



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej  
Polskiej

(96) Data i numer zgłoszenia patentu europejskiego:  
**18.03.2004 04075888.0**

(97) O udzieleniu patentu europejskiego ogłoszono:  
**21.06.2006 Europejski Biuletyn Patentowy 2006/25  
EP 1460186 B1**

(13) **T5**  
(51) Int.Cl.  
**E03C 1/22 (2006.01)**

---

(54) Tytuł wynalazku:  
**Trójkątny odpływ**

---

(30) Pierwszeństwo:  
**18.03.2003 NL 1022957**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:  
**22.09.2004 w Europejskim Biuletynie Patentowym nr 2004/39**

(45) O złożeniu tłumaczenia patentu ogłoszono:  
**31.10.2006 Wiadomości Urzędu Patentowego 2006/10**

(47) O złożeniu tłumaczenia zmienionego ogłoszono:  
**31.08.2012 Wiadomości Urzędu Patentowego 2012/08**

(73) Uprawniony z patentu:  
**Easy Sanitary Solutions B.V., Losser, NL**

(72) Twórca(y) wynalazku:  
**JURGEN HENDRIK PETER JOSEPH KEIZERS, AL Losser, NL**

(74) Pełnomocnik:  
**rzecz. pat. Lech Bury  
PRZEDSIĘBIORSTWO RZECZNIKÓW  
PATENTOWYCH PATPOL SP. Z O.O.  
SKR. POCZT. 37  
02-770 Warszawa 130**

**PL/EP 1460186 T5**

---

**Uwaga:**

W ciągu dziewięciu miesięcy od publikacji informacji o udzieleniu patentu europejskiego, każda osoba może wnieść do Europejskiego Urzędu Patentowego sprzeciw dotyczący udzielonego patentu europejskiego. Sprzeciw wnosi się w formie uzasadnionego na piśmie oświadczenia. Uważa się go za wniesiony dopiero z chwilą wniesienia opłaty za sprzeciw (Art. 99 (1) Konwencji o udzielaniu patentów europejskich).

[0001] Przedmiotowy wynalazek dotyczy odpływu oraz sposobu umieszczania i wykańczania odpływu przeznaczonego do odprowadzania płynu.

[0002] Znane są różne odpływy, spośród których wszystkie wykorzystywane są do umożliwiania odprowadzania płynu spadającego na pewną powierzchnię. Powierzchnia taka jest zwykle w taki sposób ukształtowana w tym miejscu, że płyn, zazwyczaj woda, spływa w kierunku takiego elementu. Tego rodzaju odpływy są również wykorzystywane do konstruowania podłogi kabiny prysznicowej, celem umożliwiania odprowadzania wody, która wpada do brodzika kabiny prysznicowej. Ważne jest, aby odpływ został umieszczony prawidłowo w poziomie, dzięki czemu całość wody zostaje odprowadzona za pośrednictwem odpływu do rury odpływowej i nie będzie tam pozostawała.

[0003] Odpływy według stanu techniki są zwykle prostokątne, skutkiem czego mogą być łatwo montowane pomiędzy płytkami, które zwykle również są prostokątne. Czasami wykorzystywane są elementy okrągłe, lecz nie dają się one połączyć w całość ze zwykle stosowanymi płytkami. Jeżeli taki element prostokątny musi zostać umieszczony na środku brodzika kabiny prysznicowej, podłoga musi mieć pewien spadek, dzięki czemu woda spływa ze wszystkich stron do odpływu. Oznacza to zatem, że taka pochyłość musi występować w czterech kierunkach. Ponieważ zastosowanie środkowego odpływu nie jest wygodne dla użytkownika, odpływy umieszcza się również w rogu brodzika kabiny prysznicowej. Powoduje to nadal pewną liczbę problemów. Przede wszystkim trudno jest utworzyć pochyłość w dwu kierunkach. Odpływ musi ponadto być umieszczany poziomo, dzięki czemu co najmniej dwa boki prostokątnego odpływu nie przebiegają równoległe do pochyłości. Ma to niekorzystny wpływ na walory estetyczne wyglądu podłogi kabiny prysznicowej, a ponadto występuje możliwość pozostawiania zanieczyszczeń przy miejscach styku pomiędzy pochyłością a prostym odpływem.

[0004] Istnieje ponadto tendencja, by układać płytki ukośnie, skutkiem czego prawidłowe połączenie z odpływem, który ma być umieszczany poziomo, staje się nawet jeszcze trudniejsze.

[0005] Zatem celem przedmiotowego wynalazku jest złagodzenie czy też nawet wyeliminowanie powyżej określonych niedogodności. Cel ten zostaje osiągnięty dzięki sposobowi umieszczania oraz wykańczania odpływu według zastr. 1, a także odpływu według zastr. 3.

[0006] W korzystnym przykładzie realizacji wynalazku, sposób według wynalazku obejmuje ponadto etap wykładania płytkami podłogi zaopatrzonej w pochyłość, przy czym rzędy płytek przebiegają zasadniczo równoległe do trzeciego boku trójkątnego kształtu odpływu.

[0007] Ten trójkątny odpływ może być umieszczany w narożniku przy ścianach na przykład brodzika kabiny prysznicowej lub podłogi wykładanej płytkami, a także pochyłość może następnie łączyć się w jednym kierunku z trójkątnym odpływem. W przypadku trójkąta prostokątnego, pochyłość przebiega prostopadle do przeciwprostokątnej trójkąta. Gdy stosowane są płytki prostokątne, płytki takie mogą być po prostu kładzione równoległe do ściany i tylko jedną płytkę należy przyciąć do kształtu trójkąta, celem połączenia z trójkątnym odpływem. Jeżeli płytki kładzione są ukośnie, rzędy mogą przebiegać równoległe do sąsiadującego ze skrajem pochyłości boku trójkąta.

[0008] Trójkątny odpływ mający cechy według części wstępnej zastrzeżenia 3, jest już znany z dokumentu FR-A-2 300 176. W dokumencie tym opisuje się odpływ mający kształt mniej więcej trójkątny i poświęca się uwagę połączeniu rury odpływowej z tym odpływem.

**[0009]** W otworze korzystnie umieszcza się kratownicę. Ponadto, pojemnik ten może, przynajmniej w widoku z góry, mieć zasadniczo kształt trójkąta równoramiennego. Zgodnie z wynalazkiem, wierzchołek takiej formy trójkątnej ma kąt zasadniczo 90°. Dzięki temu odpływ dobrze łączy się ze ścianami zwykle ustawionymi pod kątem prostym względem siebie.

**[0010]** Jak stwierdzono powyżej, odpływ według przedmiotowego wynalazku ma kształt zasadniczo trójkątny. Oznacza to, że narożniki mogą być zaokrąglone czy też nawet ścięte, dzięki czemu taka forma trójkątna może być również określana jako trapezowa.

**[0011]** Te oraz inne cechy przedmiotowego wynalazku staną się bardziej zrozumiałe w odniesieniu do załączonych rysunków.

Na fig. 1 zilustrowano podłogę brodzika kabiny prysznicowej z odpływem według stanu techniki;

Na fig. 2 zilustrowano widok schematyczny podłogi brodzika kabiny prysznicowej, z odpływem według przedmiotowego wynalazku;

Figury 3a oraz 3b ilustrują przykład realizacji odpływu według przedmiotowego wynalazku.

**[0012]** Na fig. 1 zilustrowano podłogę 1 kabiny prysznicowej, mającą pochyłość opadającą w tylko jednym kierunku. Konwencjonalny odpływ 2 umieszczono w narożniku tej podłogi 1 kabiny prysznicowej. Odpływ 2 musi być poziomy, aby mógł odprowadzać wodę. Jeżeli ten element nie będzie umieszczony poziomo, woda będzie pozostawała zalegając w rogu, co może skutkować przeciekaniem. Jak zilustrowano wyraźnie na fig. 1, konstrukcja ta ma tę niedogodność, że dwie krawędzie 3 zostają utworzone wzdłuż elementu, co ma niekorzystny wpływ na wygląd podłogi kabiny prysznicowej. Co więcej, brud może pozostawać za tymi krawędziami 3 i krawędzie te mogą potencjalnie zranić użytkownika.

**[0013]** Na fig. 2 zilustrowano podłogę 4 kabiny prysznicowej według przedmiotowego wynalazku. Ta podłoga 4 kabiny prysznicowej również ma pochyłość opadającą tylko w jednym kierunku. Odpływ 5 kabiny prysznicowej według wynalazku został umieszczony w rogu podłogi 4 kabiny prysznicowej. Ten odpływ 5 kabiny prysznicowej, mający kształt trójkąta, został również umieszczony poziomo. Skutkiem trójkątnego kształtu jednakże ten odpływ kabiny prysznicowej dobrze łączy się ze ścianami na pochyłej podłodze 4 kabiny prysznicowej, dzięki czemu nie tworzą się żadne krawędzie.

**[0014]** Na figurach 3a oraz 3b zilustrowano odpływ 5 kabiny prysznicowej bardziej szczegółowo. Odpływ 5 ma pojemnik 6, który jest otwarty od góry. W tym otworze pojemnika 6 jest ułożona kratownica 7. Łącznik 8 z rurą kanalizacyjną jest ponadto usytuowany pod spodem pojemnika 6, dzięki któremu odpływ 5 może łączyć się ze ściekami. Dwa profile o kształcie litery L zostały umieszczone na pierwszym boku 9 oraz na drugim boku 10 odpływu 5, dzięki czemu można uzyskać dobre połączenie z sąsiadującą ścianą. Trzeci bok 11 jest zaopatrzony w zagłębienie, co ułatwia umieszczanie odpływu 5 na podłodze cementowej. Zagłębienie 11 wspomaga określanie prawidłowej głębokości odpływu 5, dzięki czemu płytka podłogowa, która ma być położona później, prawidłowo łączy się z tym odpływem 5.

**Zastrzeżenia patentowe**

1. Sposób umieszczania i wykańczania odpływu (5) w wyłożonej płytkami podłodze (4), zamkniętej co najmniej dwiema ścianami zbiegającymi się ze sobą pod pewnym kątem, przy czym wymieniony odpływ zawiera pojemnik (6) otwarty od góry, do zbierania płynu oraz łącznik (8) z rurą kanalizacyjną, prowadzący do otwartego pojemnika (6), przy czym pojemnik (6) ma przynajmniej w widoku z góry zasadniczo kształt trójkąta, który to sposób obejmuje etapy:
  - układania trójkątnego odpływu (5) w podłodze (4) w narożniku przy tych dwóch ścianach, przy czym dwa boki (9, 10) tej trójkątnej formy przebiegają zasadniczo równoległe do co najmniej dwóch ścian;
  - zapewnianie spadku w podłodze (4), który to spadek przebiega zasadniczo prostopadłe do trzeciego boku (11) trójkątnej formy odpływu (5).
2. Sposób według zastrz. 1, obejmujący etap:
  - wykładania płytkami podłogi (4) zaopatrzonej w spadek, przy czym rzędy płytek przebiegają zasadniczo równoległe do trzeciego boku (11) trójkątnej formy odpływu (5).
3. Odpływ (5) do wyłożonej płytkami podłogi (4), która jest zamykana przez co najmniej dwie ściany zbiegające się ze sobą pod kątem wynoszącym zasadniczo 90°, który to odpływ (5) zawiera pojemnik (6) otwarty od góry, do zbierania płynu, oraz łącznik (8) z rurą kanalizacyjną, który prowadzi do otwartego pojemnika (6), przy czym ten pojemnik (6) ma przynajmniej w widoku z góry zasadniczo kształt trójkąta, znanym tym, że wierzchołek tej trójkątnej formy ma zasadniczo kąt 90°.
4. Odpływ (5) według zastrz. 3, w którym pojemnik (6) przyjmuje formę, przynajmniej w widoku z góry, trójkąta równoramiennego.
5. Odpływ (5) według zastrz. 3 oraz 4, który zawiera kratownicę (7) usytuowaną w otworze.

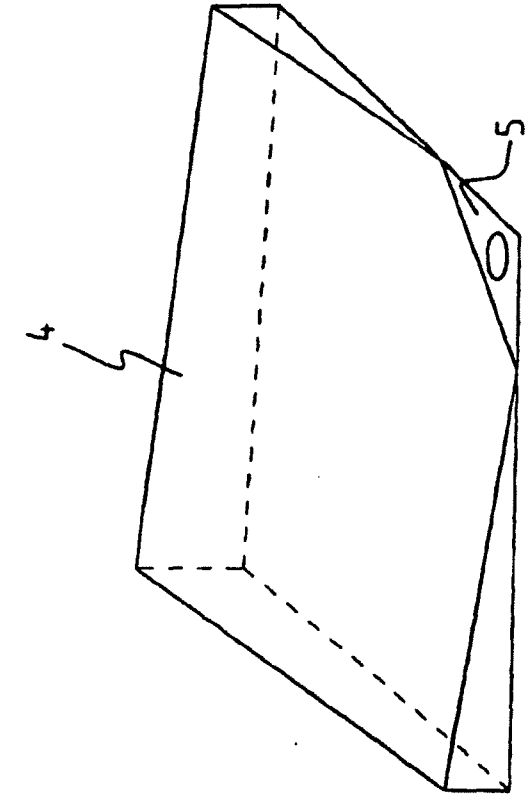


FIG. 2

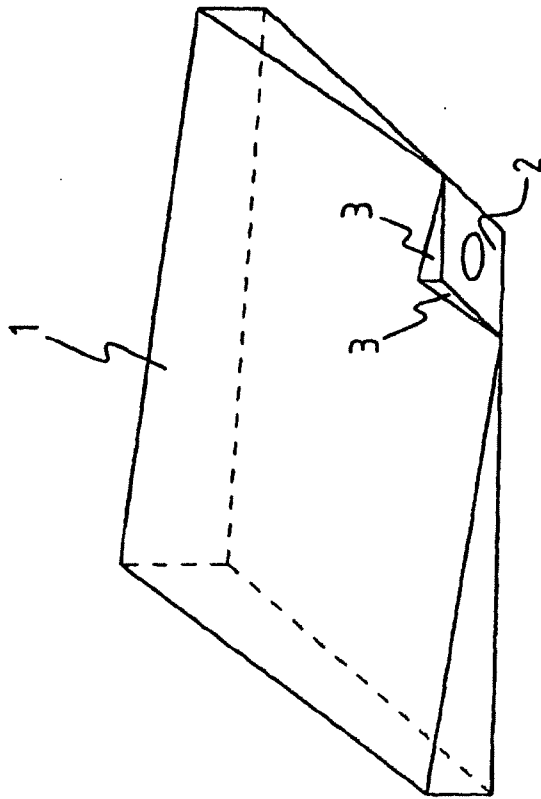


FIG. 1

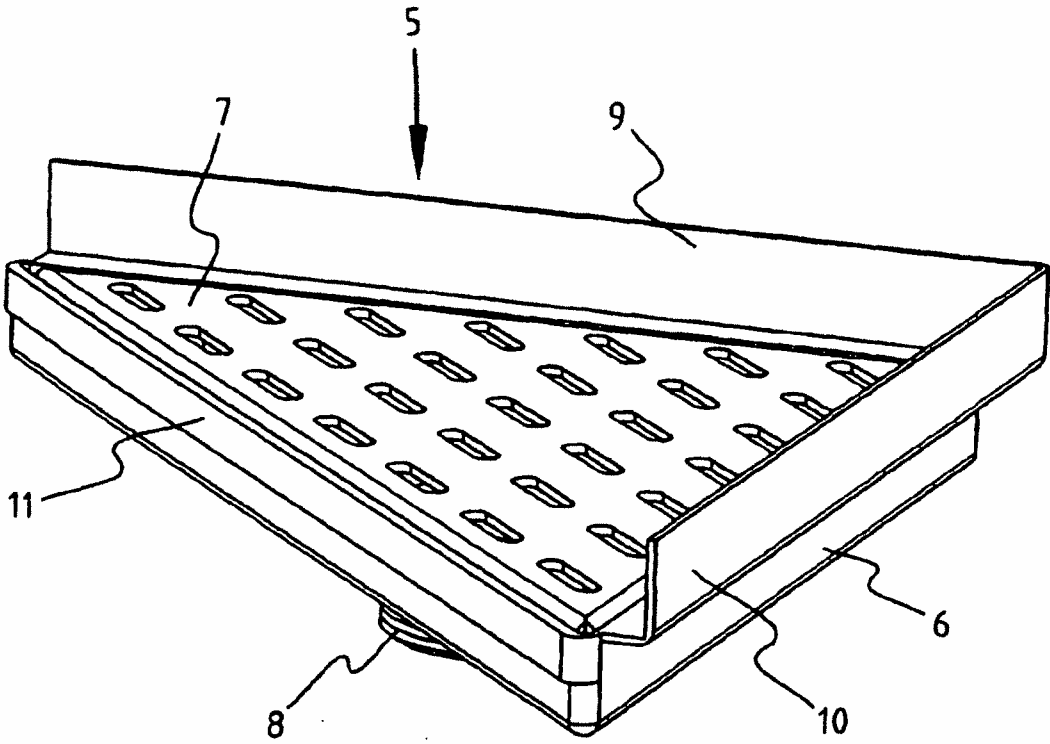


FIG. 3A

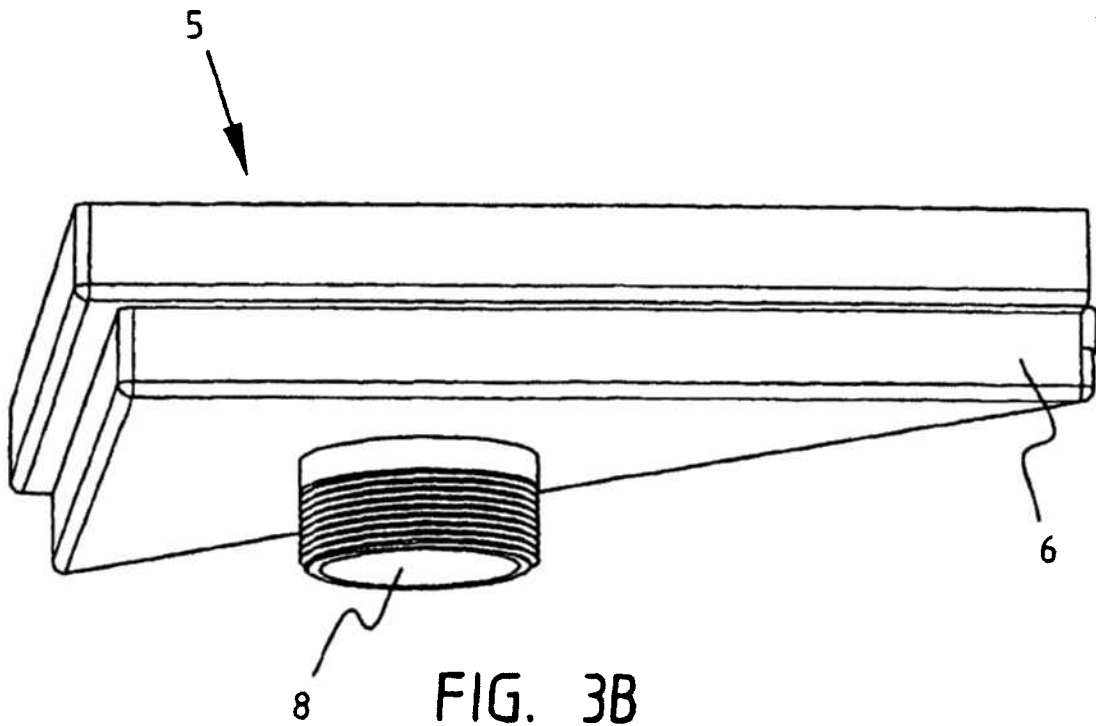


FIG. 3B

**ODNOŚNIKI CYTOWANE W OPISIE**

*Poniższa lista odnośników cytowanych przez zgłaszającego ma na celu wyłącznie pomoc dla czytającego i nie stanowi części dokumentu patentu europejskiego. Pomimo, że dołożono największej staranności przy jej tworzeniu, nie można wykluczyć błędów lub przeoczeń i EUP nie ponosi żadnej odpowiedzialności w tym względzie.*

**Dokumenty patentowe cytowane w opisie**

- FR 2300176 A [0008]