



⑳ Numer zgłoszenia: 292779

⑤① IntCl⁶:
E21D 9/04
E02D 29/055

㉑ Data zgłoszenia: 12.12.1991

CZYTELNIA
OGÓLNA

⑤④ Sposób wykonania przepustu, przejścia, tunelu, zwłaszcza w gruncie sypkim metodą górnictw

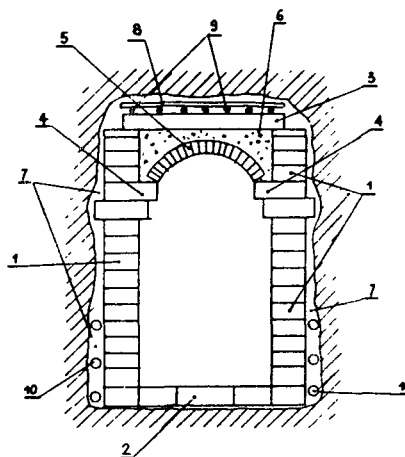
④③ Zgłoszenie ogłoszono:
14.06.1993 BUP 12/93

④⑤ O udzieleniu patentu ogłoszono:
31.07.1995 WUP 07/95

⑦③ Uprawniony z patentu:
Motyczka Antoni, Czyżowice, PL
Gojny Bronisław, Rybnik, PL
Hübner Andrzej, Rybnik, PL
Kłosek Kazimierz, Gliwice, PL
Gad Paweł, Katowice, PL

⑦② Twórcy wynalazku:
Antoni Motyczka, Czyżowice, PL
Bronisław Gojny, Rybnik, PL
Andrzej Hübner, Rybnik, PL
Kazimierz Kłosek, Gliwice, PL
Paweł Gad, Katowice, PL

⑤⑦ 1. Sposób wykonania przepustu, przejścia, tunelu, zwłaszcza w gruncie sypkim, metodą górnictw polegający na wybraniu gruntu na odpowiednią odległość w zależności od jego rodzaju, **znamienny tym**, że po wykonaniu jednego zabioru zabezpiecza się strop prętami, tworząc tymczasową obudowę zabezpieczającą, a następnie wykonuje się szczelną obudowę wstępną z belek żelbetowych i wypusty w murach ociosowych, na których to wypustkach opiera się sklepienie, a przestrzeń pomiędzy sklepieniem a obudową tymczasową oraz przestrzeń pomiędzy murami ociosowymi a wyłomem wypełnia się zaprawą cementową.



SPOSÓB WYKONANIA PRZEPUSTU, PRZEJŚCIA, TUNELU,
ZWŁASZCZA W GRUNCIE SYPKIM, METODĄ GÓRNICZĄ

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Sposób wykonania przepustu, przejścia, tunelu, zwłaszcza w gruncie sypkim, metodą górnictwem polegający na wybraniu gruntu na odpowiednią odległość w zależności od jego rodzaju, z n a m i e n n y t y m, że po wykonaniu jednego zabioru zabezpiecza się strop prętami, tworząc tymczasową obudowę zabezpieczającą, a następnie wykonuje się szczelną obudowę wstępną z belek żelbetowych i wypusty w murach ociosowych, na których to wypustach opiera się sklepienie, a przestrzeń pomiędzy sklepieniem a obudową tymczasową oraz przestrzeń pomiędzy murami ociosowymi a wyłomem wypełnia się zaprawą cementową.

2. Sposób według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że wodę z gruntu odprowadza się rurami filtracyjnymi nachylonymi, w kierunku wylotu wyrobiska, które zakłada się obok muru ociosowego.

* * *

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania przepustu, przejścia, tunelu o dowolnym przekroju zwłaszcza w gruncie sypkim pod nasypami kolejowymi, drogami, dla potrzeb ruchu pieszego lub na położenie kolektorów, rurociągów i kabli.

W dotychczasowych sposobach wykonywania przejść pod drogami lub nasypami stosuje się metody przewiertowe do średnicy 1000 mm, a powyżej tej średnicy metody przeciskowe zarówno rurowe jak i prefabrykowane.

Znane są również metody wykonywania sztolni w gruncie sypkim przez drążenie wyrobiska korytarzowego i obudowywanie go szczelnie przez wbijanie obudowy.

Sposób według wynalazku polegający na wybraniu gruntu na odpowiednią odległość w zależności od jego rodzaju charakteryzuje się tym, że po wykonaniu jednego zabioru zabezpiecza się strop prętami tworząc tymczasową obudowę zabezpieczającą, a następnie wykonuje się szczelną obudowę wstępną z belek żelbetowych i wypusty w murach ociosowych, na których to wypustach opiera się sklepienie. Przestrzeń pomiędzy sklepieniem a obudową tymczasową oraz przestrzeń pomiędzy murami ociosowymi a wyłomem wypełnia się zaprawą cementową. W przypadku gruntu silnie zawodnionego odprowadza się wodę rurami filtracyjnymi nachylonymi w kierunku wyrobiska, które to rury zakłada się obok murów ociosowych.

Sposób według wynalazku objaśnia bliżej przykład wykonania pokazany na rysunku przedstawiającym przekrój pionowy wyrobiska tunelowego.

Po wykonaniu jednego zabioru zabezpiecza się strop przez wbijanie prętów 9 tworząc tymczasową obudowę zabezpieczającą. Następnie wykonuje się szczelną obudowę wstępną z belek żelbetowych 3, za którą to obudowę wstępną zakłada się pręty 9. Za pręty 9 zakłada się opinkę drewnianą z okorek 8. Po wykonaniu wyłomu zakłada się fundament przepustu /tunelu/ 2 na całej szerokości a następnie wznosi się mury ociosowe 1 i na wysokości 4/5 wyrobiska wykonuje się wypusty 4, w murach ociosowych 1, które podtrzymują wykonane sklepienie 5. W trakcie wykonywania obudowy ostatecznej tj. sklepienia 5 wypełnia się przestrzeń 6 zaprawą cementową 7. Również podczas wznoszenia murów ociosowych 1 wypełnia się szczelnie zaprawą cementową 7 przestrzeń pomiędzy murami ociosowymi 1 a wyłomem. Dla odwodnienia gruntu stosuje się odwodnienie 10 z rur filtracyjnych nachylonych w kierunku wylotu wyrobiska, które to rury zakłada się obok muru ociosowego 1.

