



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2016-0104200
(43) 공개일자 2016년09월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E03C 1/01 (2006.01) E03B 1/04 (2006.01)
E03C 1/18 (2006.01)
(52) CPC특허분류
E03C 1/01 (2013.01)
E03B 1/041 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0026885
(22) 출원일자 2015년02월26일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
김범
전라북도 전주시 덕진구 소리로 179, 호성주공1단지아파트 103동 906호 (호성동1가)
(72) 발명자
김범
전라북도 전주시 덕진구 소리로 179, 호성주공1단지아파트 103동 906호 (호성동1가)

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 가정용 행굼물 재사용 장치

(57) 요약

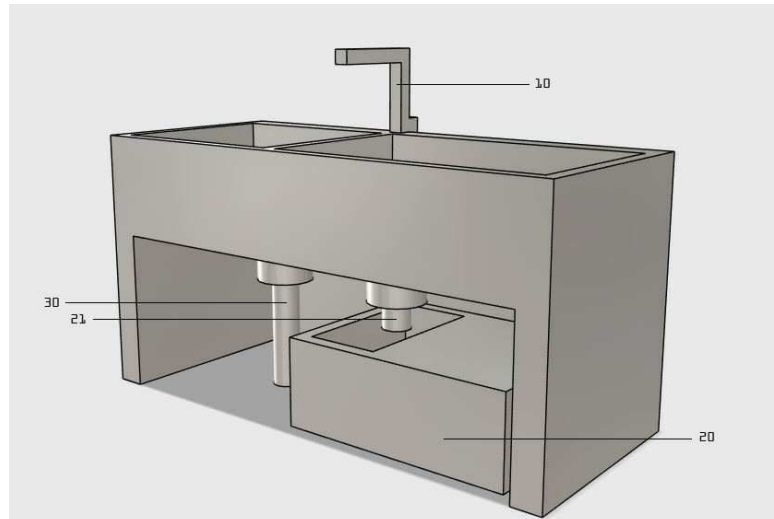
본 발명은 가정용 행굼물 재사용 장치에 관한 것이다

기존의 싱크대는 오염을 제거함에 있어서 아주 미세한 양의 오염을 행구는 일에 대해서도 많은 양의 소비를 하는 것이 문제점으로 지적되었다.

상기의 문제점을 해결하기 위해, 한번 마신 컵을 닦는 일이나 마지막 설거지의 행굼물 등의 상대적으로 오염이 덜한 물들을 모아 별도의 필터를 거쳐 격리되어 있는 탱크에 보관을 하다가, 상대적으로 오염이 강한 식기 따위를 닦을 때 수돗물과 병행하여 사용하도록 한다.

본 발명은 가정에서 버려지게 되는 행굼물들을 모아 다른 오염을 씻어내는 데에 사용할 수 있어 물이 절약된다

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류
E03C 1/18 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

가정용 행굼물 재사용 장치

청구항 2

항 1에 있어서, 행굼물을 정수 및 저장할 수 있는 필터가 구성된 물탱크

청구항 3

항 1에 있어서, 행굼물을 수돗물과 섞어 쓸 수 있는 수도꼭지.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 가정용 행굼물 재사용 장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 기존의 싱크대는 단순히 수돗물을 사출함으로써 식기 따위를 행구는 역할과 그 거치대 역할을 하였다. 하지만 오염을 제거함에 있어서 아주 미세한 양의 오염을 행구는 일에 대해서도 많은 양의 소비가 있어 비효율적이고 낭비적이었기에 문제점으로 지적되었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0003] 상기의 문제점을 해결하기 위해, 한번 마신 컵을 닦는 일이나 마지막 설거지의 행굼물 등의 상대적으로 오염이 덜한 물들을 모아 별도의 필터를 거쳐 격리되어 있는 탱크에 보관을 하다가, 상대적으로 오염이 강한 식기 따위를 닦을 때 수돗물과 병행하여 사용하도록 한다.

과제의 해결 수단

[0004] 본 발명의 별도 싱크와, 활성탄 등의 간단한 정수 필터와, 물 탱크와, 오버 플로우 관과, 선택적 수도꼭지 장치로 이 일련의 과정을 해결할 수 있다

발명의 효과

[0005] 본 발명은 가정에서 버려지게 되는 행굼물들을 모아 다른 오염을 씻어내는 데에 사용할 수 있으므로 상대적인 물의 사용량이 적어지고, 이는 사용하고 배출하는 물의 양이 달라진다는 것을 의미하므로 물을 절약할 수 있고 상대적 환경오염을 줄일 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0006] 도 1은 본 발명의 전체적인 모습을 나타낸 사시도
 도 2는 본 발명의 정면도
 도 3은 본 발명의 내부 구조를 나타낸 투시도
 도 4는 본 발명의 평면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0007] 본 발명의 별도 싱크와, 활성탄 등의 간단한 정수 필터와, 물 탱크와, 오버 플로우 관과, 선택적 수도꼭지 장치로 이 일련의 과정을 해결할 수 있다.

- [0008] 이하, 본 발명에 대한 바람직한 실시 예를 첨부도면을 참조, 상세히 설명하면 다음과 같다.

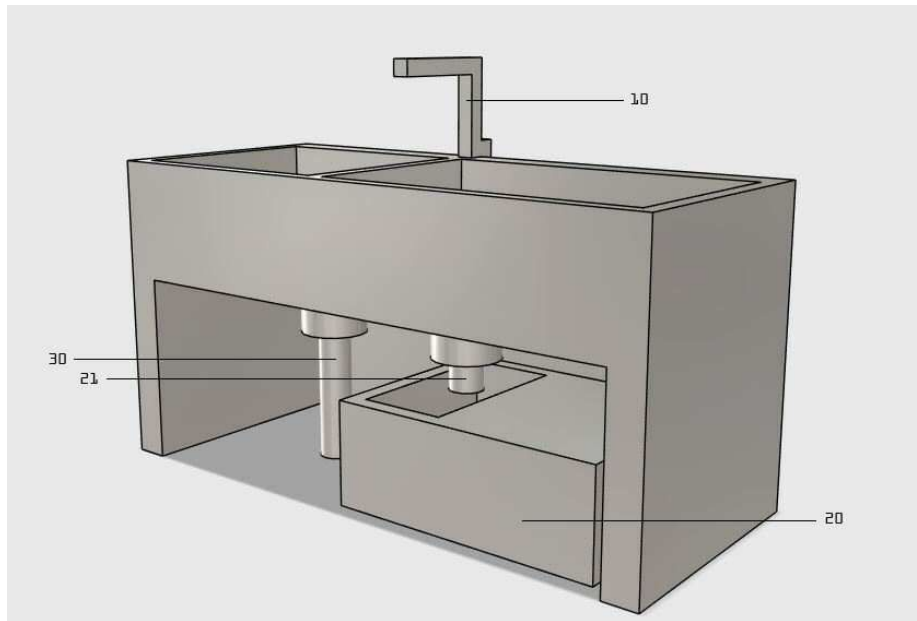
- [0009] 본 발명은 우측 싱크 (200) 에 물탱크 (20) 로 가는 관이 필터 (21) 을 통해서 구성되어 있다. 사용자는 수도관 (40) 을 타고 올라온 물을 수도꼭지 (10) 를 통해서 우측 싱크 (200) 에서 사용하게 되면 물탱크 (20) 에 필터 (21) 를 거친 물이 모이게 된다. 수도꼭지 (10) 을 우측 싱크 (200) 에서 사용하지 않고 좌측 싱크 (100) 에서 사용하게 되면 수도관 (40) 에서 나오는 물과 물탱크 (20)에 저장되어 있는 물이 섞여서 나오게 된다. 이 물은 최종적으로 배수구 (30) 을 통해서 배출된다.

부호의 설명

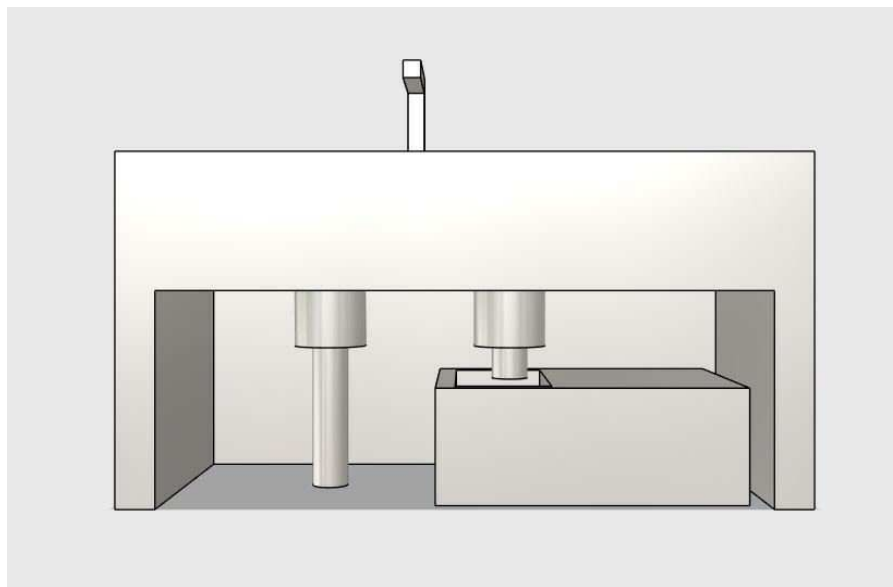
- [0010] 100 좌측 싱크
 200 우측 싱크
 10 수도꼭지
 20 물탱크
 21 필터
 30 배수구
 40 수도관

도면

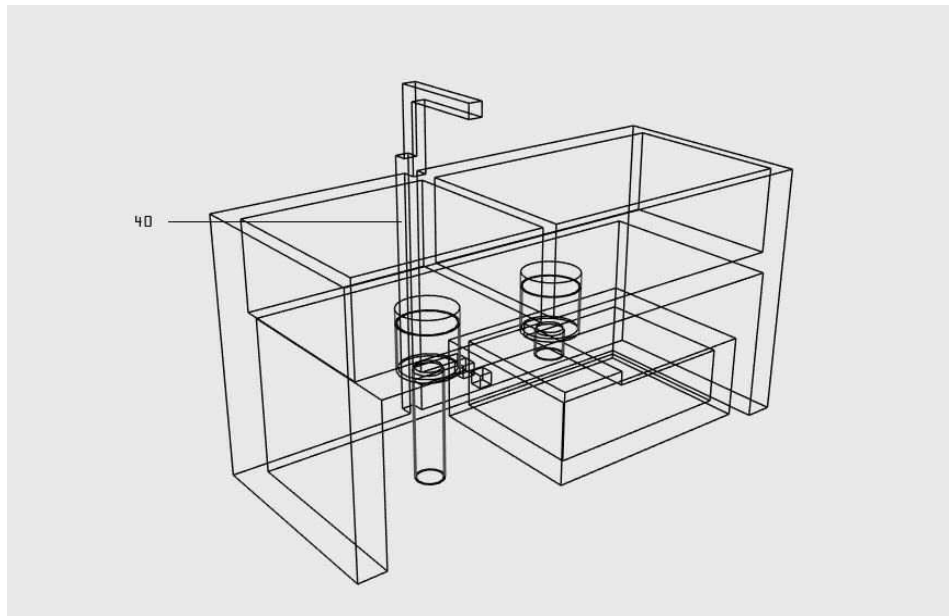
도면1



도면2



도면3



도면4

