



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2016-0000008  
(43) 공개일자 2016년01월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47K 13/08 (2006.01) A47K 17/00 (2006.01)

E03D 13/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2014-0076203

(22) 출원일자 2014년06월23일

심사청구일자 2014년06월23일

(71) 출원인

박제영

전남 고흥군 포두면 세동리 123번지

(72) 발명자

박제영

전남 고흥군 포두면 세동리 123번지

전체 청구항 수 : 총 3 항

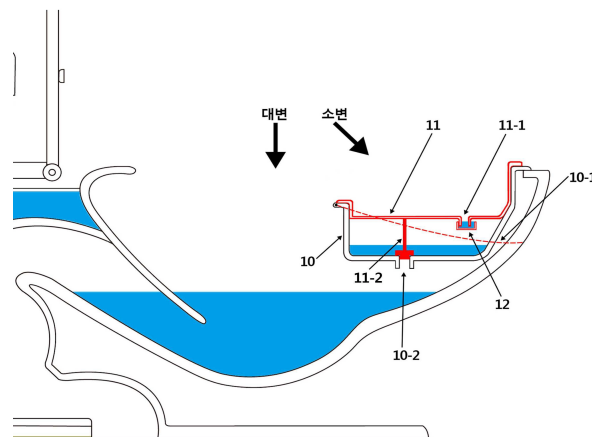
(54) 발명의 명칭 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기

### (57) 요약

기존의 수세식 좌변기를 철거하거나 변형하지 않고, 소변을 저장하였다가 배출 시키는 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기가 개시된다.

본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기는 기존의 수세식 좌변기의 앞쪽 내부에 안착 될 수 있는 형태를 가지고 소변을 저장할 수 있는 소변 저장부; 및 소변 저장부의 위쪽에 조립되어 뚜껑 구실을 하면서 납녀의 소변을 받아 모아주고 배출 시켜줄 수 있는 형태를 지닌 소변 받이부; 및 저장된 소변의 냄새가 올라오는 것을 차단 해 주는 악취 차단 유닛부를 포함할 수 있다.

대 표 도 - 도2



<A-A 단면도>

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

기존의 수세식 좌변기의 앞쪽 내부에 안착 될 수 있는 형태를 가지고 소변을 저장할 수 있는 소변 저장부; 및

상기 소변 저장부의 위쪽에 조립되어 뚜껑 구실을 하면서 남녀의 소변을 받아 모았다가 배출시켜 주는 형태를 지닌 소변 받이부를 포함하는 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기.

#### 청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기의 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기는, 상기의 소변 받이부의 밑바닥 가장 낮은 부위에 액체는 이보다 아래로 내려보내지만, 기체는 하단부에서 상부로 올라오지 못하도록 하는 악취 방지 유닛부를 더 포함하는 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기.

#### 청구항 3

제 1 항 또는 제 2항에 있어서, 상기의 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기는, 소변 배출구멍 마개를 더 포함하는 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기.

### 발명의 설명

#### 기술 분야

[0001]

본 발명은 소변기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 수세식 화장실의 변기를 탈거 하거나 원형을 변형 시키지 않고 변기의 앞쪽 부위에 소변 저장용 제품을 추가하여, 대변은 변기의 뒤쪽 부위를 통하여 기존방식과 똑같이 처리하고, 소변의 경우에는 수 회 동안의 소변을 소변 저장 통에 저장하였다가 한꺼번에 배출시킴으로써 다량의 물을 절약할 수 있게 하는 소변기에 관한 것이다.

#### 배경 기술

[0002]

가정용 화장실의 수세식 화장실의 경우 대소변을 함께 볼 수 있는 구조로 되어 있어서 비록 물 소비량을 다르게 하는 레버가 있지만 여전히 소변의 경우 상당한 량의 물을 사용하고 있는 실정이다. 따라서 동일한 변기를 사용하여 대변의 경우는 기존의 방식으로 배출하고, 소변을 볼 경우에는 수돗물을 절약하는 방법이다.

#### 발명의 내용

#### 해결하려는 과제

[0003]

본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 기존 변기를 철거하지 않고 제품을 추가 하므로써, 대변은 기존 방식대로 흘러 보내면서 소변은 변기의 일정 부위에 냄새가 나지 않도록 저장하여 두었다가 한꺼번에 배출하도록 하는 방법이다.

#### 과제의 해결 수단

[0004]

상기 기술적 과제를 달성하기 위하여 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기는, 기존의 수세식 좌변기의 앞쪽 내부에 안착 될 수 있는 형태를 가지고 소변을 저장할 수 있고 배출 공을 통하여 소변을 배출 시킬 수 있는 소변 저장부와

[0005]

상기 소변 저장부의 위쪽에 조립되어 뚜껑 구실을 하면서 남녀의 소변을 받아 모아서 바닥 면에 뚫린 구멍을 통하여 상기 소변 저장부로 흘러 보낼 수 있고 상기 소변 저장부의 배출 공을 막고 열어주어서 소변을 저

장 및 배출할 수 있게 해 주는 소변 받이부 및 소변이 저장되어 있는 동안 소변 저장통으로 부터 악취가 올라 오지 않도록 해주는 악취 방지 유닛부를 포함하는 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기.

### 발명의 효과

- [0006] 본 발명에 따른 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기는 다음과 같은 효과가 있다.
- [0007] (1) 본 발명은 기존의 수세식 변기를 탈거 하거나 변형하지 않고 기존 변기의 앞쪽 내부에 고무밴드로 고정하여 소변 받이 및 저장통을 추가하는 소변기로서 설치 비용을 줄일 수 있다.
- [0008] (2) 본 발명은 소변을 배설시 소변 저장 통에 저장됨으로 수돗물을 내리지 않고 한 컵 정도의 소변 받이 부 청소용 물만 사용하므로, 다량의 수돗물을 절약할 수 있다.
- [0009] (3) 본 발명은 대변은 기존 방법과 같이 배설한 후, 소변 저장 통의 레버를 돌려 저장되어 있던 소변을 배출시킨 뒤 한꺼번에 수돗물을 흘려 보냄으로써 소변만 배설 했을 때의 수돗물 낭비를 줄일 수 있다.
- [0010] (4) 본 발명은 소변이 소변 받이부에 모인 후 악취방지 유닛을 통과하여 소변 저장부에 저장되므로 악취가 없이 쾌적한 상태를 유지하게 해준다.

### 도면의 간단한 설명

- [0011] 도 1은 바람직한 실시 예에 따른 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기의 사시도 이다.
- 도 2는 기존 변기 속에 설치 되어있는 상태의 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기의 단면도이다.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0012] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술 되어 있는 실시 예들을 참조하면 명확해 질 것이다.
- [0013] 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시 예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시 예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하고, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명의 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성요소를 지칭한다.
- [0014] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예들에 따른 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기를 상세히 설명하기로 한다.
- [0015] 참고로 본 발명을 설명함에 있어서 관련된 공지 기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.
- [0016] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기의 사시도이고, 도 2는 도1의 기존 변기에 설치되어있는 상태의 A-A'선에 따른단면도이다.
- [0017] 도 1 및 2 에 도시된 바와 같이, 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 기존변기부착식수돗물절약소변기는 소변 저장부(10) 소변 받이부(11),악취방지 유닛부(12)를 포함 할 수 있다.
- [0018] 소변 저장부(10)는 플라스틱등의 재질로 만들어진 통으로,기존의 변기의 앞쪽 내측에 삽입하여 장착되며 고정용 고무 밴드(10-1)로 고정된다. 소변 받이부(11)로 모인 소변이 소변 유입 구멍(10-1)및 악취방지 유닛부(12)를 통과하여 이곳 소변 저장부(10)에 저장되게 된다.
- [0019] 소변 받이부(11)는 남녀의 소변을 모아주는 역할을 하는 동시에 소변 저장부(10)의 상부 뚜껑 구실을 하며,소변 저장부(10)의 바닥 면에 있는 소변 배출 공(10-2)을 개폐할 수 있는 소변 배출 구멍 마개(11-2)가 부착되어 있다.
- [0020] 악취 방지 유닛(12)은 상기 소변 받이부(11)의 소변 유입 구멍(11-1)하단에 조립된다.
- [0021] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기의 단면도이다.
- [0022] 도 2에 도시된 바와 같이, 기존 변기의 내부에 안착 되어있는 기존변기부착식수돗물절약납녀소변기의 소

변 받이부(11)에 소변이 모이게 되면 소변 유입 구멍(11-1)과 악취차단 유닛(12)을 통하여 소변이 소변 저장 (12)부로 이동하여 저장되고 한 컵 정도의 물을 소변 받이부(11) 청소 용도로 끼얹는다.

[0023] 이때 소변은 아래로 유출 되지만 소변 저장(10)부에서 소변 받이부(11) 위쪽으로 청소 후 고인 물이 가로 막고 있어서 악취는 올라오지 않게 된다.

[0024] 상기의 소변 저장부(10)와 소변 받이부(11)에 의해 형성된 공간에 저장되어 있던 소변은 소변 받이부(11)를 들어올리면 소변 배출 구멍 마개(11-2)가 들어 올려져 소변 배출구멍(10-2)이 개방되면서 기존의 변기 내부로 1차 배출 되게 되고, 기존 변기의 저수조의 레버를 눌러 수도물을 흘림으로써 배수구로 최종 배출된다.

[0025]

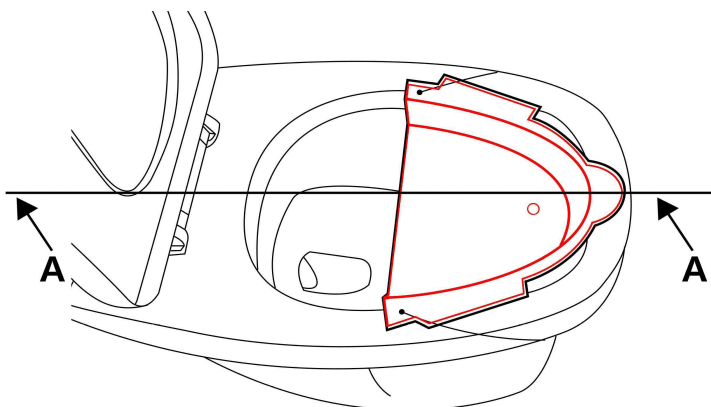
[0026] 이상 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시 예를 설명하였지만, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명이 그 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시 예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허 청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

### 부호의 설명

- [0027]
- 10: 소변 저장부
  - 10-1: 고정용 고무 밴드
  - 10-2: 소변 배출 구멍
  - 11: 소변 받이부
  - 11-1: 소변 유입 구멍
  - 12: 악취 방지 유닛부

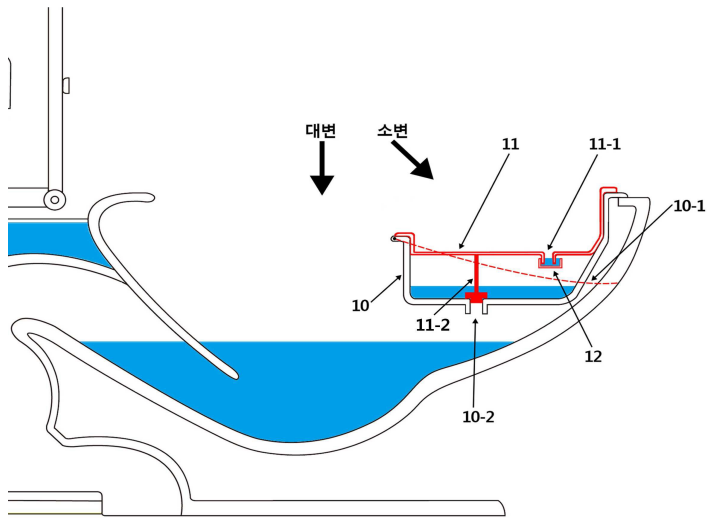
### 도면

#### 도면1



<사시도>

도면2



<A-A 단면도>