

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ E03D 5/10	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1996-0001363 1996년 01월 25일
(21) 출원번호	특 1994-0013650	
(22) 출원일자	1994년 06월 16일	
(71) 출원인	손성식	
(72) 발명자	전라남도 목포시 용해동 152-80 동아아파트 9동 1106호 (우:530-380) 김대성	
(74) 대리인	광주직할시 동구 동명2동 263-9 (8/4) 임석재, 조재형	

심사청구 : 있음

(54) 좌변기용 물탱크의 자동배수장치

요약

본 발명은 용변후 좌변기 물탱크(3)로부터 좌변기(1)로 물이 자동적으로 일정량만큼 배수되도록 한 좌변기 물탱크의 자동배수장치에 관한 것으로서, 좌변기 좌판(9) 하면에 인장 스프링(25)이 탄설되어 있고, 좌판(9)의 후면에 롤(7)이 부착되어 있으며, 롤(7)의 타단은 물탱크(3)의 탈착 가능하게 된 케이스(5)의 내부로 연장되어 감입부(13a)를 가진 이동구(13) 상면에 부착되고, 상기 이동구(13)의 하면과 케이스 하면 사이에 압축 스프링(15)이 탄설되며, 상기 감입부(13a)에 후크(19)가 스프링(17)에 의해 탄설되어 회동 가능하게 장착되고, 상기 후크(19)와 상호 작동하여 배수 밸브(37)를 개폐하는 작용을 하는 개폐조작구(29) 및 스톱퍼(24)가 케이스 일측에 내설되어 진 것으로, 용변후 좌판(9)의 상하 회동에 따라 롤(7), 이동구(13), 후크(19), 개폐조작구(29) 및 스톱퍼(24)가 연장되어 배수밸브(37)가 자동으로 개폐되도록 함으로써 청결하면서도 편리하게 좌변기를 이용할 수 있도록 한 것이다.

대표도

도 2

명세서

[발명의 명칭]

좌변기용 물탱크의 자동배수장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 좌변기용 물탱크의 자동배수장치의 사용 상태도,

제2도는 본 발명에 따른 좌변기용 물탱크의 자동배수장치를 물탱크에 장착한 상태의 투시도,

제3도 a)는 좌변기에 사람이 앉기 전의 자동배수장치의 종단면도,

제3도 b)는 제3도 a)의 A-A선 단면도,

제4도는 좌변기에 사람이 앉았을 때의 작동 상태도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

케이스(5) 후면 상단에 장착핀(2)이 고착되어 있어 물탱크(3)에 착탈가능하게 되어 있고, 상기 케이스(5)의 상부 출구를 통해 출몰하는 롤(7)의 일단이 좌변기 좌판(9)의 후부중앙에 연결되어 있으며, 케이스 상부에 상기 롤(7)을 회동시키는 회전축(11)이 횡방향으로 회동결합되어 있고, 상기 회전축(11)에 지지되어 케이스(5) 내부로 연장된 롤(7)의 타단이 일측에 감입부(13a)를 가진 이동구(13)의 상면에 부착되어 있으며, 이동구(13) 하면과 케이스(5) 하면 사이에 압축스프링(15)이 장착되어 있고, 상기 이동구(13)의 감입부(13a)의 내측에 복원스프링(17)에 의해 탄설된 후크(19)가 회동가능하게 장착되어 있으며, 상기 후크(19)의 하부측면에 당접되는 만곡부(24a)를 가진 스톱퍼(24)가 케이스 전후면에 착설되어 있고, 케이스 내측면에, 상기 후크(19)와 계합되는 걸림돌기(28)가 형성된 개폐조작구(29)가 체인(31)의 일단에 유동적으로 매달려 상하 이동가능하게 장착되어 진 것을 특징으로 하는 좌변기용 물

탱크의 자동배수장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 이동구(13)는 그 전후면에 안내돌기(21)가 돌설되어 있고, 상기 안내돌기(21)에 대응하는 제1안내로(23)가 케이스(5)의 전후면에 각각 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 좌변기용 물탱크의 자동배수장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 개폐 조작구(29)가 제2안내로(27)를 따라 상하 이동하게 된 것을 특징으로 하는 좌변기용 물탱크의 자동배수장치.

청구항 4

제1항에 있어서, 후크(19)는 하부 외측면이 경사부(19a)로 되어 있어 상기 스톱퍼(24)의 만곡부(24a)와 당접되고, 상기 감압부(13a)의 하부 자유단에 돌설된 결합돌기(14)에 회동핀(20)에 의해 회동 가능하게 장착된 것을 특징으로 하는 좌변기용 물탱크의 자동배수장치.

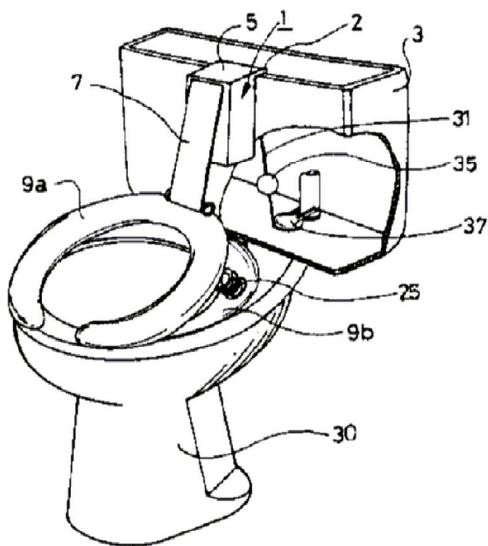
청구항 5

제1항에 있어서, 체인(31)은 그 일단에 개폐 조작구(29)가 착설되어 있고, 케이스 상부에 천공된 통과공(33)을 통과해 물탱크(3) 내부로 연장되며, 타단에 배수 밸브(37)가 착설되어 있고, 체인의 일지점에 추(35)가 달린 것을 특징으로 하는 좌변기용 물탱크의 자동배수장치.

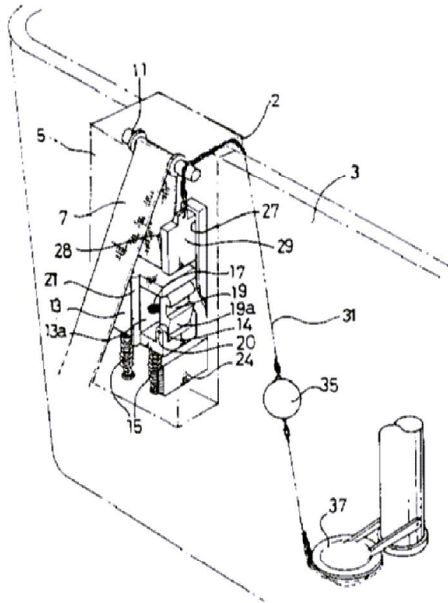
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

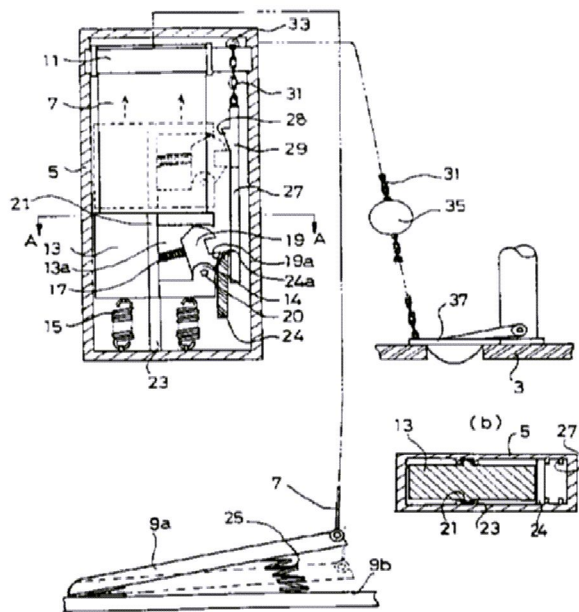
도면1



도면2



도면3



도면4

