



E03f 5/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44499

Kl. 85 e, 21/10

Walther Löffler

Markkleeberg - Mitte, Niemiecka Republika Demokratyczna

Wpust przykrywowy z osadzonym w ramie wymiennym rusztem

Patent trwa od dnia 3 grudnia 1959 r.

Wynalazek dotyczy wpustów przykrywowych, wyposażonych w wymienny ruszt, osadzony na obrotowej ramie i polega przede wszystkim na tym, że otwór do oczyszczania jest dostępny od wewnątrz rusztu i znajduje się na jednej z nim wysokości.

Przez umieszczenie otworu wewnątrz rusztu, uzyskuje się przy układaniu płyt łatwiejsze dopasowanie do korpusu wpustu, a także umożliwia się umieszczanie na powierzchni płytowej kwadratowych ram rusztowych.

Przez obrotowe umieszczenie pierścienia splukującego oraz pierścienia z otworami dopływowymi, służącymi do dalszego dołączania przewodów dopływowych, ułatwione zostaje dołączenie korpusu wpustu do przewodów dopływowych.

Wysokość wpustu przy różnych grubościach warstw podłogowych, zależy według wynalazku od pierścieni pośredniczących, zwłaszcza zębatach. Dzięki tym zębom o ukośnych bokach uzyskuje się przy wbudowywaniu korpusu wpustu płynną i precyzyjną zmianę wysokości.

Przestrzeń w korpusie wpustu znajdująca się

bezpośrednio za ścianą zanurzeniową oraz przewód odpływowy dołączony do tego korpusu, muszą być dostępne przy pomocy sprężyny poprzez kanał oczyszczający. Według wynalazku uzyskuje się to w ten sposób, że wierzchołek łuku spływowego jest umieszczony bezpośrednio poniżej dolnego otworu kanału oczyszczającego.

Dalsze ulepszenia według niniejszego wynalazku dotyczą zamocowania i uszczelnienia wykładzin uszczelniających w korpusie wpustu lub też pokryw dachowych, względnie podłogowych. Osiąga się to przy pomocy obiegającej dookoła niecki, do której zostaje włożona i przytwierdzona przy pomocy dzielonych pierścieni i klinów powierzchnia okrywająca.

Przykładowe wykonania wynalazku przedstawione są na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia korpus wpustu w pionowym przekroju osiowym, fig. 2 — korpus z fig. 1 w widoku z góry, fig. 3 — pierścień pośredniczący, wyposażony obustronnie w zęby i służący do regulacji wysokości, fig. 4 — szczegół miejsca uszczelnienia okrywającej powierzchni z korpusem wpu-

stu, fig. 5 — miejsce uszczelnienia powierzchni okrywającej z korpusem wpustu, z dodatkowym zamocowaniem pierścieniowo-klinowym, fig. 6 — przekrój pionowy korpusu wpustu, w którym otwór oczyszczający jest umieszczony w środku, fig. 7 — urządzenie według fig. 6 w widoku z góry, fig. 8 — ramę oporową pokrywy oczyszczającej według fig. 6 w widoku od spodu, a fig. 9 — ramę łożyskową rusztu z fig. 6 w widoku z dołu.

Miedzy dolną częścią odwadniacza 1 a tuleją odpływową 2 znajduje się przegroda zanurzeniowa 3. Pierścień splukujący 6 jest umieszczony przy osadzeniu, służącym do regulacji wysokości, pod którym znajduje się część kołnierзова 5 i pośredniczący pierścień 4. Pierścień splukujący 6 posiada pierścieniowy kanał 7 z otworami 8 skierowanymi promieniowo do osi odwadniacza. Doprowadzenie wody do kanału 7 następuje przy pomocy przewodu 9 doprowadzającego świeżą wodę. Na pierścieniu osadzona jest obrotowo rama 10 rusztu 11.

W części kołnierзовой 5, zamocowanej obrotowo na korpusie, znajduje się gwintowany wewnątrz otwór dołączeniowy 12, służący do połączenia powyżej powierzchni uszczelniającej rury doprowadzającej wodę zużyta.

Na górnym brzegu części dolnej 1 przewidziane są zęby 13. Odpowiednie przeciwwzęby 36 znajdują się na pierścieniu pośredniczącym 4. Przy pomocy tych zębów można uzyskać zmianę wysokości, sięgającą podwójnej głębokości zębów. Można także stosować pierścienie pośredniczące 37, posiadające zęby 14 skierowane w górę i zęby 15 skierowane w dół (fig. 3). Dzięki temu uzyskuje się możliwość zmiany wysokości o cztery głębokości zębów. Zamiast pierścieni zębowych można stosować także pierścienie pośredniczące bez zębów. Takim pierścieniem pośredniczącym jest na przykład pierścień 5, nie posiadający otworu dołączeniowego 12. Przy pomocy zębów nie można uzyskać płynnej i precyzyjnej zmiany wysokości z dokładnością milimetrową. Jest to jednak możliwe, jeśli na zębach wytworzy się skosy lub gdy będą posiadały ukośne boki 38, jak to przedstawiono na pierścieniach nastawnych 16 i 17 na fig. 6.

Obiegający dookoła kołnierusz uszczelniający 18 posiada w miejscu nasadzenia na dolnej części 1 wgłębienie 19. Do tego wgłębienia wkłada się papę dachową 24 i zalewa się masą 20 w celu zamocowania urządzenia. Rowki 21 i 22 oraz

znajdujący się na górnym brzegu dolnej części 1 wystający ponad kołnierusz występ 23, służą do lepszego uchwycenia zastygłej masy zalewowej we wgłębieniu.

W przykładowym wykonaniu przedstawionym na fig. 5, płyta z tworzywa sztucznego 25 jest zaklinowana przy pomocy dzielonych pierścieni 26 i klinów 27.

W przykładowym wykonaniu przedstawionym na fig. 6 i 7, kanał oczyszczający 28 znajduje się pośrodku korpusu wpustu. Jest on utworzony przez rurę przedłużającą 29, która jest zamocowana na gwint do dolnej części 1. Na rurze przedłużającej 29, zaopatrzonej we wstawkę centrującą 30, umieszczono obrotowo kwadratową ramę łożyskową 31 dla kwadratowej przykrywy 32.

Kwadratowy ruszt 33 spoczywa na kwadratowej ramie łożyskowej 34, przy czym wstawkę centrującą posiada na swej dolnej stronie.

Wierzchołek 39 łuku spływającego znajduje się poniżej dolnego otworu 40 kanału oczyszczającego. Na skutek tego, istnieje możliwość osiągnięcia, przy pomocy wprowadzonej przez kanał sprężyny oczyszczającej, zarówno przestrzeni 41 znajdującej się w dolnej części 1 bezpośrednio za przegrodą zanurzeniową 3, jak też i rury odpływowej 2.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wpust przykrywowy z osadzonym w ramie wymiennym rusztem, znamieny tym, że posiada otwór oczyszczający umieszczony wewnątrz rusztu (11), jeden lub więcej pierścieni pośredniczących (4, 16, 17), zaopatrzonych w dopasowane do siebie zazębienia (13, 36), służące do regulacji wysokości, część kołnierзова (5) z jednym lub więcej otworami (12) do dołączenia rury dopływowej, pierścień splukujący (6) oraz kołnierusz uszczelniający (18), przy czym pierścienie pośredniczące (37) posiadają dwustronne zazębienia (fig. 3).
2. Odmiana wpustu według zastrz. 1, znamienna tym, że zęby posiadają ukośne boki (38), (fig. 6).
3. Wpust według zastrz. 1, znamienny tym, że część kołnierзова (5) i pierścień splukujący (6) są osadzone obrotowo.

4. Wpust według zastrz. 1, znamienny tym, że posiada obiegające wokół kołnierza uszczelniającego (18) pierścieniowe wgłębienie (19), celem wodoodpornego uszczelnienia z powłoką dachową (24) lub okładziną podłogową (25).
5. Odmiana wpustu według zastrz. 4, znamienna

tym, że posiada we wgłębieniu (19) dzielone pierścienie (26) i kliny (27).

Walther Löffler

Zastępca: dr Andrzej Au
rzecznik patentowy.

