

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
A23F 5/02

(11) 공개번호 특1986-0000809
(43) 공개일자 1986년02월20일

(21) 출원번호	특1985-0005493
(22) 출원일자	1985년07월30일
(30) 우선권주장	84-117949 1984년07월31일 일본(JP)
(71) 출원인	산덴 가부시기가이샤 우시구보 모리치
(72) 발명자	일본국 군마켄 이세사끼시 고토부끼쵸 20 나카이 마사유키
(74) 대리인	일본국군마켄 이세사끼시 안보리마찌 258-5 남상욱

심사청구 : 없음

(54) 코오피 로우스터

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

코오피 로우스터

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 한 구체화에 따른 코오피 로우스터의 수직단면도.

제4도는 볶아지는 코오피의 이동이 나타난 로우스터 드럼의 정면도.

* 도면의 부호설명

(1):커피로우스팅장치, (10):외부하우징, (11):원통형지지부재, (12): 로우스터드럼, (13):구동축, (14):모터, (15):베어링, (16):덮개프레임, (17):연결요소, (18):솔레노이드장치, (19):스프링, (20):적외선가열기, (21):니크롬선가열기, (22):송풍팬, (23):커피열매방출로, (24): 커피열매수용용기, (101): 공기유입틀새, (102):공기통로, (103): 커피열매공급관, (104): 윈도우부분, (111): 지지판, (121): 하부링엘레먼트, (122): 바닥판 (122a): 구멍, (123): 지지프레임, (124): 칼날요소, (161): 절취부, (181): 플런저(plunger).

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

회전할수 있도록 된 드럼은 다수의 구멍을 형성하고 있고, 코오피 열매 공급관은 드럼위에 배치하기 위한 장치의 상단부에 배치되어지며, 구동수단은 드럼의 회전동작을 일으키기 위하여 드럼에 회전할 수 있도록 연결되어 있는 것을 포함하는 커피 로우스팅 장치에 있어서, 드럼은 상부 개구부와 바닥 개구부를 형성하고 있고, 바닥판은 볶어진 코오피 알맹이의 방출로를 생기게 하기 위해 링 엘레먼트의 바닥 개구부에 대한 개폐를 조절하기 위하여 구동수단에 미끄러질수 있게 부착되어 저있으며, 다수의 교반칼날이 링엘레먼트의 내부면에 형성되어져 있는 것을 특징으로 하는 코오피 로우스팅 장치.

청구항 2

제1항에 의한 코오피 로우스팅장치에 있어서, 바닥판의 미끄럼 동작이 솔레노이드 장치에 의하여 조절되어지는 것을 특징으로 하는 코오피 로우스팅 장치.

청구항 3

제1항의 코오피 로우스팅 장치에 있어서, 방출관이 장치내에 형성되고, 그 도관의 한 끝단 개구부도 바닥판이 아래로 내려왔을 때 링 엘레먼트의 바닥 개구부와 바닥판 사이에서 한정되는 틈 아래에 밀착되어 지는 것을 특징으로 하는 코오피 로우스팅 장치.

청구항 4

제1항에 의한 코오피 로우스팅 장치에 있어서, 적외선 가열 엘레0먼트가 복사열에 의해 코오피 열매를 볶기 위하여 링 엘레먼트의 상부 개구부 위에 밀접하게 배치되어져 있는 것을 특징으로 하는 코오피로우스팅 장치.

청구항 5

제4항에 의한 코오피 로우스팅 장치에 있어서, 적어도 하나의 팬(fan)이 있는 공기공급관은 드럼의 하부에 배열되어 있고, 가열 엘레먼트는 코오피 열매를 볶기 위한 공기를 가열시키기 위하여 관내에 배치되어져 있는 것을 특징으로 하는 코오피 로우스팅 장치.

청구항 6

제5항에 의한 코오피 로우스팅 장치에 있어서, 가열 엘레먼트는 가장 아래부분에서 드럼의 회전방향으로 방사상으로 분산되게 드럼 하부에 배열되어져 있는 것을 특징으로 하는 코오피 로우스팅 장치.

청구항 7

회전할수 있도록된 드럼은 다수의 구멍을 형성하고 있고, 코오피 열매 공급관은 드럼 위에 배치하기 위한 장치의 상단부에 배치되어지며, 구동수단은 드럼의 회전동작을 일으키기 위하여 드럼에 회전할수 있도록 연결되어 있고 공기 공급관은 드럼의 하부에 배열되어지고 또한 팬(fan)에 의하여 강요된 공기를 가열시키기 위하여 그속에 마련되어져 있는 코오피 로우스팅 장치에 있어서, 드럼은 상부 개구부와 바닥 개구부를 가진 환형 링 엘레먼트를 포함하고 있고 또한 구동수단에 고정되어 있으며 바닥판은 바닥 개구부에 대한 개폐의 조절을 할수 있도록 구동수단에 미끄러질 수 있도록 고정되어져 있고, 바닥판의 왕복작동을 조절하기 위한 수단 및 볶아진 코오피 열매 방출관이 드럼으로 부터 용기까지 볶아진 코오피 열매를 배출하기 위한 드럼 아래에 배열되어져 있으며, 적외선 가열 엘레먼트가 그것으로 부터의 복사열에 의해 코오피 열매를 볶기 위하여 드럼의 상부 개구부위에 배치되어져 있는 것을 특징으로 하는 코오피 로우스팅 장치.

청구항 8

제7항에 의한 코오피 로우스팅 장치에 있어서, 다수의 교반날칼은 엘레먼트의 내부면에 형성되어져 있는 것을 특징으로 하는 코오피 로우스팅 장치.

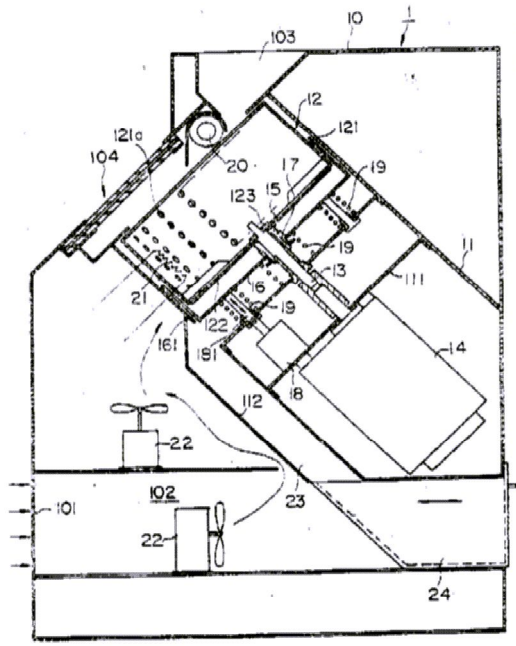
청구항 9

제7항에 의한 코오피 로우스팅 장치에 있어서, 바닥판 조종수단은 회전동작 없이 바닥판의 왕복운동이 동시에 일어나게 하기 위하여 구동수단에 미끄러질수 있게 부착되어져 있고, 솔레노이드 장치는 바닥판의 왕복운동을 할수 있도록 하기 위하여 조종 플레이트와 연결되어져 있는 것을 특징으로 하는 코오피로우스팅 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면4

