



## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

세척공간을 제공하는 터브;

상기 세척공간에 위치하여 세척대상을 수용하며, 상기 세척공간에서 상기 터브의 외부로 인출 가능한 랙;

상기 랙에 구비되어 세척대상에 세척수를 분사하는 랙분사암;

상기 랙분사암에 세척수를 공급하는 공급유로;

상기 랙의 하부에 상기 공급유로와 연통하고, 상기 랙의 하부에서 세척수를 분사하며, 회전 가능하게 구비되는 하부분사암;을 포함하며,

상기 랙분사암은 상기 랙이 상기 터브의 외부로 인출되면 상기 공급유로에서 분리되고,

상기 랙분사암은 상기 하부분사암의 회전 반경 외측에 위치하고 상기 랙의 하부에 구비되며 상기 공급유로가 수용되는 모서리에 위치하는 것을 특징으로 하는 식기세척기.

#### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 랙은 세척대상이 수용되는 수용공간을 구비하고,

상기 랙분사암은 상기 수용공간 중 일부 공간에만 세척수를 분사하도록 구비되는 것을 특징으로 하는 식기세척기.

#### 청구항 3

제2항에 있어서,

상기 랙분사암은 상기 랙의 하부에 착탈 가능한 것을 특징으로 하는 식기세척기.

#### 청구항 4

제2항에 있어서,

상기 랙에 착탈 가능하도록 구비되며 상기 랙분사암의 상부에 위치하는 보조랙;을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 식기세척기.

#### 청구항 5

제4항에 있어서,

상기 랙분사암은 상기 보조랙에 수용된 세척대상에 세척수를 분사하는 노즐을 더 포함하고,

상기 노즐은 상기 보조랙의 하부면과 소정각도 경사지게 구비되는 것을 특징으로 하는 식기세척기.

#### 청구항 6

삭제

#### 청구항 7

제1항에 있어서,

상기 랙의 상부에 상기 공급유로와 연통하도록 구비되어 상기 랙의 상부에서 세척수를 분사하는 상부분사암;을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 식기세척기.

**청구항 8**

삭제

**청구항 9**

삭제

**청구항 10**

제1항에 있어서,

상기 랙분사암은 상기 랙에 구비된 수용공간의 테두리를 따라 구비되는 것을 특징으로 하는 식기세척기.

**청구항 11**

세척공간을 제공하는 터브;

세척대상을 수용하며 상기 세척공간에 위치하는 랙;

상기 랙에 수용된 세척대상에 세척수를 분사하는 분사암;

상기 분사암으로 세척수를 공급하는 세척유로;

상기 랙에 구비되어 상기 세척유로와 연통하고 상기 랙에 수용된 세척대상 중 기 설정된 특정 구역에만 세척수를 분사하도록 구비되는 랙분사암;을 포함하고,

상기 랙분사암은 상기 분사암의 회전 반경 외측에 위치하고 상기 세척유로가 수용되는 모서리에 위치하는 것을 특징으로 하는 식기세척기.

**청구항 12**

제11항에 있어서,

상기 랙분사암은 상기 랙의 하부에 착탈 가능하도록 구비되는 식기세척기.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 식기세척기에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 식기 세척기는 세제와 세척수를 이용하여 식기나 조리도구 등(이하, '세척대상')에 묻은 음식물 찌꺼기와 같은 오물을 세척하는 기기이다.

[0003] 일반적인 식기세척기는 세척공간을 제공하는 터브, 상기 터브 내에 구비되어 세척대상이 수용되는 랙(dish rack), 상기 랙으로 세척수를 분사하는 분사암, 세척수를 저장하는 썬프, 썬프에 저장된 세척수를 상기 분사암에 공급하는 공급유로를 포함하는 것이 일반적이다.

[0004] 상술한 구성을 구비한 식기세척기는 사용자가 선택한 세척코스에 따라 랙에 수용된 세척대상에 세척수를 분사하여 세척대상으로부터 오물을 제거하며, 오물제거가 완료된 세척대상은 열풍을 통해 건조될 수 있었다.

[0005] 한편, 식기세척기의 랙에 투입되는 세척대상은 오염의 정도가 다양하기 때문에 오염의 정도가 큰 세척대상과 오염의 정도가 낮은 세척대상을 동일한 수준으로 세척하는데 어려움이 있었다.

[0006] 즉, 오염의 정도가 낮은 세척대상을 기준으로 식기세척기를 작동시키면 오염의 정도가 큰 세척대상의 세척이 만족스럽지 못할 우려가 있고, 오염의 정도가 큰 세척대상을 기준으로 식기세척기를 작동시킬 경우 에너지 낭비를 초래하는 단점이 있었다.

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

- [0007] 본 발명은 오염이 심한 세척대상을 집중 세척 가능한 식기세척기를 제공하는 것을 해결하고자 하는 과제로 한다.
- [0008] 또한, 본 발명은 세척대상이 수용되는 랙의 일부 공간에만 세척수를 분사하는 랙분사암이 구비된 식기세척기를 제공하는 것을 해결하고자 하는 과제로 한다.

### 과제의 해결 수단

- [0009] 본 발명은 상술한 과제를 해결하기 위하여, 세척공간을 제공하는 터브, 세척대상을 수용하여 상기 세척공간에 위치하며, 상기 세척공간에서 상기 터브의 외부로 인출 가능한 랙, 상기 랙에 구비되어 세척대상에 세척수를 분사하는 랙분사암, 상기 랙분사암에 세척수를 공급하는 공급유로를 포함하며, 상기 랙분사암은 상기 공급유로와 연통하되 상기 랙이 상기 터브의 외부로 인출되면 상기 공급유로에서 분리되는 것을 특징으로 하는 식기세척기를 제공한다.
- [0010] 이 경우, 상기 랙은 세척대상이 수용되는 수용공간을 구비하고, 상기 랙분사암은 상기 수용공간 중 일부 공간에만 세척수를 분사하도록 구비될 수 있다.
- [0011] 또한, 상기 랙분사암은 상기 랙의 하부에 착탈 가능하도록 구비될 수 있다.
- [0012] 또한, 본 발명은 상기 랙에 착탈 가능하도록 구비되되 상기 랙분사암의 상부에 위치하는 보조랙을 더 포함할 수 있다.
- [0013] 이 경우, 상기 랙분사암은 상기 보조랙에 수용된 세척대상에 세척수를 분사하는 노즐을 더 포함하고 상기 노즐은 상기 보조랙의 하부면과 소정각도 경사지게 구비될 수 있다.
- [0014] 한편, 본 발명은 상기 랙의 하부에 상기 공급유로와 연통하도록 구비되어 상기 랙의 하부에서 세척수를 분사하는 하부분사암을 더 포함할 수 있다.
- [0015] 또한, 본 발명은 상기 랙의 상부에 상기 공급유로와 연통하도록 구비되어 상기 랙의 상부에서 세척수를 분사하는 상부분사암을 더 포함할 수 있다.
- [0016] 또한, 상기 하부분사암은 회전 가능하도록 구비되며, 상기 랙분사암은 상기 하부분사암의 회전 반경 외측에 위치하도록 상기 랙의 하부에 구비될 수 있다.
- [0017] 이 경우, 상기 랙분사암은 상기 수용공간의 하부면 모서리 중 상기 공급유로와 접하는 모서리에만 구비될 수 있다.
- [0018] 또한, 상기 랙분사암은 상기 랙에 구비된 수용공간의 테두리를 따라 구비될 수도 있다.
- [0019] 한편, 본 발명은 상술한 과제를 해결하기 위해 세척공간을 제공하는 터브, 세척대상을 수용하며 상기 세척공간에 위치하는 랙, 상기 랙에 수용된 세척대상에 세척수를 분사하는 분사암, 상기 분사암으로 세척수를 공급하는 세척유로, 상기 랙에 구비되어 상기 세척유로와 연통하며 상기 랙에 수용된 세척대상 중 일부에만 세척수를 분사하도록 구비되는 랙분사암을 포함하는 식기세척기를 제공한다.
- [0020] 이 경우, 상기 랙분사암은 상기 랙의 하부에 착탈 가능하도록 구비될 수 있다.

### 발명의 효과

- [0021] 본 발명에 의하면 오염이 심한 세척대상을 집중 세척 가능한 식기세척기를 제공하는 효과를 도모할 수 있다.
- [0022] 또한, 본 발명은 랙의 일부 공간에만 세척수를 분사할 수 있도록 구비되는 랙분사암을 구비한 식기세척기를 제공하는 효과를 도모할 수 있다.
- [0023] 또한, 본 발명은 세척대상이 수용되는 랙에 분사되는 세척수의 양을 달리하여 오염의 정도가 심한 세척대상과 오염의 정도가 비교적 낮은 세척대상을 모두 세척 가능한 식기세척기를 제공하는 효과를 도모할 수 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [0024] 도 1은 본 발명에 따른 식기세척기의 개념도이다.
- 도 2는 랙과 공급유로의 착탈을 도시한 도면이다.
- 도 3은 본 발명 식기세척기에 구비되는 랙과 랙분사부를 도시한 평면도이다.
- 도 4는 보조랙과 랙분사부의 위치를 도시한 도면이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0025] 이하에서는 첨부된 도면을 참고하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세하게 설명한다.
- [0026] 특별한 정의가 없는 한 본 명세서의 모든 용어는 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 기술자가 이해하는 당해 용어의 일반적 의미와 동일하고, 만약 본 명세서에 사용된 용어가 당해 용어의 일반적 의미와 충돌하는 경우에는 본 명세서에 사용된 정의에 따른다.
- [0027] 한편, 이하에 기술될 장치의 구성이나 제어방법은 본 발명의 실시예를 설명하기 위한 것일 뿐 본 발명의 권리범위를 한정하기 위함은 아니며, 명세서 전반에 걸쳐서 동일하게 사용된 참조번호들은 동일한 구성요소들을 나타낸다.
- [0028] 도 1을 참고하여 본 발명 식기세척기의 기본적인 구조에 대해 먼저 설명한다.
- [0029] 본 발명 식기세척기(100)는 외관을 형성하는 캐비닛(1), 상기 캐비닛 내부에 구비되어 세척공간을 제공하는 터브(2)를 포함한다.
- [0030] 상기 캐비닛(1)에는 터브에 구비된 세척공간(21)을 사용자가 선택적으로 개폐할 수 있도록 구비되는 도어(3)가 구비되며, 사용자가 식기세척기의 작동을 선택하는 컨트롤패널(11)이 더 구비될 수 있다.
- [0031] 상기 터브(2)의 하부에는 세척수의 저장을 위한 셉프(4)가 더 구비되며, 상기 셉프(4)는 급수부(41) 및 배수부(43)와 연통하도록 구비됨이 바람직하다.
- [0032] 상기 급수부(41)는 식기와 같은 세척대상을 세척하기 위한 세척수를 공급하는 구성으로 식기세척기의 외부에 구비된 급수원(미도시)과 셉프(4)를 이어주는 급수호스로 구비될 수 있다.
- [0033] 상기 배수부(43)는 셉프에 저장된 세척수를 식기세척기의 외부로 배출시키기 위한 구성으로 배수펌프(433) 및 배수호스(435)를 포함할 수 있다.
- [0034] 상기 배수펌프(433)는 일측이 셉프(4)에 연통하도록 구비되고 배수펌프의 타측은 배수호스(435)에 연통하도록 구비되며, 배수펌프가 구동하면 셉프에 저장된 세척수가 배수호스를 통해 식기세척기의 외부로 배출된다.
- [0035] 한편, 상기 배수부(43)는 상기 배수펌프(433)가 수용되는 배수챔버(431)를 더 포함할 수 있다.
- [0036] 상기 배수챔버(431)는 상기 셉프(4)와 체크밸브(4311)를 통해 연통하도록 구비되며, 필터유닛(8)과 연통하도록 구비되는데 그 자세한 기능은 후술한다.
- [0037] 본 발명 식기세척기는 상기 터브(2)의 내부에 구비되어 세척대상이 수용되는 랙(6), 상기 랙(6)에 세척수를 분사하는 분사암 및 상기 분사암으로 세척수 공급부(7)를 더 포함할 수 있다.
- [0038] 상기 랙(6)은 터브의 세척공간(21)에 위치하여 세척대상이 수용되는 공간을 제공하는 구성으로, 도어(3) 개방시 사용자가 세척공간(21)으로부터 상기 랙을 인출 가능하도록 구비됨이 바람직하다.
- [0039] 상기 랙(6)에는 세척공간(21)에서 용이하게 인출될 수 있도록 도와주는 다수의 휠(W, 도 2참고)이 더 구비될 수 있으며, 이 경우 상기 터브에는 상기 휠이 지지되는 레일(미도시)이 더 구비될 수 있다.
- [0040] 상기 분사암은 셉프(4)와 연통하도록 구비된 세척수 공급부(7)에 연결되되 상기 랙(6)의 상부에 세척수를 분사하는 상부분사암(51), 랙(6)의 하부에 세척수를 분사하는 하부분사암(53) 중 어느 하나만을 포함하거나 두 개의 분사암을 모두 포함하도록 구비될 수도 있다.
- [0041] 다만, 이하에서는 설명의 편의를 위해 상부분사암과 하부분사암이 모두 구비된 식기세척기를 기준으로 설명한다.
- [0042] 한편, 상기 세척수 공급부(7)는 상기 상하부분사암(51, 53)으로 셉프(4)에 저장된 세척수를 공급하기 위해 구비되며 공급유로(71)와 펌프(73)를 포함한다.

- [0043] 이 경우, 상기 상부분사암(51) 및 하부분사암(53)은 상기 공급유로(71)를 통해 펌프(73)에 연결되며, 상기 펌프(73)는 성프(4)에 저장된 세척수를 가압하여 상기 상하부 분사암으로 세척수를 공급하게 된다.
- [0044] 상기 공급유로(71)는 상기 상부분사암과 상기 하부분사암에 각각 연결되는 2 개의 독립유로로 구비될 수도 있으나 도 1에 도시된 바와 같이 하나의 공급유로가 분지되어 상부분사암과 하부분사암에 각각 연결되도록 구비됨이 바람직하다.
- [0045] 이 경우, 상기 공급유로(71)의 분지점에는 상기 상부분사암과 하부분사암에 성택적으로 세척수를 공급하는 전환밸브(75)가 더 구비될 수 있다.
- [0046] 따라서, 본 발명 식기세척기는 전환밸브(75)를 통해 펌프(73)에서 가압된 세척수가 상부분사암(51)이나 하부분사암 중 어느 하나에만 공급되거나 상부분사암 및 하부분사암으로 세척수를 동시에 공급할 수 있게 된다.
- [0047] 한편, 본 발명에 따른 식기세척기는 세척수의 여과를 위한 필터유닛(8)을 더 포함할 수 있다.
- [0048] 상기 필터유닛(8)은 세척수가 유입되는 챔버(81), 상기 챔버의 상부에 구비되는 필터(83), 상기 챔버(81)를 배수챔버(431)와 연통시키는 오물배출부(85) 및 회수홀(87)을 포함할 수 있다.
- [0049] 이 경우, 상기 공급유로(71)에는 상기 챔버(81)에 연통하는 여과유로(77)가 더 구비됨이 바람직하다.
- [0050] 상술한 구조의 식기세척기는 급수부(41)를 통해 성프에 세척수가 급수되고, 급수된 세척수는 펌프(73) 및 공급유로(71)를 통해 상부분사암과 하부분사암으로 공급된다.
- [0051] 한편, 상부분사암과 하부분사암을 통해 랙에 수용된 세척대상으로 분사된 세척수는 필터유닛에 구비된 회수홀(87)을 통해 성프로 수집된다.
- [0052] 공급유로(71)를 통해 상부분사암(51)과 하부분사암(53)으로 공급되는 세척수 중 일부는 여과유로(77)를 통해 필터유닛(8)의 챔버(81)로 공급된다.
- [0053] 챔버(81)로 공급된 세척수는 챔버(81)의 상부에 구비된 필터(83)를 빠져나간 뒤 회수홀(87)을 거쳐 성프로 회수되지만 세척수에 포함되어 있던 오물은 필터(83)를 통과하지 못하므로 챔버(81) 내부에 저장된다.
- [0054] 따라서, 필터유닛(8)이 구비된 본 발명 식기세척기는 성프에 수집된 세척수의 여과와 식기세척이 동시에 진행되는 효과가 있다.
- [0055] 한편, 상기 챔버(81)에 저장된 오물은 성프에 저장된 세척수의 배수 시 함께 배출되는데 그 과정은 아래와 같다.
- [0056] 배수펌프(433)가 구비되는 배수챔버(431)는 체크밸브(4311)를 통해 성프(4)에 연통될 뿐만 아니라 오물배출부(85)를 통해 챔버(81)와도 연통된다.
- [0057] 상기 체크밸브(4311)는 배수챔버(431) 내부로 회동 가능하나 성프(4) 방향으로는 회동할 수 없도록 구비되므로 배수펌프(433)의 구동 시 성프(4) 내부에 저장된 세척수는 체크밸브(4311), 배수펌프(433) 및 배수호스(435)를 통해 식기세척기의 외부로 배출된다.
- [0058] 또한, 배수펌프(433)가 구동하면 배수챔버(431) 내부에 음압이 발생하므로 필터유닛(8)의 챔버(81)에 저장된 오물은 오물배출부(85)를 통해 배수챔버(431)로 이동한 뒤 성프에서 배출되는 세척수와 함께 식기세척기의 외부로 배출된다.
- [0059] 한편, 상술한 구성을 포함하는 식기세척기의 경우 상부분사암과 하부분사암에 다수의 노즐(미도시)이 구비되어 세척수의 분사 시 분사암들이 회전 가능하다 하더라도 랙(6)에 저장된 세척대상의 오염정도에 따라 세척력이 달라질 수 있는 문제가 있다.
- [0060] 즉, 분사암이 회전하면서 세척수를 분사하더라도 랙에 수용된 세척대상의 오염이 심한 경우 상대적으로 오염이 약한 세척대상의 세척력에 비해 낮은 세척력이 발휘되어 사용자의 불만을 야기시킬 수 있다.
- [0061] 상술한 문제를 해결하고자 오염이 심한 식기세척을 목적으로 설정된 세척코스를 성택(컨트롤패널(11)을 통해 성택)하여 식기세척기를 작동시킨다면 에너지 낭비를 초래하는 문제가 발생하게 된다.
- [0062] 따라서, 본 발명은 랙(6)의 일부공간에만 세척수를 분사하도록 구비되는 랙 분사암(63)이 구비된 식기세척기를 제공하고자 한다.

- [0063] 즉, 본 발명에 따른 식기세척기는 랙분사암(63)을 통해 상대적으로 오염이 심한 세척대상에만 세척수를 집중적으로 분사함으로써 상술한 문제점을 해결하고자 한다.
- [0064] 본 발명에 구비되는 랙(6)은 세척대상이 수용되는 수용공간(61)과, 상기 랙(6)의 하부에 착탈 가능하도록 구비되는 랙분사암(63)을 포함한다.
- [0065] 도 2를 참고하여 랙분사암(63)에 대해 살펴보면, 상기 랙분사암(63)은 세척수 공급을 위한 유로(631), 상기 유로(631)를 공급유로(71)에 연결시키는 착탈밸브(633) 및 상기 유로(631)를 통해 공급되는 세척수를 분사하는 노즐(635)을 포함할 수 있다.
- [0066] 앞서 설명한 바와 같이 사용자는 상기 랙(6)을 터브의 세척공간(21)으로부터 랙(6)을 인출하거나 세척공간(21) 내부로 인입시킬 수 있도록 구비된다(화살표 참고).
- [0067] 따라서, 상기 유로(631)는 착탈밸브(633)를 통해 사용자가 랙(6)을 세척공간에서 인출하면 공급유로(71)에서 분리되거나 사용자가 랙(6)을 세척공간 내부에 위치시키면 공급유로(71)에 연결된다.
- [0068] 한편, 상기 유로(631)은 도 3에 도시된 바와 같이 상기 랙(6)의 하부에 구비된 랙의 테두리(외곽 또는 외주면)를 따라 배치됨이 바람직하다.
- [0069] 도 3(a)에 도시된 바와 같이 랙(6)의 하부에는 하부분사암(53)이 회전하면서 세척수를 분사할 수 있다.
- [0070] 따라서, 하부분사암(53)의 회전반경(R) 내부에 상기 랙분사암(63)이 위치하게 되면 하부분사암에서 분사되는 세척수가 랙분사암(63)에 간섭되어 세척대상에 공급되지 못하는 문제가 있다.
- [0071] 이와 같은 세척효율 저하를 방지하기 위해 상기 랙분사암은 도 3(a)에 개시된 바와 같이 랙에 구비된 세척대상 수용공간(61)의 테두리에 배치됨이 바람직하다.
- [0072] 도 3(b)는 상기 랙분사암(63)의 위치에 관한 다른 실시예를 도시한 것으로, 도 3(b)에 개시된 랙분사암(63)은 랙의 수용공간(61)의 하부면 모서리 중 상기 공급유로(71)와 접하는 평면에 구비되는 것이 특징이다.
- [0073] 즉, 육면체 형상의 랙(6)이 제공되는 경우 수용공간(61)은 12개의 모서리가 형성되는데 랙분사암(63)은 수용공간(61)의 하부면에 구비된 4개의 모서리 중 공급유로(71)와 접하거나 공급유로(71)를 수용(S)하는 모서리에 구비될 수 있다(도 2참고).
- [0074] 이는 랙분사암(63)에서 분사되는 세척수의 분사압이 저하되는 것을 최소화하기 위함이다.
- [0075] 공급유로(71)에서 유로(631)로 공급되는 세척수의 압력이 일정하기 때문에 도 3(a)에 도시된 바와 같이 랙분사암(63)의 유로(631)가 길어지면 길어질수록 랙분사암의 노즐(635)에서 분사되는 세척수의 압력(분사압)은 낮아질 것이다.
- [0076] 따라서, 랙분사암(63)의 유로(631) 길이를 짧게 설정할 수 있고 하부분사암의 회전반경(R)과 간섭하지 않는 평면에 랙분사암(63)을 위치시킨다면 노즐(635)를 통해 분사되는 세척수의 분사압 저하를 최소화하여 세척력 저하를 방지할 수 있을 것이다.
- [0077] 이와 같은 효과를 구현할 수 있는 위치가 바로 수용공간(61)의 하부면 모서리 중 공급유로(71)가 수용되는 모서리(또는 접하는 모서리)이다.
- [0078] 나아가, 본 발명 식기세척기는 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 랙(6)에 착탈 가능하도록 구비되는 보조랙(65)을 더 포함할 수 있다.
- [0079] 이 경우, 상기 보조랙(65)은 상기 랙의 상부에 착탈수단(F, 도 2참고)을 통해 착탈되며 상기 랙분사암(63)의 상부에 위치하도록 구비됨이 바람직하다.
- [0080] 따라서, 사용자가 오염이 심한 세척대상을 상기 보조랙(65)에 거치시키기만 하면 세척 시 랙분사암(63)에서 분사된 세척수가 보조랙(65)으로만 분사되므로 오염이 심한 세척대상을 집중세척 할 수 있게 된다.
- [0081] 한편, 보조랙(65)이 랙(6)의 수용공간(61)에 착탈 가능하도록 구비될 경우 랙분사암(63)에 구비된 노즐(635)은 도 4에 도시된 바와 같이 소정각도 경사지게 구비됨이 바람직하다.
- [0082] 보다 상세히 설명하자면 상기 노즐(635)은 보조랙(65)의 하부면을 기준으로 소정각도 경사지도록 구비됨이 바람직하다.

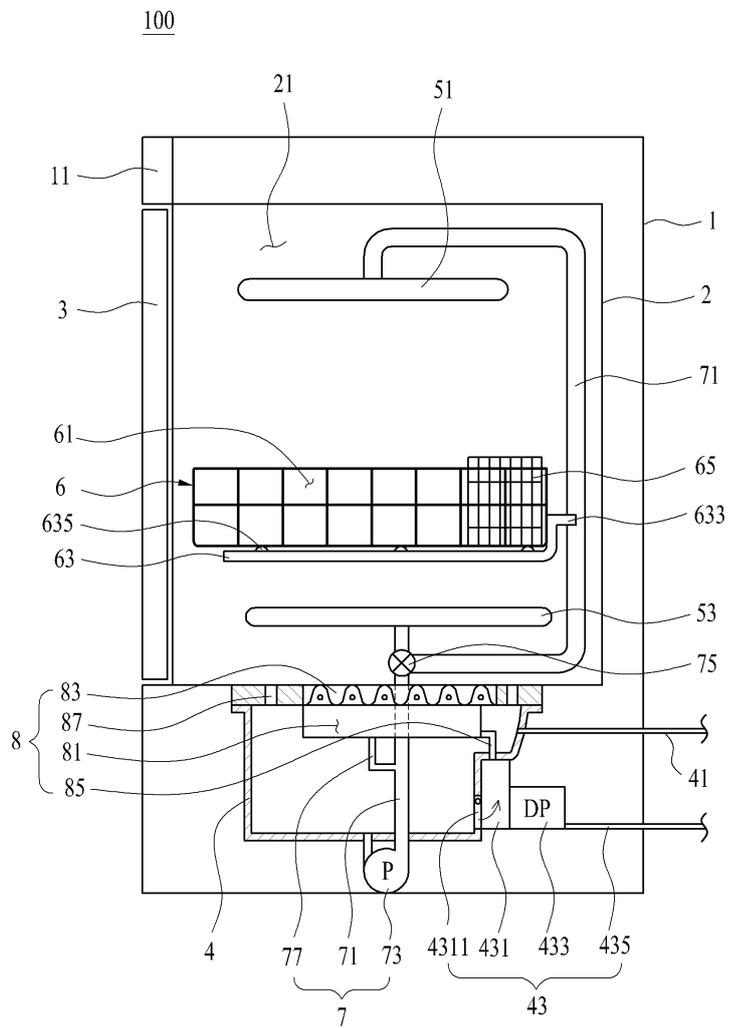
- [0083] 이는 상기 보조랙(65)에 수용된 세척대상에 비스듬히 세척수를 분사함으로써 세척력을 향상시키는 효과가 있다.
- [0084] 나아가, 상기 보조랙(65)의 상부면과 하부면이 격자구조를 가지도록 한다면 포크, 칼, 숟가락과 같은 날붙이류(cutlery)의 집중세척에 유리한 효과가 있을 것이다.
- [0085] 본 발명은 다양한 형태로 변형되어 실시될 수 있을 것인바 상술한 실시예에 그 권리범위가 한정되지 않는다. 따라서 변형된 실시예가 본 발명 특허청구범위의 구성요소를 포함하고 있다면 본 발명의 권리범위에 속하는 것으로 보아야 할 것이다.

**부호의 설명**

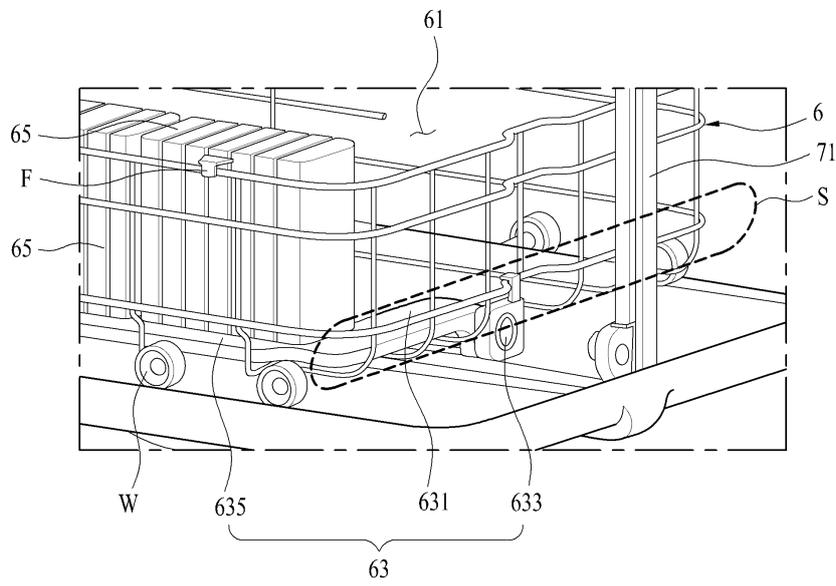
- [0086] 100: 식기세척기                    1: 캐비닛                                    11: 컨트롤패널
- 2: 터브                                    21: 세척공간                                3: 도어
- 4: 셉프                                    41: 급수부                                    43: 배수부
- 431: 배수챔버                        4311: 체크밸브                              433: 배수펌프
- 435: 배수호스                        5: 분사암                                    51: 상부분사암
- 53: 하부분사암                        6: 랙(rack)                                    61: 수용공간
- 63: 랙분사암                        631: 유로                                    633: 착탈밸브
- 635: 보조랙                                7: 세척수공급부                              71: 공급유로
- 73: 펌프                                    75: 전환밸브                                77: 여과유로
- 8: 필터유닛                                81: 챔버                                    83: 필터
- 85: 오물배출부                        87: 회수홀

도면

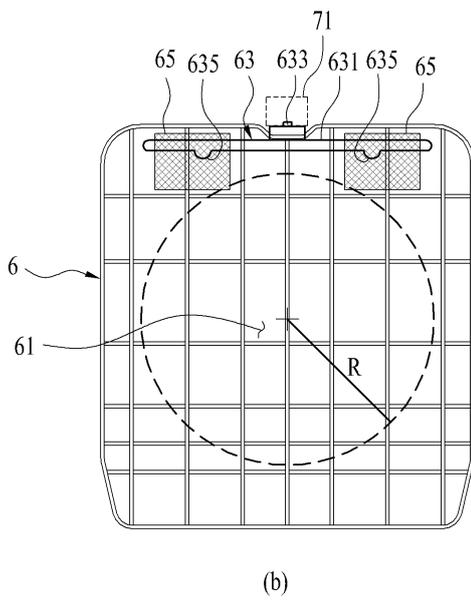
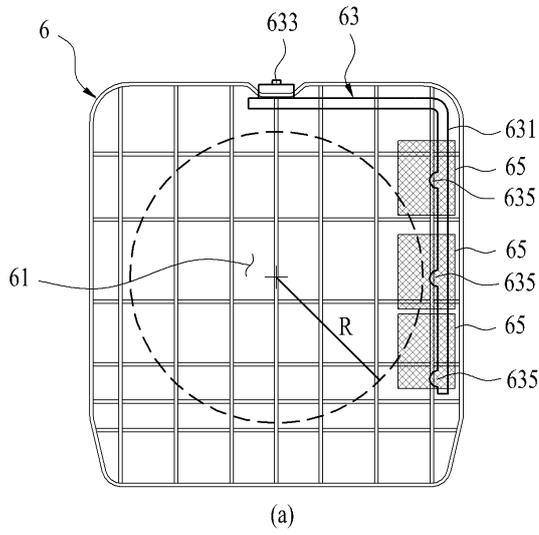
도면1



도면2



도면3



도면4

