



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2008-0000140
(43) 공개일자 2008년02월04일

(51) Int. Cl.

D06F 75/14 (2006.01) D06F 81/00 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2008-0000592

(22) 출원일자 2008년01월15일

심사청구일자 2008년01월15일

(71) 출원인

김영민

인천 부평구 갈산동 416 태화@102-1706

(72) 고안자

김영민

인천 부평구 갈산동 416 태화@102-1706

전체 청구항 수 : 총 8 항

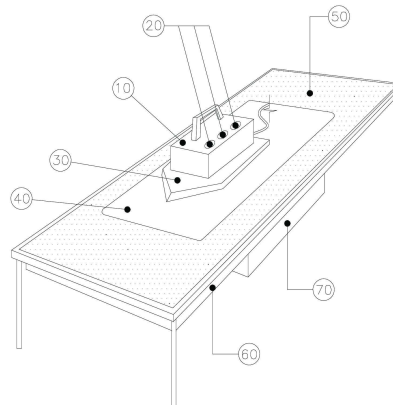
(54) 세탁 시스템을 구비한 다리미 및 다리판

(57) 요약

본 발명은 세탁기능 중 기존의 세탁기와 그 유사한 제품으로 세탁하는 방식과는 다른 세탁 방법으로서, 다리미의 본체에 주입구와 저장 공간 및 믹싱공간을 포함하고 각기 다른 주입구에 물과 세제류, 기능성 세제류(향기를 낼 수 있는 세제류 포함)를 주입하고, 사용시 사용자의 조작(수동기능) 또는 자동기능으로 세제와 섞인 물이 미세한 증기를 만들어 고압분사(혹은 분사/분사방식으로는 일반분사와 짧게 끊어 쏘는 분사방식 포함)하여, 옷감의 훼손 없이 다리미판 위에 있는 의류를 투과세탁을 함과 동시에 또 다른 각 배출(분사)구와 다리미 밑 부분에서는 세척과 행굼,다림,건조,향기를 입힐 수 있는 기능 등을 수행한다.(각 기능을 제어할 수 있고, 선택적으로 사용가능) 다리미가 진행되는 방향으로나 사용자의 의지대로 순차적으로 또는 파트별로 나누어 진행할 수 있고, 빠른 세탁을 위해서는 동시에 진행함이 가능하다. 더 효과적으로 이 기능을 수행하기 위한 진동기능을 본체내부에 탑재한다.

세탁을 하면서 생기는 생성물(예를 들어 증기 및 분사로 인한)은 다리미판에 뚫려있는 구멍들을 통해 밑에 탈부착 할 수 있는 수거함으로 모아지게 되며 탈착하여 버려진다.

대표도



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

다리미의 본체에 주입구와 저장 공간 및 믹싱공간을 포함하고 각기 다른 주입구에 물과 세제류, 기능성 세제류(향기를 낼 수 있는 세제류 포함)를 주입하고, 사용시 사용자의 조작(수동기능) 또는 자동기능으로 세제와 섞인 물이 미세한 증기를 만들어 고압분사혹은 분사/분사방식으로는 일반분사와 짧게 끊어 쏘는 분사방식 포함하여, 옷감의 훼손 없이 다리미판 위에 있는 의류를 투과세탁을 함과 동시에 또 다른 각 배출(분사)구와 다리미 밑 부분에서는 세척과, 다림, 건조, 향기를 입힐 수 있는 기능 등을 수행하는 장치각 기능을 제어할 수 있고, 선택적으로 사용가능)

세탁을 하면서 생기는 생성물(예를 들어 증기 및 분사로 인한)은 다리미판에 뚫려있는 구멍들을 통해 밑에 탈 부착 할 수 있는 수거함으로 모아지게 되며 탈착하여 버려지는 시스템장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 본체의 세탁을 위한 첨가물 주입부는 어떠한 형태로, 예를 들어 내, 외부에 창작 및 구성되어 질 수 있으며, 각 주입부는 개별주입 또는, 기능적인 특성에 맞는 시스템을 구비한 장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 본체 조작방식은 수동 및 자동 기능이 가능한 시스템.

(자동이라 함은 본 고안의 대표적인 기능인 세탁, 행굼<세탁 잔여물의 제거기능>, 건조<다림>, 방향기능 등이 자동적으로 지정된 순서에 맞게 작동하는 시스템)

(수동이라 함은 본 고안의 대표적인 기능인 세탁, 행굼<세탁 잔여물의 제거기능>, 건조<다림>, 방향기능 등을 사용자의 조작에 의해 단계별 또는 순서를 효과적으로 제어할 수 있는 시스템, 또한 각 분사구를 일괄적으로 한 기능만을 담당할 수 있도록 제어가능함)

청구항 4

제1항에 있어서, 본체 주입물의 믹싱공간은 각각의 주입부에 주입된 주입물을 선택적으로 혼합할 수 있는 저장 공간으로서, 주입물이 액체일 경우와 고체일 경우 효과적으로 물과 믹싱하는 장치.

청구항 5

제1항에 있어서, 본체의 분사 방식은 고압분사, 스팀과 같은 다양한 분사방식을 특징으로 하는 분사장치.(본체의 분사 방식 및 영역은 크게 세탁, 행굼<세탁 잔여물의 제거기능>, 건조<다림> 등으로 구분되어 지며, 각 영역에 맞는 분사 방식이나 분사구의 모양, 영역은 다양성을 가진다.)

청구항 6

기능의 효과를 극대화하기 위한 진동기능을 장착하여 본체에 연결된 본체의 밀판이 진동에 의해 전후좌우로 빠르게 움직이면서(사용자 진동강약 조절가능) 세탁의 기능을 보조하게 되어지는 시스템.

청구항 7

제1항에 있어서, 시스템 다림판은 세탁을 하면서 생기는 생성물(예를 들어 증기 및 분사로 인한)은 다리미판에 뚫려있는 미세한 구멍(투과 시킬수있는 특징을 가진 소재 포함)등을 통해 다림판 하부의 탈착 가능한 1차 공간으로 모이게 되며, 경사로를 따라 탈착가능한 2차 공간에 최종 수거되지는 시스템.

청구항 8

제1항에 있어서, 본 안에 포함된 기술로 이를 일체화, 소형화 시키는 것에 대한 시스템 또한 포함한다.

명세서

고안의 상세한 설명

기술 분야

- <1> 본 발명은 세탁 시스템을 구비한 다리미 및 다림판에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 다리미에 세탁시스템을 장착하여 손쉽고, 빠른 세탁을 가능하게 하는 시스템 다리미에 관한 것이다.

배경 기술

- <2> 사람이 살아가는데 필요한 의식주(衣食住)중 “의”가 자리 잡고 있는 비중은 상당하다. 이러한 의류 및 세탁 가능한 것들을 세탁하기위해 기존세탁기와 공간 활용을 극대화한 드럼 세탁기등 수많은 제품들이 쏟아져 나오고 있다.
- <3> 하지만 독신들이나 주부들의 바램인 조금 더 간편하고 빠르고 손쉬운 세탁이나, 옷감이 훼손되어지지 않고 하나하나의 세탁을 위해 세탁기를 돌려야하는 번거로움을 해소시킬 수 있는 제품을 필요로 하는 욕심은 끝이 없다.
- <4> 이러한 생각들로 본 발명에 접근하여 본안을 고안 하게 되었다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

- <4> 본 고안은 빨래를 하게 되면 세탁, 행굼, 탈수, 건조, 다림질, 마지막으로 깨끗하게 개어서 옷장 속으로 또는 옷걸이에 걸리는데 걸리는 시간과 번거로움을 해결할 수 있는 것이 목적이며, 이를 위해 세탁 가능한 시스템을 구비한 다리미와 이것에 필요한 시스템 다리미 받침대를 제공 하는것을 목적으로 한다.

과제 해결수단

- <5>상술한 본 고안이 해결해야할 과제를 해결하기위한 수단으로 본 고안 에서는
- <7> 다리미에,
- <6>사용자가 세제 및 세탁에 필요한 첨가물을(향기가 날 수 있는 기능성 세제포함)
- <9>주입할 수 있는 주입구를 구비함과,
- <7>주입된 첨가물들이 물과 믹서 되어지는 공간을 구비하며,
- <8>사용자 조작으로 주입, 믹서된 첨가물들이 스팀과 고압분사(또는 분사/압 조절가능/분사방식 변경가능)로 배출구를 통해 배출 되면서, 의류를 투과시켜 세척함과 동시에,
- <9>다리미 밑판에 효과적인 분사 시스템 장착(고압분사등의 상하좌우의 움직임에 의한)과 기능의 효과를 극대화하기 위한 진동기능을 장착하여 본체에 연결된 본체의 밑판이 진동에 의해 전후좌우로 빠르게 움직이면서(사용자 진동강약 조절가능) 세탁의 기능을 보조하게 된다.
- <10>다른 배출구로는 행굼의 기능(분사하여)을,
- <11>다른 배출구로는 방향기능의 세제를 분사를,
- <12>사용자의 의지로 몇 번의 피드백이 가능하며,
- <13>마지막으로 다리미의 순수한 기능인 다림질로서 마무리하게 된다.
- <14>여기서 본 발명품에 주입되어지는 물의양과 세제류의 양은 조절가능하며,
- <15>세탁의 기본이 되어지는 물과 세제류는 믹서가 되어 지기 전후로 제어가 가능하다. 간략히 설명하면 물과 세제류의 양은 언제든지 리필 가능하다는 설명이다.
- <16>본 발명품 사용 후 생성되는 이물질(스팀과 세척제 찌꺼기)들은 배출 시스템이 되어진 다림판하부에 모아져서 버려진다(본 다림판의 설명은 아래 명기하였다.) <17>다림판은 스팀 혹은 고압분사(또는 분사/분사방

식 제어가능)된 것들이 옷을 투과하여 다림판의 구멍을 통과해 아래에까지 전해지며,

- <20> <18>이렇게 모아진 생성물들은 다림판 하부의 탈부착 가능한 용기에 모이게 되어,
<21> <19>탈착되어 버려지게 된다.

효 과

- <22> <20>본 고안에 따르면 기존 세탁방식의 번거로움과 세탁 소요시간, 세탁 량을 최소화하여 손쉽고 빠르게 세탁 과 다림질을 동시에 해결할 수 있다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

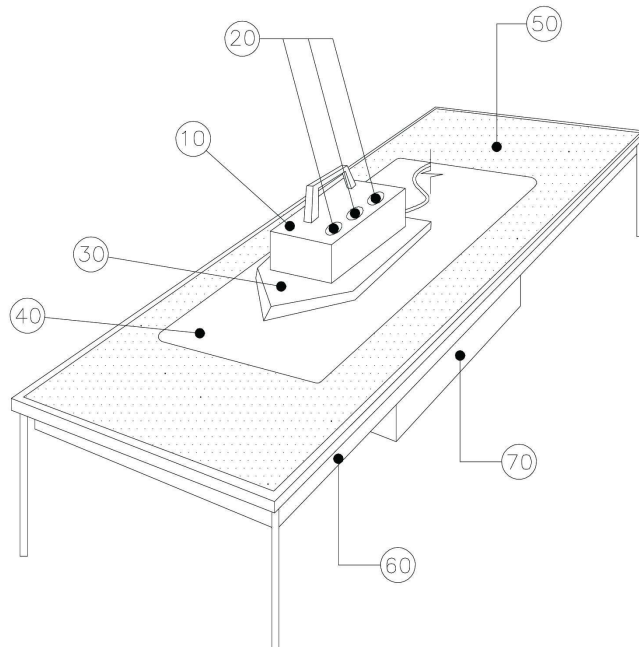
- <23> <21>본 고안에서 시스템은 복수의 장치들을 포함하여 구성되는 장치를 의미하는 용어로 사용되고, 시스템이라는 용어에 의해 고안의 카테고리가 장치가 아닌 방법 으로 오인될 여지는 없다는 점을 미리 밝혀둔다.
- <24> <22>이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 고안에 따른 세탁 시스템을 구비한 다리미 및 다림판을 더욱 상세히 설명한다.
- <25> <23>도1, 도2에 도시된 것과 같이 본 고안에 따른 세탁 시스템을 구비한 다리미 및 다림판은 시스템을 구비한 다리미본체(10)와 이를 효과적으로 사용하기위한 시스템 다림판(50)으로 구분된다.
- <26> <24>상기 세탁시스템을 구비한 다리미는 사용자가 세탁에 필요한 첨가물과 물을 각각 넣을 수 있는 복수의 주 입구(20)를 구비하고,
- <27> <25>이렇게 주입된 첨가물은 상기 본체(10)내에서 물과 혼합할 수 있는 혼합공간을 구비하고 이를 효과적으로 믹싱할 수 있는 시스템을 포함한다.
- <28> <26>이를 사용함에 있어서 사용자는 상기 본체(10)에 구비되어 있는 조작관련 시스템을 사용하여 제어할 수 있 다.
- <29> <27>이렇게 주입된 첨가물들은 사용자의 조작으로 혹은 자동기능설정으로 상기본체(10)의 부분인 다리미판(30)을통해 스팀형식 또는 고압분사(일반 분사 및 분사방법 선택가능)를 통해 각기 다른 분사구로 분사되며, 분 사구의 설명은 아래와 같다.
- <30> <28>도3에서(상기 본체(10)의 바닥면임) 도시된바와 같이 (100), (101), (102), (103)의 분사영역을 통해(분사 구의 모양이나 크기, 위치, 개수는 위내용을 보다 효과적으로 하기위해 변경이 가능하다는 것을 미리 밝혀둔다.)사용자의 조작(수동)으로 또는 자동기능으로 순차적, 일괄적 분사가 가능하다.
- <31> <29>분사는 크게 오염물을 제거하고 세탁기능을 담당하는 영역(100)과 기능성 세제류(향기를 입히는)를 분사하는 영역(101), 행굼을 담당하는 영역(102), 건조 및 다림을 담당하는 영역(103)으로 나뉘며, 차후 개발함에 있어 서 분사구의 모양이나 위치, 크기, 개수의 변화가 가능하다. 또한 기능의 효과를 극대화하기 위한
- <32> 진동기능을 장착하여 본체(10)에 연결된 본체의 밀판(30)이 진동에 의해 전후좌우로 빠르게 움직이면서(사용자 진동강약 조절가능) 세탁의 기능을 보조하게 된다.
- <33> <30>이렇게 분사된 분사물 은 적당한 압력과 열(사용자는 압력과 열 크기를 본체에 조작 장치를 통해 제어할 수 있다.)을 통해 의류(40)를 투과하여,
- <34> <31>구멍들이 뚫려 있는 시스템 다림판(50)의 배출구를 통해 다림판 하부 1차 공간(60)에 모아지며,
- <35> <32>모아진 생성물들은 탈부착 가능한 다림판하부 1차 공간(60)의 경사로를 통해 최종집하 공간인 탈부착 가능 한 다림판하부 2차공간(70)으로 모이게 된다.
- <36> <33>탈부착 가능한 다림판 하부 2차공간(70)을 탈착하여 생성물들을 버릴수 있다.
- <37> <34>지금까지 본고안을 설명함에 있어, 도면의 도시된 실시 예들을 참고로 설명하였으나, 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 다른 실시예가 가능하 다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 고안의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 실용신안등록청구범위의 기술적 사상에 의하여 정해져야 할 것이다.

도면의 간단한 설명

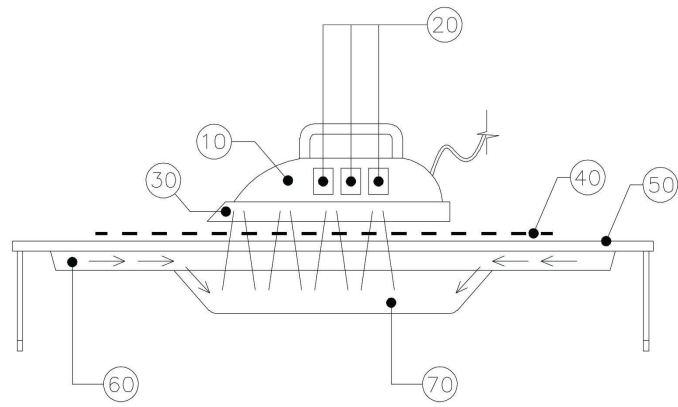
- <38> <35>도 1은 본 고안에 따른 세탁시스템을 구비한 다리미 및 다리판을 입체적으로 도시한 도면,
 <39> <36>도 2는 본 고안에 따른 세탁시스템을 구비한 다리미 및 다리판의 이해를 효과적으로 돕기 위한 단면으로 도시한 도면,
 <40> <37>도 3은 본 고안에 따른 세탁시스템을 구비한 다리미 및 다리판, 다리미 본체 바닥면의 설명을 효과적으로 전달하기 위한 도면임.
 <41> <38> <도면의 주요 부분에 대한 부재 번호의 설명>
 <42> <39> 10:시스템 다리미 본체 20:주입구 30:다리미 밀판
 <43> <40> 40:세탁물 50:시스템다리판
 <44> <41> 60:다리판 하부 1차 공간 70:다리판 하부 2차 공간
 <45> <42> 100,101,102,103:다리미 밀판의 기능영역을 표시

도면

도면1



도면2



도면3

