

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

47415102

Nr 28957.

Kl. 47 f, 2/10.

Chemieprodukte Komm. Ges., Berlin.

F 161 5102

Przeprowadzenie szczelne rur lub kabli przez otwory przepustowe w murach.

Zgłoszono 2 kwietnia 1935 r.

Udzielono 7 sierpnia 1939 r.

Przedmiotem wynalazku jest przeprowadzenie rur do kabli szczelne na gaz i wodę, przez otwory przepustowe w murach. Przeprowadzenie według wynalazku jest elastyczne i dostosowuje się w zupełności do rozmaitych naprężeń, działających na nie w przepustowym otworze.

Na przeprowadzenia takie stosuje się otuliny rurowe, wykonane z masy plastycznej, nie kruszącej się i nie twardniejącej, np. z protoparafiny, miękkiego bitumu, oraz z materiałów, odpornych na działania chemiczne i nie przewodzących elektryczności, jak np. z kaolinu.

W celu przeprowadzenia rury lub kabla w murze wybija się odpowiedniej wielkości otwór, po czym nasuwa się na odcinek kabla, umieszczony w wykonanym otworze, tuleję stożkową, składającą się z

kilku podłużnych części. Tuleja ta jest zwrócona węższym końcem ku wnętrzu otworu. Przestrzeń pomiędzy tuleją a murem wypełnia się plastycznym materiałem, a po stwardnieniu tegoż usuwa się tuleję.

Zamiast tulei można umieścić na przewodzie odpowiednią rurę, która nie zostaje usunięta; lub też wykonać w inny sposób gładką powierzchnię na materiał wypełniający.

Przykłady wykonania wynalazku przedstawiono na załączonym rysunku. Na fig. 1 uwidoczniło rurę 1, przeprowadzoną przez ścianę 2, przy czym wokoło niej usunięto cegły, tworząc otwór 3. Na rurę 1 nasuwa się dwudzielną stożkową tuleję 5, zaopatrzoną w uchwyty 4, przy czym węższy koniec tulei jest zwrócony ku wnętrzu otworu w ścianie. Następnie zarabia się

pozostałą część otworu 3 (fig. 2) materiałem 6, a mianowicie cementem lub — o ile pożądane jest szybkie twardnienie — asfaltem, smołą, bitumem lub mieszaniną cementu i szkła wodnego. Przy wypełnianiu stosuje się oszalowanie 7.

Fig. 3 przedstawia ścianę 2 po wyschnięciu wypełnienia 6, usunięciu oszalowania 7 i tulei 5. Przestrzeń pomiędzy rurą 1, a wypełnieniem 6 w otworze ściany 2 zasklepia się taśmą lub linką 10, powleczoną powyżej wymienionym materiałem plastycznym, przez wtłoczenie tej taśmy lub linki za pomocą narzędzia 8.

Na fig. 4 uwidocznione jest częściowo osadzenie rury w widoku z przodu a częściowo w przekroju. Rura 1 zaopatrzona jest w powłokę ochronną 9, wykonaną z jakiegokolwiek znanego materiału plastycznego, np. według patentów 11202 lub 19204. W układ tej powłoki wchodzi linka 10.

Na powłoki ochronne 9 można stosować materiały stale plastyczne i nie kruszące się bez podkładu lub z podkładem. Nadają się dla tego celu wszelkie materiały, które z jednej strony przy temperaturach, wyższych od 40°C, nie miękną, wobec czego nie zmieniają swego kształtu pod działaniem własnego ciężaru, a więc nie stają się płynnymi lub kapiącymi, a z drugiej strony przy temperaturach niskich do 40°C zachowują swoją plastyczność, nie powodując szpar lub pęknięć i pozostając zupełnie nieprzepuszczalnymi dla gazów i cieczy.

Próby wykazały, że do tego celu nada-

je się szczególnie dobrze mieszanina, składająca się z protoparafiny, posiadającej punkt topnienia poniżej 50°C, z zagęszczeń produktów oleju mineralnego, posiadających punkt topnienia w przybliżeniu 20°C, z miękkiego bitumu, posiadającego punkt topnienia w przybliżeniu 30°, lub bez domieszki tego bitumu, i z odpowiednio drobno mielonego materiału, odpornego na działanie chemiczne, jak z krzemienia, kaolinu, mączki łupkowej lub azbestowej.

Można również stosować materiały bitumiczne jak smoły, olej mineralny, albo mieszaniny tych materiałów, zawierające domieszki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przeprowadzenie szczelne rur lub kabli przez otwory przepustowe w murach, znamienne tym, że stanowi go otulina rury lub kabla, wykonana z jakiegokolwiek znanej masy stale plastycznej, nie twardniejącej i nie kruszącej się, wtłoczona w otwór przepustowy o kształcie rurowym i gładkich ściankach.

2. Przeprowadzenie szczelne rur lub kabli według zastrz. 1, znamienne tym, że otulina rury zawiera owinięcie linką, wykonaną ze znanej masy stale plastycznej, nie twardniejącej i nie kruszącej się.

Chemieprodukte Komm. Ges.

Zastępca: inż. St. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

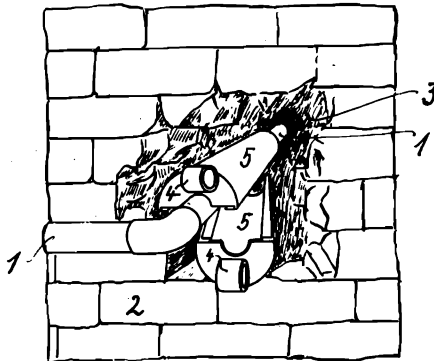


Fig. 3

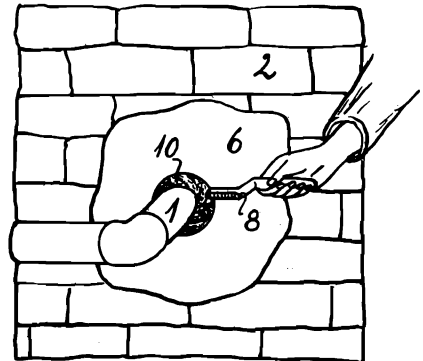


Fig. 2

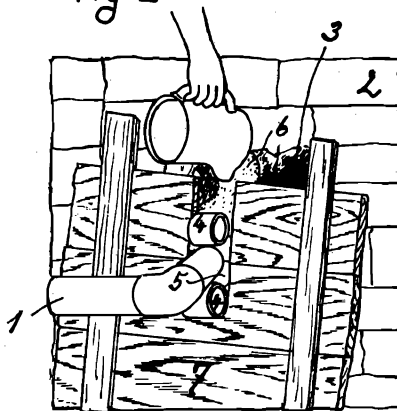


Fig. 4

