(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[4]
A23G 9/04

(11) 공개번호 특1986-0007885
(43) 공개일자 1986년11월10일

(21) 출원번호 특1986-0003304
(22) 출원일자 1986년04월29일

(30) 우선권주장 728941 1985년04월30일 미국(US)
(71) 출원인 더 그레이트 아이스 크리임 캄파니 앨런 레빈
미합중국 캘리포니아 93101 산타 바바라시 수위트 D 스테이트 스트리이트 1819
(72) 발명자 에드먼드 파아머
미합중국 뉴우저어지주 08057 무어즈타운시 이이스트 오우크 아바뉴 319
(74) 대리인 차윤근, 차순영

심사청구 : 없음

(54) 아이스크림 혼합기

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

아이스크림 혼합기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 원추형 용기내에 완전히 배치된 오거(auger)를 도시하는, 본 발명의 아이스크림 혼합기의 정면도.

제2도는 주요부분의 단면을 도시하는, 본 발명의 아이스크림 혼합기의 확대 정면도.

제3도는 제2도의 3-3선을 따라 절단한 본 발명의 아이스크림 혼합기의 측면도이다.

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10: 하우징	12,14: 측벽
16: 상부벽	18: 하부벽
20: 전방벽	22: 후방벽
24: 펜(pan)	26: 깔때기
30: 혼합지역	32: 용기
34: 구멍	36: 오거(auger)
38: 지지부	40,42: 연장부
44,46: 안내봉	48: 슬라이브

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

오거,

상기 오거에 의해서 혼합되는 음식물을 수용하는 용기, 상기 오거를 회전시키는 수단,

상기 회전 오거를 상기 용기에 삽입시키고 용기내의 음식물을 혼합시키게 하는 수단, 및 내부지역과 외부 혼합지역을 만들도록 형성된 하우징으로 구성되는 음식물 혼합기로서,

상기 오거를 회전시키는 수단과 상기 오거를 상기 용기에 삽입시키는 상기 수단이 실질적으로 상기 내부 지역안에 배치되고 상기 오거와 상기 용기가 상기 혼합지역에 위치되며, 상기 혼합지역이 상기 내부지역에 대해 밀봉되어 외부물질이 상기 혼합지역으로부터 상기 내부지역으로 실질적으로 유입되지 못하게 된 음식물 혼합기.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 오거를 회전시키는 수단이 모터를 포함하고, 상기 모터가 상기 내부 지역내에 배치되고 상기 오거가 용기 속으로 삽입될 때 작동되는 음식물 혼합기.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 오거를 상기 용기에 삽입시키는 수단이 최소한 하나의 안내봉을 포함하고, 상기 안내봉이 상기 혼합지역내의 상기 용기를 지지하는데 적합하고, 상기 안내봉의 이동으로 상기 용기가 이동하게 되는 음식물 혼합기.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 안내봉이 상기 혼합지역과 상기 내부지역에서 이동되며, 또한 상기 안내봉의 이동으로 인하여 외부물질이 상기 내부지역으로 유입되지 못하게 하는 밀봉수단이 더 포함되는 음식물 혼합기.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 밀봉수단이 밀착 베어링으로 되는 음식물 혼합기.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 혼합지역에 외부물질 제거용 배수구가 구성되어 있는 음식물 혼합기.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 하우징의 상기 혼합지역이 상기 혼합 지역에서 연속면을 이루도록 플라스틱 주조 성형되어 있는 음식물 혼합기.

청구항 8

오거,

상기 오거에 의해서 혼합되는 음식물을 수용하는 용기,

상기 오거를 회전시키는 수단,

상기 회전 오거를 상기 용기에 삽입시키고 상기 용기 내에서 음식물을 혼합시키게 작동하는 수단,

내부지역과 외부 혼합지역을 만들도록 형성된 하우징,

상기 혼합지역내에 상기 오거를 지지하고 상기 오거를 회전시키기 위해 상기 내부지역으로부터 연장된 수단, 및

상기 오거가 상기 용기에 삽입될 수 있도록 상기 혼합 지역내의 상기 용기를 지지하고 용기의 운동을 허용하기 위해 상기 내부지역으로부터 연장된 수단으로 구성되는 음식물 혼합기로서,

상기 오거를 회전시키는 상기 수단과 상기 용기를 이동시켜 상기 오거가 상기 용기로 삽입되게 하는 수단이 상기 내부지역에 배치되며,

상기 혼합지역내에 상기 오거와 상기 용기를 지지하는 상기 수단과 상기 혼합지역이 상기 내부지역에 대해 밀봉되어서 외부물질이 상기 혼합지역으로부터 상기 내부지역으로 실질적으로 유입되지 못하게 된 음식물 혼합기.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 오거를 회전시키는 상기 수단이 모터를 포함하며, 상기 모터가 상기 내부지역내에 배치되고 상기 오거가 상기 용기 속으로 삽입될 때 작동되는 음식물 혼합기.

청구항 10

제8항에 있어서, 상기 혼합지역에 외부물질 제거용 배수구가 구성되어 있는 음식물 혼합기.

청구항 11

제8항에 있어서, 상기 하우징의 혼합지역이 상기 혼합지역내에서 연속면을 이루도록 적절히 성형될 수 있는 물질로 형성되는 음식물 혼합기.

청구항 12

오거,

상기 오거에 의해서 혼합되는 음식물을 수용하는 용기,

상기 회전 오거를 상기 용기에 삽입시키고 상기 용기내에서 음식물을 혼합시키는 수단, 및

내부지역과 외부 혼합지역을 만들도록 형성된 하우징으로 구성되는 음식물 혼합기로서,

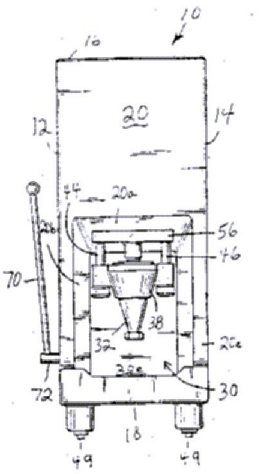
상기 오거가 상기 용기에 삽입되도록 하는 수단과 상기 오거를 회전시키는 수단이 실질적으로 상기 내부지역 내에 배치되며, 상기 오거와 상기 용각가 상기 혼합지역에 배치되고,

외부 물질이 실질적으로 유입되지 못하도록 상기 내부지역이 밀봉되는 음식물 혼합기.

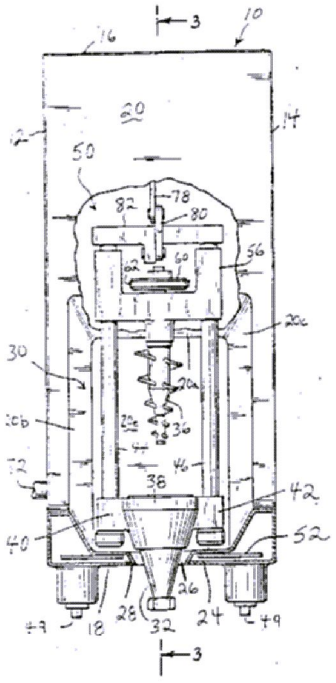
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

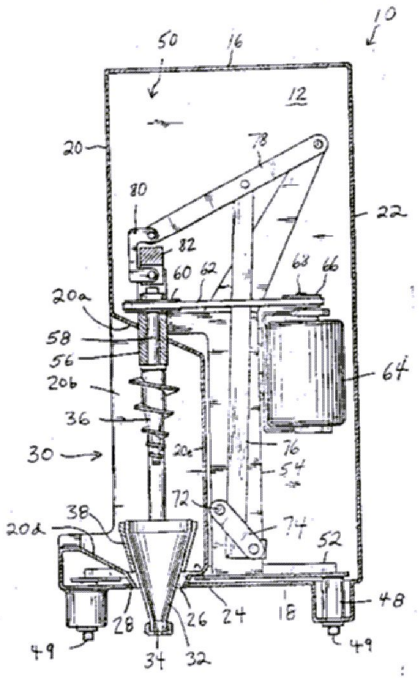
도면1



도면2



도면3


10
50
16
12
20
78
80
22
82
60
62
68
66
20a
58
56
64
20b
36
30
76
54
72
74
38
20c
52
48
28
26
24
18
49
34
32
49