

Prefabrykat ma kształt prostokątnej płyty 1 z przylegającym do niej z jednej strony prostokątnym występem 3 tworzącym prostopadle do niej usytuowane obrzeże z wypustem przy czym pomiędzy płytą 1 a występem 3 znajduje się wyfazowanie 2 w postaci półkolistego rowka uszczelniającego spełniającego funkcję tamponu, które wypełnione jest masą izolacyjną stanowiącą izolację wewnętrzną 5 natomiast występ 3 po zewnętrznej stronie ma izolację zewnętrzną 4.

Występ 3 wraz z izolacją wewnętrzną 4 i izolacją zewnętrzną 5 pozwala skutecznie przeciwdziałać migracji i wody zewnętrznej.

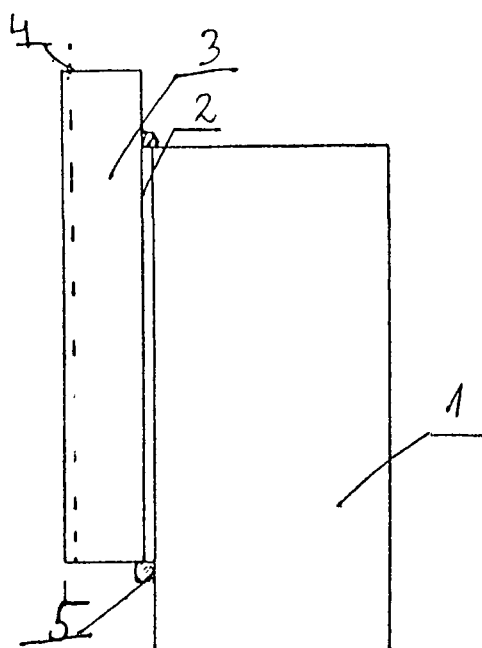


Fig. 1

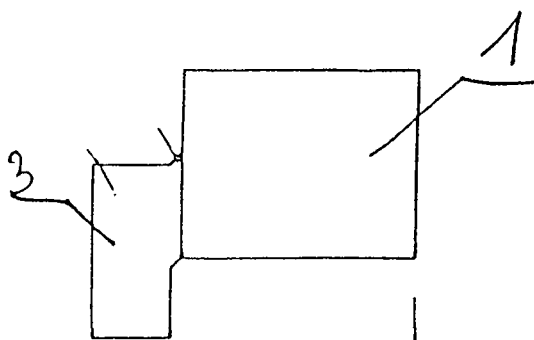


Fig. 2