

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

85940

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 26.01.74 (P. 168382)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.01.75

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1980

MKP E04h 7/18

Int. Cl.² E04H 7/18

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Jan Filipkowski, Roman Sidorski

**Uprawniony z patentu : Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin
(Polska)**

Konstrukcja uszczelniająca rurociąg w ścianie basenu kąpielowego

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja uszczelniająca rurociąg w ścianie basenu kąpielowego. Konstrukcja ta może znaleźć również zastosowanie we wszelkiego rodzaju zbiornikach płynu, w których lustro cieczy znajduje się powyżej rurociągów przeprowadzonych przez ściany.

Dotychczas przejścia rurociągów przez ściany basenów wymagały uszczelnienia wykonanego z lepiku lub kitu asfaltowego, bądź smołowego na całej szerokości ściany. Dokładne wykonanie takiego uszczelnienia stwarza poważne trudności techniczne, natomiast przy niestarannym wykonaniu konstrukcja taka nie zabezpiecza przed przeciekami.

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji uszczelniającej rurociąg w ścianie basenu, która jest technicznie łatwa do wykonania i jednocześnie dobrze zabezpiecza przed przeciekami przez ściany basenu. Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie kołnierza przyspawanego do rurociągu i zabetonowanego wraz z rurociągiem w ścianie basenu. Powierzchnia wewnętrzna ściany basenu i powierzchnia oporowa kołnierza pokryta jest elastyczną warstwą izolacyjną dociśniętą do ściany i kołnierza nakrętką z podkładką stalową umieszczoną na rurociągu. Nakrętka, podkładka i część rurociągu zabetonowane są w warstwie ochronnej pokrywającej wewnętrzną powierzchnię ściany basenu.

Zaletą rozwiązania według wynalazku jest możliwość zabezpieczenia szczelności przeprowadzania rurociągów przez ściany basenu oraz prosta konstrukcja uszczelnienia i łatwa technologia wykonania.

Przedmiot wynalazku jest pokazany na rysunku przedstawiającym rurociąg umieszczony w ścianie basenu z konstrukcją uszczelniającą w przekroju podłużnym.

W żelbetowej ścianie 1 basenu zabetonowany jest rurociąg stalowy 2 wraz z przyspawanym do niego kołnierzem 3, a pozostała wystająca część rurociągu 2 jest nagwintowana. Wewnętrzna powierzchnia ściany 1 i będąca jej przedłużeniem powierzchnia oporowa kołnierza 3 pokryta jest elastyczną warstwą izolacyjną 4,

złożoną z kilku warstw papy bitumicznej na lepiku asfaltowym. Warstwa izolacyjna 4 dociśnięta jest do powierzchni kołnierza 3 i ściany 1 basenu za pomocą nakrętki 5 z podkładką stalową 6 umieszczonych na nagwintowanej części rurociągu 2. Nakrętka 5 z podkładką 6 zabetonowane są w warstwie ochronnej 7, przylegającej do warstwy izolacyjnej 4 na całej powierzchni wewnętrznej ściany 1 basenu.

Zastrzeżenie patentowe

Konstrukcja uszczelniająca rurociąg w ścianie basenu kąpielowego, z n a m i e n n a t y m, że posiada kołnierz (3) przyspawany do rurociągu (2) i zabetonowany w ścianie (1) basenu razem z tym rurociągiem, przy czym powierzchnia wewnętrzna ściany (1) oraz stanowiąca jej przedłużenie powierzchnia oporowa kołnierza (3) pokryta jest elastyczną warstwą izolacyjną (4) dociśniętą do ściany (1) i kołnierza (3) za pomocą umieszczonej na rurociągu (2) nakrętki (5) z podkładką stalową (6), które zabetonowane są w warstwie ochronnej (7) pokrywającej wewnętrzną powierzchnię ściany basenu.

