

|                                                                                    |                                     |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
|   | (19) 대한민국특허청(KR)<br>(12) 공개특허공보(A)  | (11) 공개번호 10-2010-0000060<br>(43) 공개일자 2010년01월06일 |
| (51) Int. Cl.<br>D06F 23/00 (2006.01) D06F 29/00 (2006.01)<br>D06F 39/00 (2006.01) | (71) 출원인<br>공영일<br>대전 동구 삼성동 80-167 | (72) 발명자<br>공영일<br>대전 동구 삼성동 80-167                |
| (21) 출원번호 10-2008-0059404<br>(22) 출원일자 2008년06월24일<br>심사청구일자 없음                    |                                     |                                                    |

전체 청구항 수 : 총 1 항

#### (54) 운동화 세탁장치

#### (57) 요약

본 고안은 종래 세탁조와 탈수조가 한 개로 된 펄세이터(pulsator)방식의 세탁기를 이용하여 운동화의 외면은 물론 내부도 깨끗이 세탁하고 탈수까지도 가능하도록 한 것으로써, 본 고안에 운동화를 고정시켜 세탁조 내부에 설치하여 세탁기의 작동에 의해 운동화가 자동으로 세탁 및 탈수되게 하는 장치이다.

종래에 운동화를 세탁할 때는 운동화에 물을 묻히거나 불린후 세제를 사용하고, 솔 또는 수세미로 문지르는 힘든 수고를 해야 했다. 상기와 같이 수작업(手作業)이 힘든 경우는 운동화를 세탁기에 넣어 자동으로 세탁하기도 했으나, 이는 운동화 외면은 부족하나마 어느정도는 세탁이 되며 속안은 훨씬 덜 세탁되고 발냄새도 많이 남아 있었다.

운동화가 세탁조내에서 잘 세탁되지 않는 이유는 수류에 의해 운동화가 움직이며 돌아다니기 때문에 수류가 운동화에 부딪히는 힘이 감소되어 세탁력이 떨어지는 것이며 운동화 내부로는 수류가 더욱 약하게 흘러 세탁력이 훨씬 더 약해지는 것이고, 탈수시에는 운동화가 한쪽으로 쏠리기도 하여 세탁기에 잡음과 나쁜 영향을 주었다.

본 고안은 상기와 같이 운동화 세탁의 불편한 점에 착안하여, 세탁기를 사용하여 운동화를 세탁하되 일반 세탁물과 같이 세탁기에는 무리를 주지 않으며, 운동화의 외부는 물론 내부의 만족스런 세탁과 탈수도 용이하도록 하며, 운동화 세탁시에만 세탁조 내부공간에 고정 설치하여 수류가 고정된 운동화에 직접 부딪혀 운동화를 세탁하고 연이어 탈수하고 끝난 후 손쉽게 제거하는 운동화세탁장치이다.

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

세탁조와 탈수조가 한 개로 된 펄세이터(pulsator)세탁기에서 세탁조(1)의 원통중심을 지나며 세탁조 양벽면(22)에 밀착고정, 지지 및 이탈가능한 수평의 지지대(2)에, 지지대 중심(3)으로부터 지지대 양끝사이의 일정한 길이 두지점에서 세탁조바닥 방향으로 일정한 길이를 갖는 다리(4a, 4b, 4c, 4d)를 1쌍씩 구성하고, 각쌍의 다리 하부에는 운동화고정장치(8)를 구성하는 데 운동화고정장치는 운동화밀창(5)이 상방향으로 향한 뒤집힌 형태의 운동화(6)에 있어, 중간부위의 밀창양측면(7)을 고정하고, 이때의 수위(水位)는 운동화 및 운동화고정장치가 물에 잠긴상태로써, 상기의 상태에서 회전판(21)의 수류에 의해 운동화를 자동세탁하는 운동화세탁장치이며, 탈수시 세탁조가 균형되게 회전하도록 한 결레의 운동화가 앞, 뒤꿈치가 서로 반대방향으로 향하게 하여 고정하되, 거꾸로 매달린 운동화가 탈수시에는 각각의 운동화고정장치가 세탁조의 회전원심력에 의해 일정 각도 각각 좌우방향으로 회전(12a, 12b)과 동시에 운동화의 상면 또는 개구부가 세탁조벽면(22)을 향하게 되어 탈수도 용이하게 되는 운동화세탁장치.

## 명세서

### 발명의 상세한 설명

#### 기술분야

<1> 본 고안은 종래 세탁조와 탈수조가 한 개로 된 펄세이터(pulsator)방식의 세탁기를 이용하여 운동화의 외면은 물론 내부도 깨끗이 세탁하고 탈수까지도 가능하도록 한 것으로써, 본 고안에 운동화를 고정시켜 세탁조 내부에 설치하여 세탁기의 작동에 의해 운동화가 자동으로 세탁 및 탈수되게 하는 장치이다.

#### 배경기술

<2> 종래에 운동화를 세탁할 때에는 운동화에 물을 묻히거나 불린후 세제를 사용하고 솔 또는 수세미로 문지르는 힘든 수고를 해야 했다. 상기와 같이 수작업(手作業)이 힘든 경우는 운동화를 세탁기에 넣어 자동으로 세탁하기도 했으나, 이는 운동화 외면은 부족하나마 어느 정도는 세탁이 되며 속안은 훨씬 덜 세탁되어 발냄새도 많이 남아 있었다.

### 발명의 내용

#### 해결하고자하는 과제

<3> 본 고안은 상기와 같이 운동화세탁의 불편한 점에 착안하여 손쉽게 세탁 하기 위한 기술이다.

#### 과제 해결수단

<4> 운동화 세탁시에만 세탁조 내부공간에 고정설치하여, 수류가 고정된 운동화에 직접 부딪혀 운동화를 세탁하고 연이어 탈수하고 끝난후 손쉽게 제거하는 장치이다.

#### 효과

<5> 운동화를 손쉽게 세탁 할 수 있게 된다.

### 발명의 실시를 위한 구체적인 내용

<6> 업체에 의뢰해서 팔 겁니다.