

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> A47L 15/00	(11) 공개번호 특 1995-0002705	(43) 공개일자 1995년 02월 16일
(21) 출원번호 특 1993-0012653		
(22) 출원일자 1993년 07월 06일		
(71) 출원인 주식회사 금성사 이헌조		
(72) 발명자 강성구	서울특별시 영등포구 여의도동 20번지	
(74) 대리인 박장원	서울특별시 성동구 성수 1가 685-477 6/2	

심사청구 : 있음

(54) 식기세척기의 급배수장치

요약

본 발명은 식기세척기의 급배수장치에 관한 것으로, 식기세척기 본체(1)의 내부에 담긴 식기에 물을 분사하여 세척하는 세척수단과, 식기 세척기 본체(1)의 저부에 설치된 급배수관체(11)에 모이는 세척수를 상기 세척수단에 재급수하는 급수수단과, 세척후 세척수를 배수하는 배수수단과, 급수시에는 세척수에 포함된 오물을 걸러 깨끗한 세척수가 재급수되고 배수시에는 걸러진 오물이 분리되어 세척수와 함께 배출되도록 급수관로에 설치되는 오물 여과수단으로 구성되어 있으며, 상기 오물 여과수단에는 세밀한 필터(6)가 구비되고, 급배수관체(11)에 연결되는 급수관(11a)의 단부에 회전 가능하게 결합되는 급수축 제 1 회전판(7)이 이용된다. 이러한 본 발명은 급, 배수시 세밀한 필터(6)에 대하여 서로 반대 방향으로 물을 통과시키게 되므로 세밀한 필터(6)를 깨끗하게 유지할 수 있는 이점이 있고, 세밀한 필터(6)가 깨끗하게 유지됨으로써 세척수 급수시 세밀한 필터(6)가 제 기능을 유지하게 되어 식기 세척효과를 향상하는 이점이 있다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

식기세척기의 급배수장치

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 종래 식기세척기 도어가 개방된 상태에서 보인 사시도, 제 2 도는 종래 식기세척기의 급배수장치 구성도, 제 3 도는 (가)(나)는 본 발명 식기세척기의 급배수장치의 구성 및 작용 설명도로서, (가)는 급수 상태를 보인 단면도, (나)는 배수상태를 보인 단면도, 제 4 도는 본 발명 장치의 요부 사시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

식기세척기 본체(1)의 내부에 담긴 식기에 물을 분사하여 세척하는 세척수단과, 식기세척기 본체(1)의 저부에 설치된 급배수관체(11)에 모이는 세척수를 상기 세척수단에 재급수하는 급수수단과, 세척후 세척수를 배수하는 배수수단이 구비되는 식기세척기에 있어서, 급수관로에 급수시에는 세척수에 포함된 오물을 걸러 깨끗한 세척수가 재급수되고 배수시에는 걸러진 오물이 분리되어 세척수와 함께 배출되도록 하는 오물 여과수단이 구비되고, 이 오물 여과수단은 급배수관체(11)에 연결되는 급수관(11a)의 단부에 회전 가능하게 결합되는 급수축 제 1 회전판(7)과, 이에 결합되는 세밀한 필터(6)로 구성되는 것임을 특징으로 하는 식기세척기의 급배수장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 급배수관체(11)에 연결되는 배수관(11a)의 단부에 배수축 제 2 회전판(8)을 회전 가능하게 결합하고, 급수축 제 1 회전판(7)과 배수축 제 2 회전판(8)을 연결봉(9)으로 연결하여, 상기 급수축 제 1 회전판(7)이 배수압력에 의해 오물 거름위치에서 오물 분리위치로 방향이 변경되도록 구

성된 것을 특징으로 하는 식기세척기의 급배수장치.

**청구항 3**

제 1 항에 있어서, 상기 급수측 제 1 회전판(7)에 원위치 복귀용 스프링(10)이 연결된 것을 특징으로 하는 식기세척기의 급배수장치.

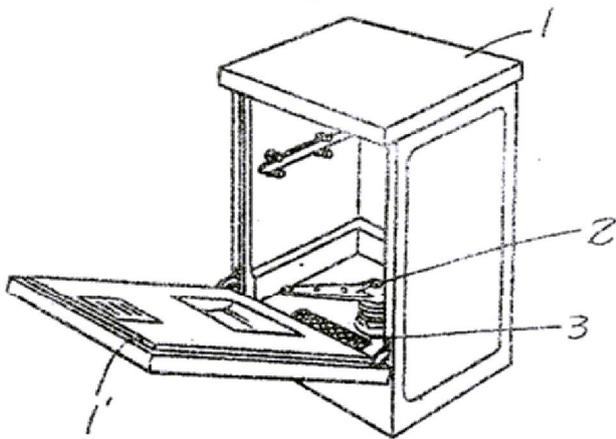
**청구항 4**

제 1 항에 있어서, 상기 급수측 제 1 회전판(7)에 세밀한 필터(6)가 결합 분리 가능하게 결합된 것을 특징으로 하는 식기세척기의 급배수장치.

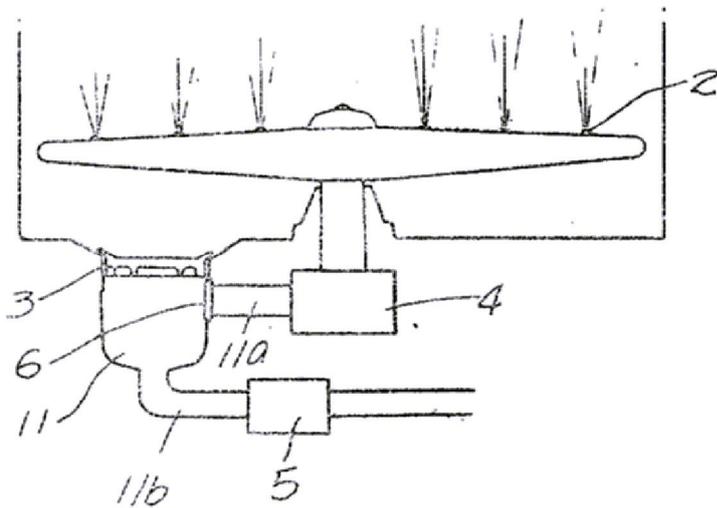
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

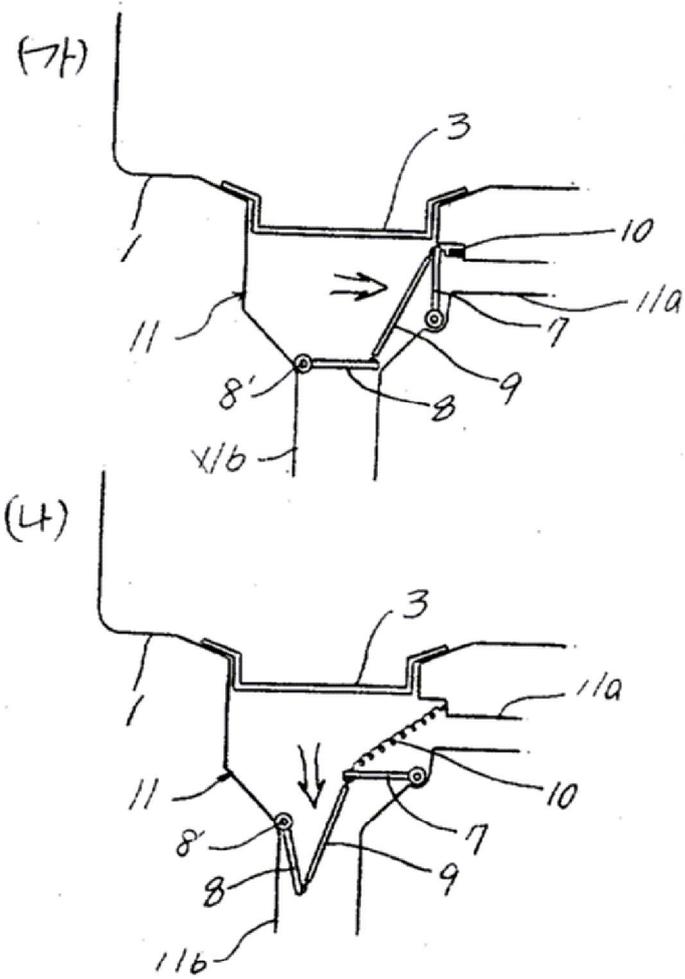
**도면1**



**도면2**



도면3



도면4

