

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁶
D06F 39/12

(45) 공고일자 1999년09월 15일

(11) 등록번호 10-0220752

(24) 등록일자 1999년06월23일

(21) 출원번호 10-1997-0038460

(65) 공개번호 특1999-0016039

(22) 출원일자 1997년08월 12일

(43) 공개일자 1999년03월05일

(73) 특허권자 삼성전자주식회사 윤종용
경기도 수원시 팔달구 매탄3동 416
(72) 발명자 신정수
경기도 수원시 권선구 권선동 1187-1 신현대아파트 2-706호
(74) 대리인 김연수, 박태우

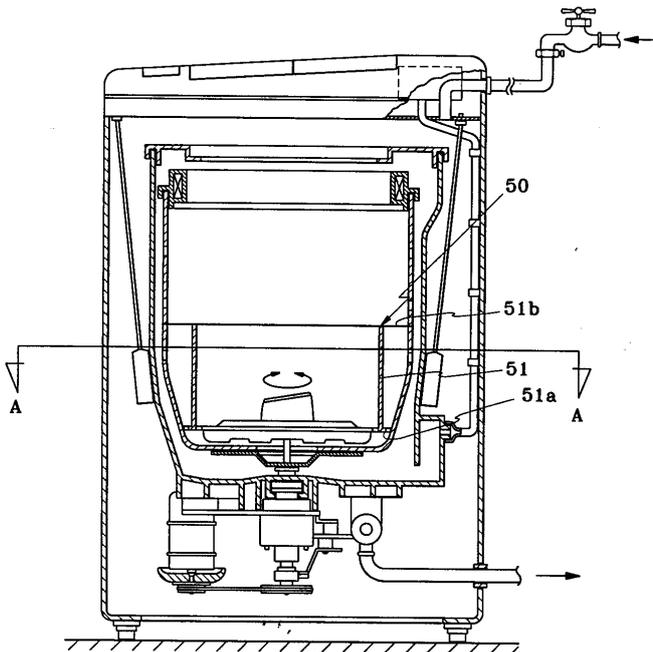
심사관 : 이재완

(54) 세탁기의 보조 세탁장치

요약

본 발명에 의한 세탁기의 보조 세탁장치는, 세탁기본체의 내부에 설치된 외조와, 상기 외조의 내부에 세탁물을 세탁 및 탈수시키는 세탁조와, 상기 세탁조의 하단에 세탁물을 좌우 반전시키는 교반부재가 설치된 세탁기에 있어서, 상기 교반부재의 좌우 반전에 따라 발생하는 강력한 수류로 세탁물을 세탁할 수 있도록 상기 세탁조의 내주면에 원통형의 보조세탁수단을 구비한 것을 특징으로 하는 본 발명은 찌든 때가 묻어 있는 세탁물을 손빨래하는 것과 같이 깨끗이 세탁할 수 있다.

대표도



명세서

도면의 간단한 설명

제1도는 종래에 의한 세탁기를 도시한 종단면도.

제2도는 본 발명에 의한 세탁기의 보조세탁장치를 도시한 종단면도.

제3도는 본 발명에 의한 세탁기의 보조세탁장치를 도시한 평단면도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 세탁기본체

2 : 외조

그리고, 세탁조(6)에 일반세탁을 원하는 세탁물을 넣고, 도시되지 않은 컨트롤부를 조작하여 세탁을 행하게 되는 바, 상기 세탁조(6)의 하부에서 세탁물이 교반부재(7)로 좌우 반전되고, 이에 따라 수류가 형성되고, 이 수류에 의해 세탁물이 세탁된다.

이 교반부재(7)는 그 하부에 방사상으로 형성된 하부블레이드(7b)에 의해 형성된 강력한 수류가 세탁조(6)의 측벽에 있는 상기 포켓부재(51)의 하단관통구멍(51a)을 통해 유입되어 포켓부재(51)내의 세탁물에 집중 분출시켜 압력을 가하게 됨으로써 세탁물의 찌든 때를 세탁하게 된다.

발명의 효과

앞에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 의한 세탁기의 보조 세탁장치에 의하면, 상기 교반부재의 좌우 반전에 따라 발생하는 수류로 세탁물을 세탁할 수 있도록 보조세탁수단을 상기 세탁조의 내주면에 착탈가능케 설치하여 구성함으로써 찌든 때가 묻어 있는 세탁물을 손빨래하는 것과 같이 깨끗이 세탁할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

세탁기본체의 내부에 설치된 외조와, 상기 외조의 내부에 세탁물을 세탁 및 탈수시키는 세탁조와, 상기 세탁조의 하단에 세탁물을 좌우 반전시키는 교반부재가 설치된 세탁기에 있어서, 상기 교반부재의 좌우 반전에 따라 발생하는 강력한 수류로 세탁물을 세탁할 수 있도록 상기 세탁조의 내주면에 원통형의 보조세탁수단을 구비한 것을 특징으로 하는 세탁기의 보조 세탁장치.

청구항 2

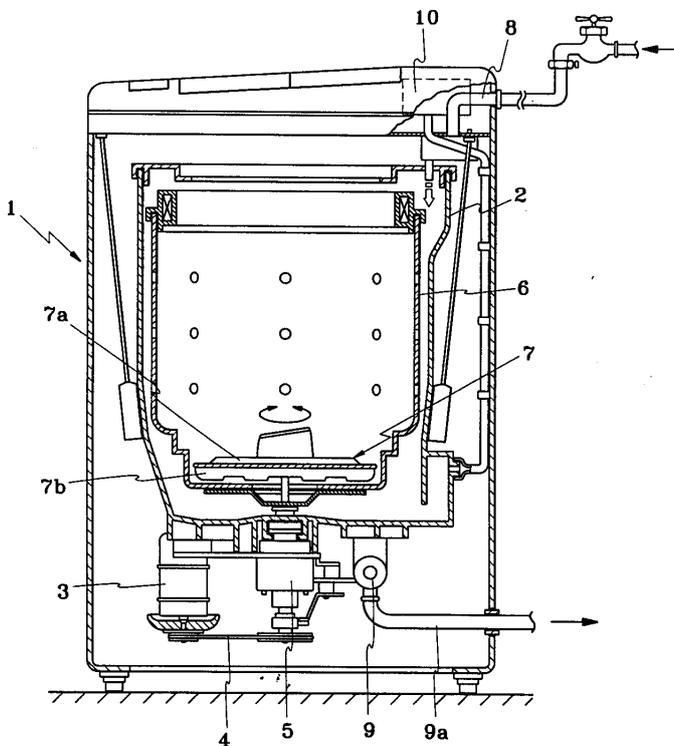
제1항에 있어서, 상기 보조세탁수단은 상기 세탁조의 내주면에 세탁물을 수용하는 다수의 보조세탁조와, 상기 보조세탁조의 각각의 양측이 상하로 슬라이드되면서 착탈가능하도록 상기 세탁조의 폭포수 유도부재의 양측에 돌출된 가이드돌기를 포함함을 특징으로 하는 세탁기의 보조 세탁장치.

청구항 3

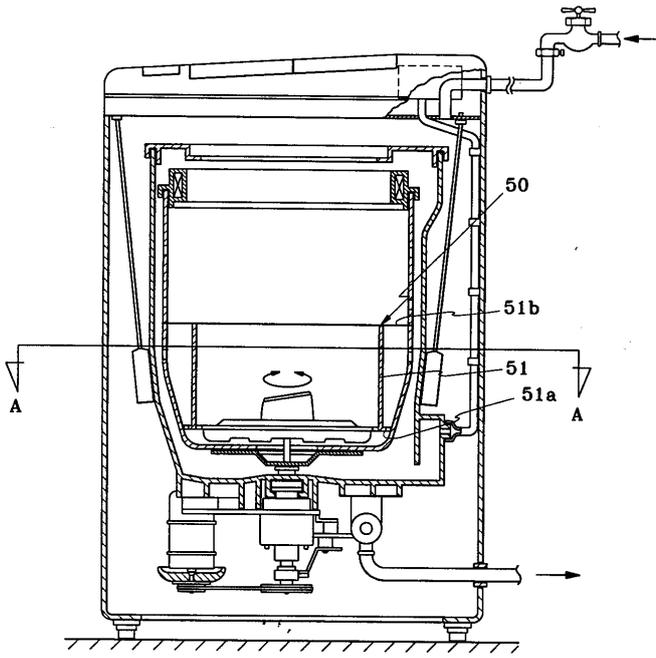
제2항에 있어서, 상기 보조세탁조는 그 하단에 상기 교반부재에서 발생하는 수류가 유입되어 상승하도록 다수의 관통구멍이 형성되어 있고, 그 상부는 세탁물의 수납이 가능하도록 개구된 것을 특징으로 하는 세탁기의 보조 세탁장치.

도면

도면1



도면2



도면3

