

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 97392

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 28.04.76 (P. 189169)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 28.02.77

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1980

MKP E03c 1/14

Int. Cl.². E03C 1/14

Twórca wynalazku: Zbigniew Bokun

Uprawniony z patentu: Politechnika Wrocławska, Wrocław (Polska)

Umywalka przyścienna

Przedmiotem wynalazku jest umywalka przyścienna, przeznaczona zwłaszcza dla pomieszczeń o ograniczonej powierzchni użytkowej jak np. kabiny WC w wagonach kolejowych, autobusach, samolotach.

Dotychczas znane umywalki przyścienne składają się z miski przymocowanej trwale do ściany pomieszczenia lub ułożonej na wsporniku osadzonym w ścianie pomieszczenia bądź wspartej na stojaku ustawionym bezpośrednio na posadzce pomieszczenia, przy czym spust ściekowy miski połączony jest sztywno z rurą odpływową zakończoną zamknięciem wodnym w postaci syfonu połączonego z kolei z pionem kanalizacyjnym, zaś nad miską umywalki usytuowany jest kran doprowadzający wodę przymocowany do ściany pomieszczenia lub osadzony bezpośrednio na tak zwanym mankiecie miski umywalki.

Niedogodności techniczno-użytkowe dotychczas znanych umywarek przyściennych są następujące. Dotychczasowe rozwiązania umywarek przyściennych powodują konieczność powiększenia pomieszczeń o ograniczonej powierzchni użytkowej, jakimi są kabiny WC i łazienki. Aktualnie obowiązujące przepisy wymagają wydzielania WC z łazienki w mieszkaniach średnich i dużych w kabinie WC niezależnie od umywalki wchodzącej w skład wyposażenia łazienki. Stosowanie umywalki w pomieszczeniach o ograniczonej powierzchni powoduje zawsze zwiększenie powierzchni takich pomieszczeń i znaczne komplikacje w prowadzeniu instalacji wodno-kanalizacyjnej.

Celem wynalazku jest rozwiązanie konstrukcyjne umywalki przyściennej zajmującej mniejszą powierzchnię użytkową w porównaniu do umywarek tradycyjnych, przy zachowaniu pełnej przydatności funkcjonalnej. Cel ten został osiągnięty przez rozwiązanie konstrukcyjne polegające na tym, że umywalka przyścienna składa się z uchylnej miski, drążonego wspornika i rozdzielczej płyty, przy czym drążony wspornik i rozdzielcza płyta mocowane są do ściany pomieszczenia na wspólnej osi pionowej, zaś uchylna miska zamocowana jest obrotowo na drążonym wsporniku, a ponadto uchylna miska wyposażona jest w spustową rurę w kształcie odcinka torusa, której jeden koniec zamocowany jest sztywno w otworze miski usytuowanym za miejscem obrotu miski od strony ściany pomieszczenia, a drugi koniec osadzony jest przesuwnie w otworze drążonego wspornika.

Zasadnicza korzyść techniczno-użytkowa wynikająca ze stosowania umywalki przyściennej według wynalazku to możliwość usytuowania umywalki bezpośrednio nad muszlą klozetową i połączenia rury odpływowej poprzez syfon z pionem kanalizacyjnym muszli klozetowej, w wyniku czego dodatkowa

powierzchnia w pomieszczeniach WC i łazienkach staje się zbędna, a instalacja wodno-kanalizacyjna ulega znacznemu uproszczeniu. Dalszą korzyść to możliwość odchylania miski umywalki z położenia poziomego do pionowego w czasie przerw w użytkowaniu, co zmniejsza zapotrzebowanie na powierzchnię użytkową zajmowaną przez umywalkę. Ponadto uchylna umywalka przyścienna umożliwia bezkolizyjne korzystanie z muszli klozetowej, podnosi estetykę wnętrza pomieszczenia oraz zabezpiecza pomieszczenie przed zalaniem wodą przez zastosowanie podwójnych zaworów odcinających dopływ wody.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania i na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia przekrój pionowy przez umywalkę z miską w pozycji poziomej, fig. 2 – przekrój pionowy przez umywalkę z miską w pozycji pionowej, fig. 3 – fragment przekroju przez przegub umywalki, fig. 4 – fragment widoku na przegub umywalki, a fig. 5 – umywalkę w widoku z góry.

Umywalka przyścienna według wynalazku składa się z uchylnej miski 1, drążonego wspornika 2 i rozdzielczej płyty 3, przy czym drążony wspornik 2 i rozdzielcza płyta 3 mocowane są do ściany pomieszczenia na wspólnej osi pionowej, zaś miska uchylna 1 zamocowana jest obrotowo na wsporniku 2 za pomocą płaskiego przegubu, który stanowi usytuowany w dolnej części miski 1 występ 4 i usytuowane w górnej części wspornika 2 ucha 5, połączone wspólnym trzpieniem 6. Uchylna miska 1 wyposażona jest w spustową rurę 7 w kształcie odcinka torusa, której jeden koniec zamocowany jest sztywno w otworze miski 1 usytuowanym za przegubem od strony ściany pomieszczenia, a drugi koniec osadzony jest przesuwnie w otworze drążonego wspornika 2. Kształt i wymiary uchylnej miski 1 są tak dobrane, że w położeniu poziomym miska 1 posiada środek ciężkości przed osią obrotu, a w położeniu pionowym za osią obrotu, którą stanowi oś płaskiego przegubu. Ponadto tylna ściana miski 1 wyposażona jest w górnej części od strony ściany pomieszczenia w zaczep 8, który w położeniu poziomym miski 1 łączy się wz zaczepem 9 rozdzielczej płyty 3. Kształt i wymiary drążonego wspornika 2 są tak dobrane, że umożliwiają zmianę położenia miski 1 z pozycji poziomej do pionowej, oraz swobodne przemieszczanie się spustowej rury 7 w otworze wspornika 2. W rozdzielczej płycie 3 osadzony jest w obrotowy kran 10 oraz kurki regulujące dopływ zimnej i ciepłej wody do obrotowego kranu 10, który wyposażony jest w zawór odcinający samoczynnie wypływ wody do miski 1. Kształt i wymiary rozdzielczej płyty 3 wraz z obrotowym kranem 10 są tak dobrane, że mieszczą się w nisze miski 1, gdy znajduje się ona w położeniu pionowym. Tylna wewnętrzna ściana miski 1 jest tak ukształtowana, że tworzy dodatkową nieckę zabezpieczającą pomieszczenie przed wyciekami ewentualnych resztek wody z miski 1 podczas jej pionowego położenia.

Korzystanie z umywalki przyściennej według wynalazku odbywa się w następujący sposób. Miskę 1 z położenia pionowego odchyła się przez obrót w płaskim przegubie do położenia poziomego, po czym obrotowy kran 10 z pozycji równoległej do ściany pomieszczenia odchyła się do położenia prostopadłego a następnie za pomocą kurków reguluje się dopływ wody do miski 1. Zużyta woda z miski 1 poprzez spustową rurę 7 spływa do drążonego wspornika 2, a następnie do odpływowej rury, która poprzez syfon połączona jest z pionem kanalizacyjnym.

Zastrzeżenie patentowe

Umywalka przyścienna, z n a m i e n n a t y m, że składa się z uchylnej miski (1), drążonego wspornika (2) i rozdzielczej płyty (3), przy czym drążony wspornik (2) i rozdzielcza płyta (3) mocowane są do ściany pomieszczenia na wspólnej osi pionowej, zaś uchylna miska (1) zamocowana jest obrotowo na drążonym wsporniku (2), a ponadto uchylna miska (1) wyposażona jest w spustową rurę (7) w kształcie odcinka torusa, której jeden koniec zamocowany jest sztywno w otworze miski (1) usytuowanym za miejscem obrotu miski (1) od strony ściany pomieszczenia, a drugi koniec osadzony jest przesuwnie w otworze drążonego wspornika (2).

