

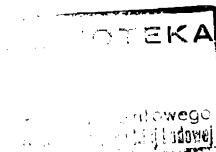
Warszawa, 14 lutego 1933 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B286 1/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17488.

Kl. 80 a 46.

Umberto Issmann
(Triest, Włochy).

Sposób wyrobu przedmiotów z cementu hydraulicznego oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu.

Zgłoszono 22 stycznia 1931 r.

Udzielono 18 listopada 1932 r.

Pierwszeństwo: 3 lutego 1930 r. (Włochy).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób wyrobu przedmiotów z cementu hydraulicznego oraz urządzenie do przeprowadzania tego sposobu.

Sposób według wynalazku znamieny jest zasadniczo tem, że wodę do wytworzenia ciasta wprowadza się przynajmniej częściowo po ukształtowaniu przedmiotu z cementu hydraulicznego.

Aparat do wykonania sposobu według wynalazku składa się co najmniej z jednej formy, do której wprowadza się cement hydrauliczny.

Forma ta zaopatrzona jest w otwory łączące wnętrze formy z atmosferą zewnętrzną, przyczem doprowadzona do formy wo-

da przenika przez te otwory i wsiąka w cement. Do formy wprowadza się cement suchy dobrze zmieszany i ubija się go. Następnie przez otwory w formie wprowadza się wodę pod ciśnieniem. Woda rozprzeżnienia się równomiernie na całej zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni kształtowanego przedmiotu, który w ten sposób zostaje całkowicie zmoczony, ponieważ woda dobrze przenika przez mieszaninę zawartą wewnątrz formy. Po stwardnieniu otwiera się formę, która w tym celu zrobiona jest z kilku części, dających się rozmontować, i usuwa się z niej wykończony przedmiot.

Ewentualnie potrzebną w pewnych

przypadkach armaturę wprowadza się do wnętrza formy jeszcze przed wprowadzeniem suchego cementu.

Na rysunku tytułem przykładu przedstawiono urządzenie według wynalazku niniejszego do wyrobu rur.

Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny formy, a fig. 2 — przekrój poprzeczny.

Forma składa się z wydrążonego rdzenia 1 oraz płaszcza zewnętrznego 2, złożonego z dwóch części, połączonych zapomocą obręczy, śrub lub podobnych złącz.

Wolna przestrzeń 3 między płaszczem a rdzeniem odpowiada grubości ścianki wyrabianej rury. Do przestrzeni tej wprowadza się materiał suchy, a następnie przewodem 4 wprowadza się wodę do wnętrza 5 rdzenia. Wnętrze rdzenia jest całkowicie zamknięte na obydwu końcach dnami, przyczem górne dno jest połączone z przewodem 6. Poprzez niewielkie otwory w rdzeniu woda przenika do wolnej przestrzeni 3 formy i zwilża zawarty w niej materiał.

Zamiast doprowadzać wodę do materiału poprzez otwory albo szczeliny w ściance rdzenia można ją wprowadzać poprzez otwory albo szczeliny w ściance płaszcza. W tym przypadku płaszczyk należałoby otoczyć jeszcze jedną ścianą tak, aby wytworzyć pewnego rodzaju osłonę wodną, w której następnie wytwarza się ciśnienie. W pewnych specjalnych przypadkach urządzenie takie jest bardzo korzystne.

Zamiast wprowadzać wodę pod ciśnieniem można formę zanurzyć wprost w wodzie.

Zapomocą urządzenia według wynalaz-

ku niniejszego można wytwarzać najrozmaitsze przedmioty, jak na przykład rury, krzywki, rury w kształcie litery Y, rury do przyłączania i t. d. doskonałej jakości, nie dające się wytwarzać przy pomocy dotychczasowych urządzeń. Można również wytwarzać dachówki najrozmaitszych kształtów oraz tafle posadzkowe i ozdobne.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu przedmiotów z materiałów hydraulicznych, znamieny tem, że wodę niezbędną do wytworzenia ciasta cementowego, względnie do jego wiązania, a przynajmniej jej część, wprowadza się po ukształtowaniu przedmiotów z suchego materiału cementowego.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że wodę doprowadza się do formy pod ciśnieniem.

3. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że wodę doprowadza się do materiału kształtowanego zapomocą zanurzenia formy w wodzie.

4. Urządzenie do wykonania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że składa się z formy w kształcie płaszcza (2) oraz wydrążonego rdzenia (1), pomiędzy ścianki których wprowadza się suchy materiał cementowy, przyczem ścianki rdzenia (1) zaopatrzone są w otwory, przez które woda przenika do materiału kształtowanego.

U m b e r t o I s s m a n n.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

