(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl.
E03D 11/00 (2006.01)

(45) 공고일자 2006년12월07일
(11) 등록번호 20-0432981
(24) 등록일자 2006년12월01일

(21) 출원번호 20-2006-0025129(이중출원)
(22) 출원일자 2006년09월19일
심사청구일자 없음
(62) 원출원 특허10-2006-0090122
원출원일자 : 2006년09월18일 심사청구일자 2006년09월18일

(73) 실용신안권자 이화정
경기도 부천시 원미구 중동 1078-8

(72) 고안자 이화정
경기도 부천시 원미구 중동 1078-8

기초적요건 심사관 : 박기효

전체 청구항 수 : 총 2 항

(54)소변기가 부설된 양변기

(57) 요약

본 고안은 소변기가 부설된 양변기에 관한 것으로 상기 몸체(11)의 상단을 일측으로 연장시켜 수조(15)의 측면에 세척수 작동밸브(21)가 형성되는 소변기(20)를 설치하되 수로배관(30)에서 소변기 연결관(22)과 수조 연결관(16)으로 이원화시켜 소변기(20)의 내측 상단 노즐(23)과 수조(15)로 연결시켜 세척수를 이원 공급할 수 있게 한 것을 특징으로 하는 소변기가 부설된 양변기.

대표도

도 1

실용신안 등록청구의 범위

청구항 1.

몸체(11)의 상단에 좌판(12)과 뚜껑(13)이 설치되고 후단에 세척수 작동밸브(14)가 설치된 수조(15)로 구성되는 양변기(10)에 있어서,

상기 몸체(11)의 상단을 일측으로 연장시켜 수조(15)의 측면에 세척수 작동밸브(21)가 형성되는 소변기(20)를 설치하되 수로배관(30)에서 소변기 연결관(22)과 수조 연결관(16)으로 이원화시켜 소변기(20)의 내측 상단 노즐(23)과 수조(15)로 연결시켜 세척수를 이원 공급할 수 있게 한 것을 특징으로 하는 소변기가 부설된 양변기.

청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기의 소변기(20)의 세척수는 소변기 "U"자형 배수관(24)으로 배수시킬 수 있게 구성되는 것을 특징으로 하는 소변기가 부설된 양변기.

명세서

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 소변기가 부설된 양변기에 관한 것으로 더욱 상세하게는 양변기의 일측에 소변기를 함께 설치하여 남성의 경우 직립상태에서 용변를 처리하므로 용변 시 소변이 비산되는 것을 방지하여 양변기의 좌판을 오염시키는 것을 방지하고 화장실의 악취제거로 위생적인 화장실 공간을 제공하며 양변기와 소변기에 공급되는 세척수의 량을 차등 조절하여 절수시킬 수 있게 한 것이다.

일반적으로 아파트,주택 및 오피스텔 등의 건축구조물에 설치되는 화장실은 좁은 공간을 효율적으로 활용하기 위하여 소변기와 양변기를 독립적으로 설치하지 않고 하나의 좌식 양변기를 설치하여 남성과 여성이 공용으로 대,소변의 용변를 처리할 수 있게 설치되어 사용의 불편함이 있는 실정이다.

상기한 종래의 양변기는 그 사용방법에 있어 여성은 대,소변의 용변를 양변기의 좌판에 둔부를 밀착시킨 상태의 좌식으로 사용하고 남성의 경우 대변은 여성과 동일한 방법으로 사용하나 소변은 직립한 상태에서 용변를 처리하였다.

상기의 사용방법에서 둔부를 양변기의 좌판에 밀착시켜 용변를 처리할 경우에는 배설물(대변,소변 등)이 양변기의 내부로 처리되므로 양변기를 오염시키는 문제가 발생하지 않지만 남성이 직립상태로 용변를 처리할 때는 일정거리가 이격된 상태에서 분출되므로 배설물이 양변기의 좌판,수조,뚜껑 및 화장실의 바닥으로 비산되어 오염시키는 일이 자주 발생하여 다음 사용자에게 불쾌감을 제공하고 비위생적인 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서 본 고안은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위한 목적으로 창출된 것으로 양변기 수조의 일측에 소변기를 함께 설치하여 최소의 공간으로 대,소변의 용변를 하나의 변기에서 분리하여 사용할 수 있게 하여 소변이 비산되어 양변기(뚜껑,좌판,수조 등) 및 화장실의 오염과 악취발생을 방지하고 소변기와 양변기로 공급되는 세척수의 수로를 이원화시켜 공급수량을 차등 조절하여 세척하므로 세척수를 절수할 수 있는 소변기가 부설된 양변기를 제공할 수 있게 한 것이다.

고안의 구성

이하 고안의 요지를 첨부된 도면에 연계시켜 그 구성 및 작용을 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 1,2 은 본 고안의 전체구조를 도시한 사시 및 정면도로 몸체의 상단에 좌판과 뚜껑이 설치되고 후단에 세척수 작동밸브가 설치된 수조로 구성되는 일반적인 양변기에 몸체의 상부를 일측으로 연장시켜 수조의 일측으로 세척수 작동밸브가 설

치된 소변기가 장착된 상태를 도시한 것이고, 도 3 은 본 고안 소변기의 세척배수로 단면도로 화장실로 공급되는 수로배관에 각각의 연결관으로 양변기의 수조와 소변기의 상단 공급노즐로 연결시켜 세척수의 공급을 이원화시켜 세척할 수 있게 한 것을 도시한 것이다.

몸체(11)의 상단에 좌판(12)과 뚜껑(13)이 설치되고 후단에 세척수 작동밸브(14)가 설치된 수조(15)로 구성되는 양변기(10)에 있어서,

상기 몸체(11)의 상단을 일측으로 연장시켜 수조(15)의 측면에 세척수 작동밸브(21)가 형성되는 소변기(20)를 설치하되 수로배관(30)에서 소변기 연결관(22)과 수조 연결관(16)으로 이원화시켜 소변기(20)의 내측 상단 노즐(23)과 수조(15)로 연결시켜 세척수를 이원 공급할 수 있게 한 구조이다.

상기의 소변기(20)의 세척수는 소변기 "U"자형 배수관(24)으로 배수시킬 수 있게 구성되었다.

도면 중 미설명 부호(17)은 양변기 "U"자형 배수관이다.

이와 같이 된 본 고안은 화장실에 설치되는 양변기(10)를 소변과 대변의 용변을 단일변기에서 처리할 수 있게 하여 협소한 화장실의 공간 활용을 최소화하면서 용변의 편의를 제공하여 위생적으로 사용할 수 있게 하고 소변과 대변의 용변에 따른 세척수의 공급을 이원화시켜 차등 공급하므로 절수의 기능을 부과한 양변기를 제공하기 위한 것이다.

도 1,2 에 도시된 바와 같이 몸체(11)의 상단에 좌판(12)과 뚜껑(13)이 힌지결합되어 회전 작동하고 그 후단에 물을 공급받아 저장하고 용변 후 세척수를 공급하는 수조(15)가 설치되어 세척수 작동밸브(14)에 의해 공급하는 일반적인 좌식 양변기(10)의 상단을 일측(좌측 또는 우측)으로 연장시켜 수조(15)의 측면에 소변기(20)를 안치시킨 것이다.

상기 소변기(20)는 수로배관(30)에서 별도의 소변기 연결관(22)을 통하여 소변기(20)의 내측 상단에 설치된 노즐(23)과 연결시켜 소변기(20)의 외부에 설치된 세척수 작동밸브(21)에 의해 세척수를 공급할 수 있게 하였다.

상기 소변기(20)는 도 3 과 같이 소변기(20)의 하단에 별도의 "U"자형 배수관(24)이 설치되어 노즐(23)로 공급되는 세척수를 별도의 배수관으로 배출시킨다.

상기 양변기(10)의 "U"자형 배수관(17)으로 양변기(10)의 배설물을 처리할 때 사용하는 배수관으로 상기 소변기(20)와 분리 되어 배수시킬 수 있게 하였다.

본 고안은 상술한 특정의 바람직한 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변경은 청구범위 기재의 범위 내에 있게 된다.

고안의 효과

그러므로 본 고안은 화장실 내에 정해진 일정공간에 별도의 소변기를 설치하지 않고 양변기에 부설된 소변기에 의해 양변기와 화장실의 바닥의 오염과 악취를 방지할 뿐만 아니라 다음 사용자에게 불쾌감을 주지 않고 소변기를 세척할 수 있는 별도의 기능을 구비하여 위생적이며 또한 소변기에 별도의 세척노즐, 공급관 및 배수관으로 세척할 수 있게 하여 세척수의 사용량을 절수시킬 수 있는 등의 효과가 있는 것이다.

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 고안의 전체구조를 도시한 사시도

도 2 는 본 고안의 정면구조도

도 3 은 본 고안 소변기의 세척배수로 단면도

〈도면 중 주요부분에 대한 부호의 설명〉

(10) 양변기 (11) 몸체

(12) 좌판 (13) 뚜껑

(14) 세척수 작동밸브(양변기용) (15) 수조

(16) 수조 연결관 (20) 소변기

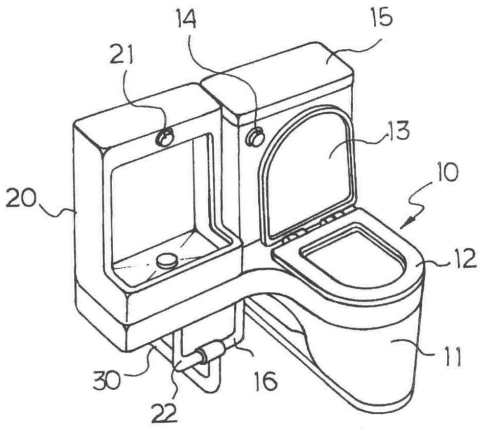
(21) 세척수 자동밸브(소변기용) (22) 소변기 연결관

(23) 노즐 (24) U자형 배수관

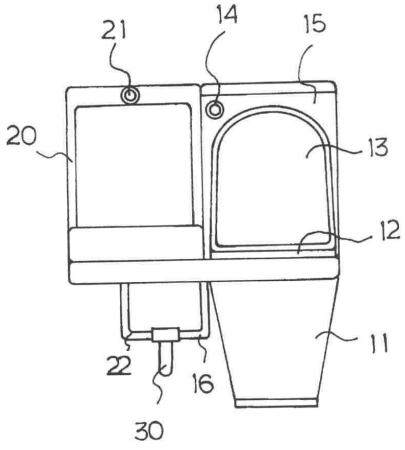
(30) 수로배관

도면

도면1



도면2



도면3

