



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

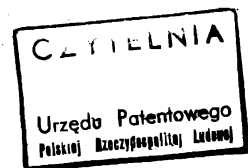
Int. Cl.³ E04B 1/62

Zgłoszono: 03.11.79 (P. 220044)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 03.11.80

Opis patentowy opublikowano: 15.08.1983



Twórcy wynalazku: Witold Witkowski, Stanisław Błażejczyk, Wojciech Ciurzyński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego „Stolica”,
Warszawa (Polska)

Urządzenie do odprowadzania wody spod izolacji zwłaszcza obiektów inżynierskich

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odprowadzania wody spod izolacji, zwłaszcza obiektów inżynierskich. Z obiektów inżynierskich, na których układana jest izolacja i nawierzchnia, odprowadzana jest woda opadowa poprzez kratki wpustów ściekowych usytuowanych na poziomie nawierzchni i otworami w korpusie tychże wpustów. Otwory w korpusach wpustów usytuowane były na poziomie izolacji poniżej kratki ściekowej. Otwory te umożliwiały odprowadzenie wody spod izolacji w pobliżu samego wpustu. Odprowadzenie wody spod izolacji z całej powierzchni obiektu było niemożliwe z uwagi na tolerancje wykonania ustroju budowlanego oraz na spadki samej konstrukcji. Również otwory w korpusach wpustów odprowadzały wodę jedynie spod izolacji. Woda spod izolacji przesiąkała przez konstrukcje w nieprzewidzianych miejscach.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia, dzięki któremu odprowadzenie wody z konstrukcji inżynierskich będzie umiejscowione przy jednoczesnym zapewnieniu szczelności oraz drożności przewodu odprowadzającego, eliminując przesiąkanie wody przez konstrukcje.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że rura dystansowa usytuowana w konstrukcji od góry zaopatrzona jest w korek, wyposażony od spodu w żebra w kształcie litery „L”, przy czym pomiędzy tymi żebrami wykształtowane są prześwity, zaś między samą ramą, a jednym z żeber wykształtowana jest również szczelina, natomiast od dołu rura dystansowa wyposażona jest w pierścień, który od wewnątrz zaopatrzony jest w żebra usztywniające z tym, że żebra te tworzą szczelinę pomiędzy dolną krawędzią konstrukcji, a dolną krawędzią samego żebra.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju pionowym, a fig. 2 — w przekroju poziomym po linii A-a z fig. 1.

Urządzenie składa się z rury dystansowej 1 usytuowanej w konstrukcji 2. Długość rury 1 jest równa grubości konstrukcji 2. Rura 1 od góry przykryta jest korkiem 6 wyposażonym od spodu w żebra 4 i 5 w kształcie litery „L”. Pomiedzy żebrami 4 i 5 wykształtowane są prześwity 3. Między żebrami 4 a rurą 1 jest szczelina 8. Dolna część rury 1 wyposażona jest w pierścień 9. Pierścień 9 z kolei wyposażony jest od wewnątrz w pionowe żebra usztywniające 10 tworząc szczelinę 11 pomiędzy dolną krawędzią konstrukcji 2, a dolną krawędzią samego żebra 10. Korek 6 zaopatrzony jest na całym obwodzie w sfazowanie 7.

Po ułożeniu izolacji na górną płaszczyznę konstrukcji 2 oraz na korkach 6 zbierająca się woda na skutek skraplania się pary wodnej i przecieków przez izolację odsącza się do rury 1 poprzez prześwity 3 i szczeliny 8

odpływa kroplami zbierającymi się na krawędzi rury 1 i pierścienia 9. Szczelina 11 umiejscawia zamierzony odpływ skraplającej wody uniemożliwiając przepływ wody po dolnej płaszczyźnie konstrukcji 2.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do odprowadzania wody spod izolacji, zwłaszcza obiektów inżynierskich, składające się z rury dystansowej usytuowanej w tejże konstrukcji, **znamiennie tym**, że rura dystansowa (1) od góry zaopatrzona jest w korek (6) wyposażony od spodu w żebra (4) i (5) w kształcie litery (L), przy czym pomiędzy tymi żebrowymi wykształtowanymi są prześwity (3), zaś między samą rurą (1), a żebrem (4) wykształtowana jest również szczelina (8), natomiast od dołu rura (1) wyposażona jest w pierścień (9), który od wewnątrz zaopatrzony jest w żebra usztywniające (10) z tym, że żebra (10) tworzą szczelinę (11) pomiędzy dolną krawędzią konstrukcji (2), a dolną krawędzią samego żebra (10).

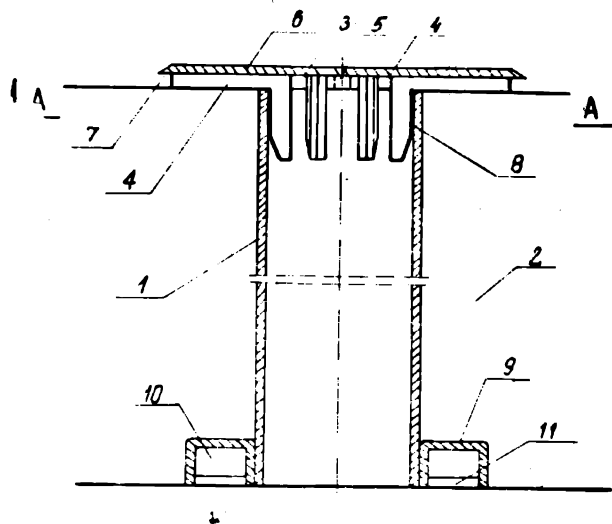


fig 1

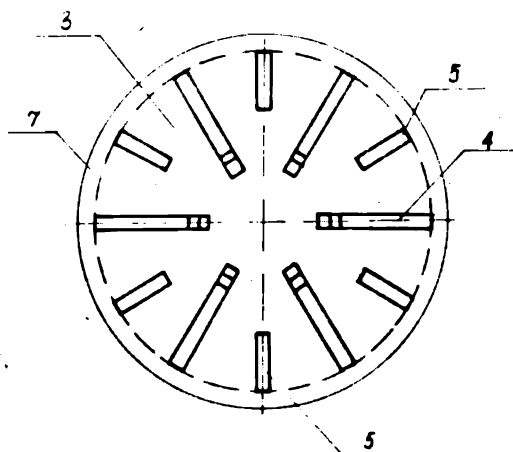


fig 2