



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 24.06.1972 (P.156242)

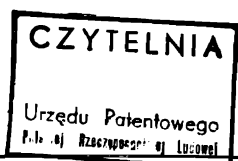
Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.01.1974

Opis patentowy opublikowano: 30. 11. 1975

Kl. 85e,21/10

MKP E03c 1/14



Twórcy wynalazku: Zbigniew Korda, Daniel Frenkler, Marian Bogobowicz, Andrzej Kolanowski, Kazimierz Borodziński

Uprawniony z patentu: Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o. o.,
Warszawa (Polska)

Syfon zlewozmywakowy

1

Przedmiotem wynalazku jest syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego dostosowany do montowania we wszystkich stosowanych typach węzłów sanitarnych, w których zastosuje się zlewozmywaki tłoczone z blachy nierdzewnej lub stalowej emaliowanej. Dotychczas stosowane syfony żeliwne typu S i dwukomorowe z przegrodą o konstrukcji przyłącza uzależnionej od jednego z dwóch stosowanych rozwiązań zlewozmywaków żeliwnych, nie mogą być zaadoptowane ze względów konstrukcyjnych do zlewozmywaków z blachy stalowej.

Stosowane dotychczas typy syfonów butelkowych zlewozmywakowych i umywalkowych, które charakteryzują się podobną konstrukcją co omawiany syfon wykazują zasadnicze wady konstrukcyjne, a mianowicie:

Brak możliwości uzyskania prawidłowej regulacji montażowej syfonu uzyskiwanej poprzez zmianę wysokości położenia rury spustowej; przyjęte rozwiązania konstrukcyjne dające regulację wysokości rurą spustową automatycznie zmieniają w takim przypadku wysokość zamknięcia wodnego syfonu.

Brak możliwości samooczyszczania osadnika syfonu przy normalnych przepływach eksploatacyjnych przez zlewozmywak.

Duże opory przepływu oraz możliwość zaczepiania się części stałych na skutek kąтового (90°)

2

przyłączania do korpusu syfonu przewodnicy rury odpływowej.

Zastosowanie nowego rozwiązania konstrukcyjnego syfonu usuwa wyżej wymienione niedogodności techniczne, zapewniając prawidłowość regulacji przy zmienionej wysokości zamknięcia wodnego jak również zapewniając samooczyszczanie się osadnika — syfonu przy przepływach eksploatacyjnych przez zlewozmywak.

Przyjęte rozwiązanie odznacza się wprowadzeniem specjalnej konstrukcji rury spustowej z kierownicą przepływu wody umieszczoną w przewodnicy korpusu.

Ten sposób rozwiązania konstrukcyjnego stwarza optymalne warunki hydrauliczne dla przepływu wody, łącznie z niezawodnością regulacji montażowej syfonu.

Konstrukcję syfonu stanowiącego wynalazek wyjaśnia przedstawiony na załączonych rysunkach przykład wykonania, gdzie fig. 1 przedstawia przekrój podłużny syfonu w zestawieniu, fig. 2 przekrój częściowy w płaszczyźnie A-A wg fig. 1 przez osadnik z widokiem na kierownicę wody, fig. 3 osiowy widok z dołu w kierunku W wg fig. 1 na przewodnicę rury spustowej i na komory korpusu, fig. 4 przykład zastosowania syfonu do zlewozmywaka dwukomorowego.

W przedstawionym w przekroju na fig. 1 korpusie syfonu 1 umieszczona jest przewodnica 2 rury spustowej. Obie części wykonane są z two-

rzywa sztucznego termoplastycznego. Prowadnica 2 rury spustowej w kształcie litery C w przekroju poprzecznym połączona jest na stałe częścią otwartą litery C ze ścianką korpusu 1 syfonu, dzieląc komorę korpusu na dwie nierówne części a i b.

Dolna część prowadnicy 2 ma wycięcie, które czyni z niej kierownicę wody 3, ograniczoną z dwóch stron przedłużeniem prowadnicy 2, a od strony trzeciej ścianą osadnika 4.

Osadnik 4 stanowi dolne zamknięcie komory syfonu i łączony jest z korpusem za pomocą gwintu. Połączenie to uszczelnia elastyczna uszczelka 5.

W górnej części komory korpusu 1 umieszczona jest odpływowa rura 6, przy czym sama rura odpływowa posiada spadek.

Od góry do prowadnicy 2 wprowadzona jest przesuwana spustowa rura 7, która może być ustalana na różnych wysokościach za pomocą stożkowej uszczelki 8 dociskanej do rury nakrętką 9.

Drugi koniec spustowej rury 7 wprowadzony jest w otwór korpusu spustu 10 i zamocowany na stałej głębokości przez zacisk drugiej uszczelki 8, dociskającej drugą nakrętkę 9. Uszczelka 8 wykonana jest z elastycznego tworzywa sztucznego termoplastycznego.

Połączenie spustu ze zlewozmywakiem 11 dokonuje się przez docisnięcie obrzeża otworu spustowego zlewozmywaka od dołu do spustu 10 przez elastyczną gumową uszczelkę 12, z nakładanym z góry metalowym pierścieniem spustowym 13. Spustowy pierścień 13 i spust 10 łączone są wkrętem 14, wkręcanym w mosiężną zapraszkę spustu 15.

Spustowy pierścień 13 zamykany jest szczelnie korkiem 16, oddzielającym syfon od komory zlewozmywaka, którą można wtedy napełniać wodą.

Połączenie odpływowej rury 6 z podejściem odpływowym węzła instalacyjnego dokonuje się rurą 17.

Ustalenie rury 17 w odpływowej rurze 6 dokonuje się za pomocą pierścienia uszczelniającego 18 wykonanego z gumy, dociskanego nakrętką 19.

Oslonę połączenia rury 17 z podejściem instalacyjnym stanowi rozeta 20. Boczne usytuowanie prowadnicy 2 w komorze korpusu syfonu 1 wraz z zastosowaniem wodnej kierownicy 3 daje ukierunkowanie strumienia wody przepływającej przez syfon. Jest to korzystniejsze niż osiowe usytuowanie prowadnicy 2 w korpusie syfonu 1, przy którym traci się energię kinetyczną przepływającej wody przez boczne rozprzysy. Jednoczesne zastosowanie spadku rury odpływowej 6 pod kątem ca 2—4° dają w efekcie niespotykane w innych rozwiązaniach syfonów zlewozmywakowych samoczyszczanie osadnika 4 z części stałych, których ciężar właściwy jest większy od ciężaru właściwego wody jak na przykład piasek i pojedyncze ziarna żwiru o średnicy do 5 mm. Zaleta samoczyszczania syfonu całkowicie eliminuje potrzebę oczyszczania osadnika, która to czynność wymagałaby częstego odkręcania osadnika 4 od korpusu syfonu 1. Dzięki zastosowaniu prowadnicy 2 połączo-

nej na stałe z korpusem syfonu 1 uzyskuje się stałą wysokość zamknięcia wodnego w syfonie według obowiązujących w Polsce przepisów 75 mm, mierzoną w płaszczyźnie pionowej pomiędzy górną krawędzią otworu prowadnicy wody 3, a najwyższą częścią przejścia korpusu syfonu 1 w rurę odpływową 6. Zastosowanie przesuwnej spustowej rury 7 wraz z prostym i pewnym mocowaniem jej w korpusie syfonu 1 za pomocą elastycznej uszczelki 8 przez docisk nakrętką 9 ułatwia montowanie syfonu do podejścia instalacyjnego przy zachowaniu tolerancji wysokości wykonania podejścia w granicach 35 mm oraz różnicy wysokości zastosowanej szafki pod zlewozmywak. Także prostota mocowania syfonu do zlewozmywaka jest zaletą konstrukcji omawianego syfonu zlewozmywakowego. Jego uniwersalność polega na tym, iż zależnie od wyposażenia w pojedynczą rurę spustową lub podwójną syfon może być zamontowany do jedno lub dwukomorowego zlewozmywaka o różnym rozstawieniu otworów spustowych. Możliwość regulacji zapewniają oddzielne, przesuwne elementy rur spustowych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Syfon zlewozmywakowy, **znamienny tym**, że komora korpusu (1) podzielona jest na dwie nierówne części, z których jedna mniejsza dopływowa (a) umieszczona przy ścianie korpusu, ograniczona jest wewnętrzną powierzchnią prowadnicy rury spustowej (2), druga większa, odpływowa (b) ograniczona jest zewnętrzną powierzchnią prowadnicy rury spustowej (2), i wewnętrzną powierzchnią części korpusu syfonu (1).

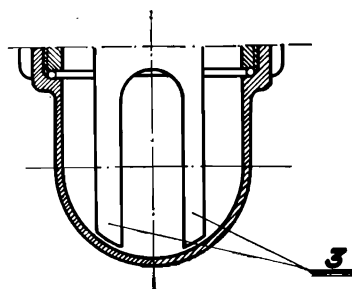
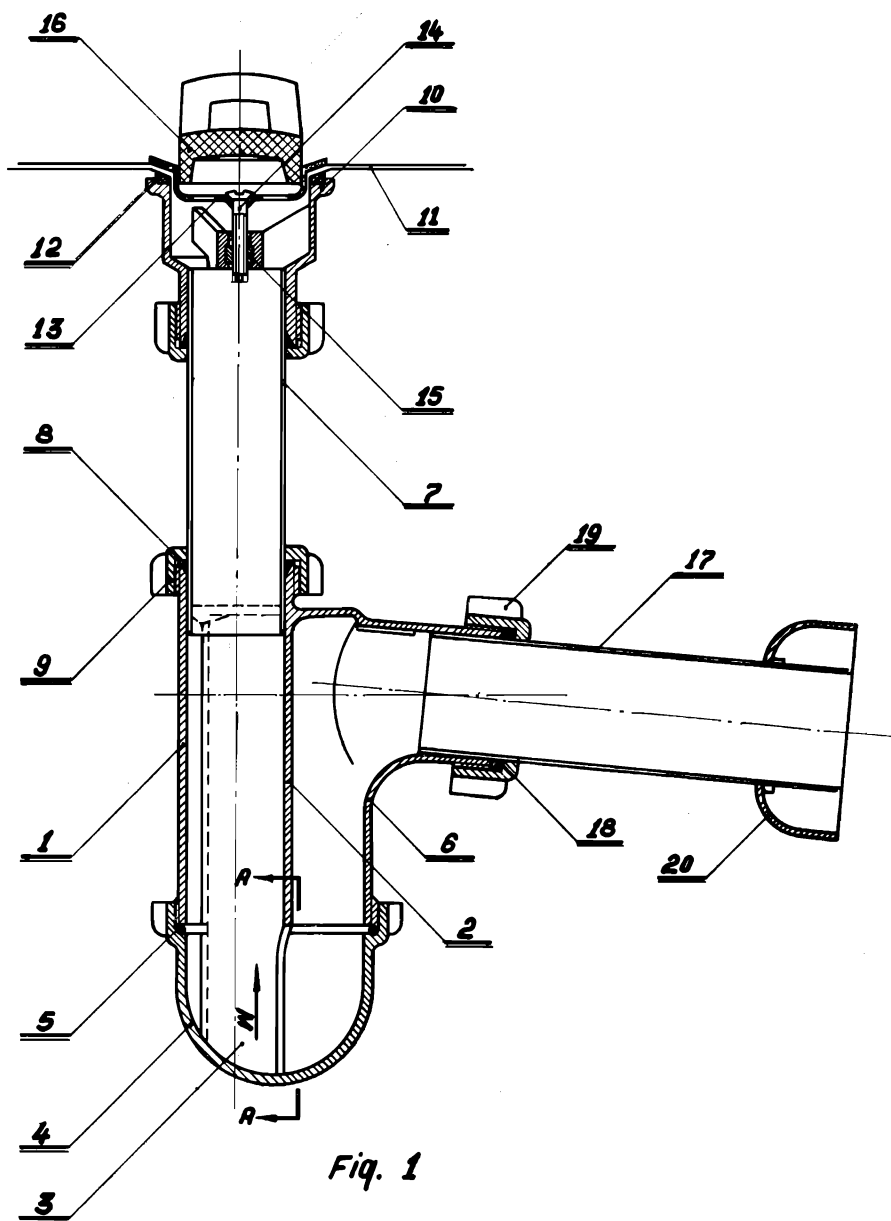
2. Syfon zlewozmywakowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w dolnej części prowadnicy rury spustowej (2) sięgającej dna osadnika (4), wykonana jest kierownica wody (3).

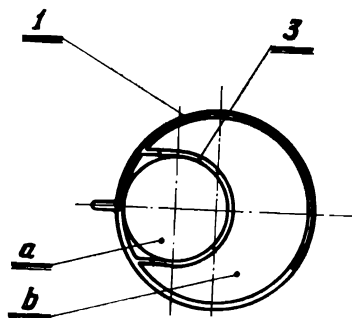
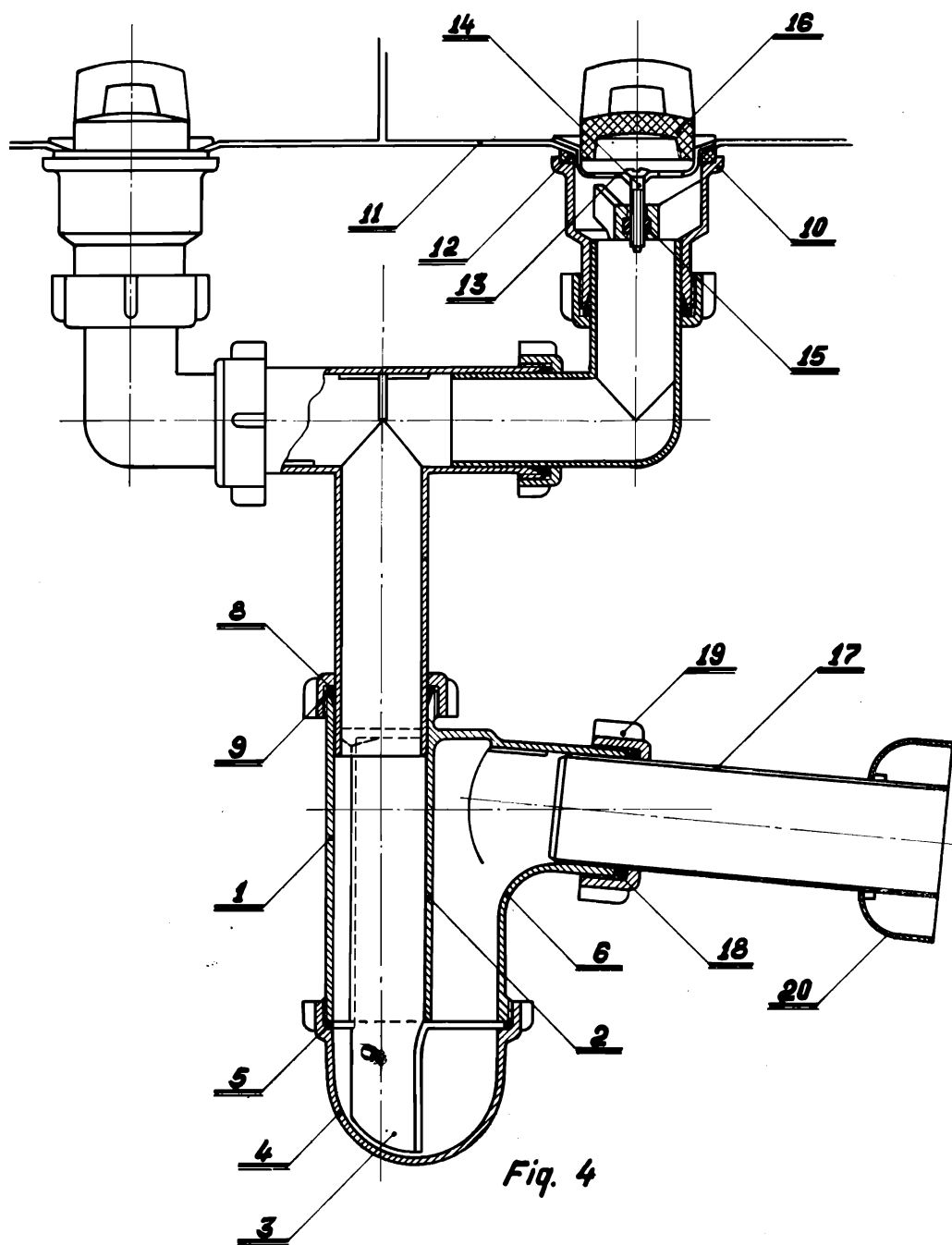
3. Syfon zlewozmywakowy według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że rura odpływowa (6) ma spadek pod kątem 2—4° w stosunku do płaszczyzny poziomej.

4. Syfon zlewozmywakowy według zastrz. 1—3, **znamienny tym**, że ma stałą wysokość zamknięcia wodnego w syfonie pomiędzy górną krawędzią otworu prowadnicy wody w stałej prowadnicy rury spustowej (2), a najniższą częścią przejścia korpusu syfonu (1) w rurę odpływową (6).

5. Syfon zlewozmywakowy według zastrz. 1—4, **znamienny tym**, że w prowadnicy (2) umieszczona jest przesuwana rura spustowa (7), ustalana za pomocą stożkowej wykonanej z elastycznego tworzywa sztucznego uszczelki (8) dociskanej nakrętką (9).

6. Syfon zlewozmywakowy według zastrz. 1—5, **znamienny tym**, że połączenie syfonu ze zlewozmywakiem (11) wykonane jest wkrętem (14) wkręcanym w wypraskę spustu (15) poprzez zaciśnięcie obrzeża otworu spustowego zlewozmywaka korpusu spustu (10) z uszczelką elastyczną (12) z jednej strony, oraz metalowym pierścieniem spustowym (13) z drugiej strony.





CZYTELNIA
 Urzędu Patentowego
 P.O. Box 100000, 01-001 Warszawa