



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0098313
(43) 공개일자 2018년09월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 81/34 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 81/3469 (2013.01)
B65D 2581/3421 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-7020843
(22) 출원일자(국제) 2015년12월23일
심사청구일자 없음
(85) 번역문제출일자 2017년07월19일
(86) 국제출원번호 PCT/ES2015/070949
(87) 국제공개번호 WO 2017/109237
국제공개일자 2017년06월29일

(71) 출원인
도데, 에스.에이.
스페인, 바르셀로나 이-08197 산트 쿠가르 델 바
에스, 발도레익스, 아베니다 알칼데 라몬 에스카
울라, 66
(72) 발명자
갈세란 마르토렐, 카를로스
스페인 바르셀로나 08272 산트 푸르토스 데 바게
스 산트 이시드레 엔시자 에스/엔 피.아이.
(74) 대리인
한라특허법인(유한)

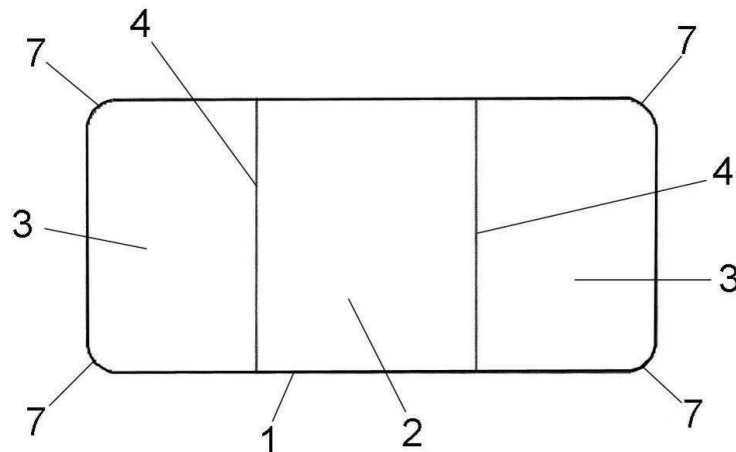
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 전자레인지용 콘 그레인 조리용 백

(57) 요약

본 발명은, 백 내부의 콘 그레인의 조리로 인한 부피 증가에 의해 퍼짐이 일어나는 동안 상기 백이 전자레인지의 측벽에 대해 차단된 채로 있거나 방해된 채로 있는 것(이는 상기 백의 회전을 방해한다)을 방지하여 상기 콘 그레인상의 균일한 열 분배를 보장하며, 이에 의해 통상적인 팝콘 백의 경우 발생하는 다수의 그레인이 적합하게 조리되지 않는 것을 방지하는, 상기 백의 자유 단부 정점들(7)이 비스듬하거나 둥근 형태를 가짐을 특징으로 하는, 상기 유형의 백의 통상적인 구조를 기본으로 하는 백에 관한 것이다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

전형적인 "팝콘"을 수득하기 위한 전자레인지용 콘 그레인 조리용 백으로, 상기 유형의 백에 통상적으로 사용되는 물질들을 기본으로, 적합하게 처리된 상응하는 콘 그레인이 놓이는 관상 바디로부터 수득되고, 상기 관상 바디가 그의 단부에 의해 밀봉되며, 평평한 배열이 채택되고, 패키징된 배열에서 상기 단부 또는 측면(3)이 상기 백(1)의 중심 영역(2)상에서 접힌 채로 있으며, 상기 측면 섹터(3)의 자유 정점들(7)이 강하게 모접기된(chamfered) 형태를 나타냄을 특징으로 하는 전자레인지용 콘 그레인 조리용 백.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

자유 정점들(7)이 둥글거나 다각형 형태를 가질 수 있음을 특징으로 하는 전자레인지용 콘 그레인 조리용 백.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

조리가 부피의 증가를 수반하는 또 다른 유형의 식품을 포함할 수 있음을 특징으로 하는 전자레인지용 콘 그레인 조리용 백.

발명의 설명

기술 분야

[0001]

발명의 목적

[0002]

본 발명은 전형적인 "팝콘"을 수득하기 위해 전자레인지에서 콘 그레인을 조리하기 위한 백에 관한 것이다.

[0003]

본 발명의 목적은, 전자레인지내에서 콘 그레인 백이 어떻게 배열되었는지에 상관 없이 상기 백내에 있는 콘 그레인의 최적의 균일한 조리를 보장하게 하고, 이에 의해, 언제나 그렇듯이 상기 그레인 중 일부가 적절히 조리되지 않고 따라서 최종적으로 수득하고자 하는 제품으로 변환되지 않는 것을 피하는 백을 제공하는 것이다.

배경 기술

[0004]

본 발명의 실제적인 적용 분야에서, 전자레인지에서 팝콘을 수득하기 위한 콘 그레인의 백은 평평한 관상 구조를 가지며 결과적으로 직사각형이고, 양쪽 단부가 막혀 있으며, 상기 양쪽 단부는 적합하게 처리된 콘 그레인이 함유되어 있는 상기 백의 중심 영역위에 접혀있다.

[0005]

상기 백은 전자레인지의 회전판 가운데에서 양쪽 단부면이 위를 향해 수평으로 배열되어야 하며, 따라서 조리중 상기 양쪽 단부는 콘 그레인이 팝콘으로 변환시 겪게 되는 부피 증가로 인해 퍼지기 시작하고, 상기 콘 그레인이 팝콘으로 변환되기 위해서는 상기 전자레인지에 의해 발생된 열이 상기 콘 그레인 위로 균일하게 분배될 필요가 있다.

[0006]

현실은 상당량의 그레인이 상기 조리 과정 중 팝콘으로 변환되지 않는다는 것이며, 이는 상기 패키지의 단부가 퍼지기 시작할 때, 특히 작은 크기의 전자레인지에서, 상기 단부가 상기 전자레인지의 벽에 영향을 미치는 경우 상기 패키지가 충분히 회전하지 못하고 열이 균일하게 분배되지 않는 방식으로 상기 패키지의 회전을 차단하는 경향이 있는 요소들을 한정하는 상기 패키지 자체의 성질에 기인한다. 그 결과 상기 콘 그레인의 많은 부분이 최종적으로 적합하게 조리되지 않고, 따라서 팝콘으로 변환되지 않거나, 또는 상기 모든 그레인을 팝콘으로 변환시키기 위해서 추가적인 조리 시간을 사용할 필요가 있으며, 이는 상기 팝콘 부분에 오버쿠킹 과정이 가해지고 따라서 결국 타게 되며, 이는 명백히 그의 맛에 매우 부정적인 영향을 미치게 됨을 의미한다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명이 제안하는 백은 간단하지만 매우 유효한 해법을 기본으로 상기 언급된 문제를 충분히 만족스러운 방식으로 해결한다.

과제의 해결 수단

[0008] 이를 위해서, 보다 구체적으로, 본 발명의 백은 그의 직사각형 전개가 직각의 정점을 갖는 대신에 예리하게 둥근 정점을 나타내고, 따라서 전자레인지의 상응하는 회전판상에 배열시, 상기 전자레인지의 벽에 끼일 수 있는 예리한 단부를 갖지 않기 때문에, 상기 판 및 따라서 상기 패키지 자체의 회전에 대한 장애를 나타내지 않음을 특징으로 한다. 따라서, 상기 백은 그 자신의 구조가 상기 큰 그레이의 부피 증가로 인해 팽창할 때 상기 전자레인지의 내부 부피에 순응함을 촉진하며, 따라서 상기 백이 완벽하게 중심에 남아있고 그의 회전이 가능하여 열의 균일한 분배를 성취하며 따라서 동일한 부피의 적합하게 처리된 큰 그레이로부터 보다 많은 수의 완벽하게 조리된 팝콘이 수득되기 때문에, 상기 패키지를 특정한 위치에 배열할 필요조차 없다.

[0009] 상기 백의 제조 공정에 관하여, 통상적인 백의 경우에서와 같이 상기 백은 그의 단부 중 하나에 의해 막힌 상당한 길이의 관상 바디를 기본으로 하고, 예비처리된 큰 그레이의 부피로 충전되어 있으며, 일단 준비가 되면 가열 밀봉에 의해 그의 다른 단부에 의해 막히기 때문에, 생산 사슬의 큰 변화를 요구하지 않는다. 따라서, 변하는 유일한 것은 상기 가열 밀봉의 형태 및 상기 백의 다이-컷팅 방식(비록 통상적인 백에서 상기 컷팅이 상기 관상 요소에 수직일 때 폐기물을 생성시키지 않는다 하더라도)이며, 이 경우 상기 백의 단부에서 곡선 궤도를 한정하고 상기 관상 바디를 횡절단하는 블레이드가 사용될 것이며, 따라서 작은 제거 가능한 섹터가 생성될 것이고 이는 쉽게 재활용될 수 있다.

발명의 효과

[0010] 이렇게 하여, 간단한 구조를 갖지만 통상적인 팝콘 백보다 훨씬 더 큰 수율을 허용하는 백이 수득된다.

[0011] 상기 백을 기재하였으며 상기 백은 바람직하고 근본적으로는 팝콘 수득용이지만, 나중에 전자레인지에서 조리하기 위해 패키징할 필요가 있는 임의의 다른 유형의 제품, 예를 들어 펠릿 또는 상기 특징을 갖는 백에 충전될 수 있는 다른 유형의 식품을 함유하는 그의 용도는 폐기되지 않는다.

도면의 간단한 설명

[0012] 상기 기재의 수행을 완성하고 본 발명의 특징의 보다 양호한 이해를 돕기 위해서, 본 발명의 바람직한 실제 예시적인 실시태양에 따라, 상기 기재의 구성 요소로서 일련의 도면을 수반하며, 여기에서 예시 및 비제한적인 방식으로 하기를 나타낸다:

도 1 - 본 발명의 목적에 따라 제조된 전자레인지용 큰 그레이 조리용 백의 평면도에 상응하는 도해를 도시한다.

도 2 - 상응하는 전자레인지내에 도입하기 전에 사용을 위해 배열된, 즉 본 발명의 백의 중심 섹터위에 단부가 접혀있는 상기 백의 측면도에 상응하는 도해를 도시한다.

도 3 - 도 2의 도면과 유사한 도면이나, 백내에 함유된 제품의 조리시 전자레인지에서 발생하는 상기 백의 펼쳐진 중간 단계를 도시한다.

도 4 - 전자레인지 내에서 완전하게 펼쳐진 백의 평면도를 도시하며, 상기 백이 상기 전자레인지의 벽과 함께 그 자신의 회전을 방해하는 장애가 되지 않으면서, 판의 회전 및 따라서 상기 백의 회전을 가리키는 화살표들을 포함하여, 상기 백을 도식적으로 나타낸다.

도 5 - 최종적으로 상기 백의 정점의 다양한 형태의 평면도를 도시한다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0013] 상기 언급된 도면에서 볼 수 있는 바와 같이, 본 발명의 백은 전자레인지 조리용 식료품, 바람직하게는 적합하게 처리된 콘을 함유하도록 되어 있는 백들의 유형을 가지며, 따라서 상기 백(1)은 조리하고자 하는 제품이 적합하게 위치하는 중심 섹터(2), 및 상기 큰 그레이가 조리 중 반드시 겪는 부피 증가 때문에 상기 백의 부피 증가를 용이하게 하기 위해서 상응하는 접는선(4)을 통해 상기 중심 섹터(2)에 대해 경계가 한정된 2개의 측면 섹

터(3)를 갖는다.

[0014] 통상적인 바와 같이, 상기 패키지의 마케팅에서, 상기 백은 도 2에 도시된 바와 같이, 상기 중심 섹터(2)상에 접하고 겹쳐놓인 측면 섹터들(3)이 배열되어 있으며, 여기에서 상기 조립체를 그의 보호를 위해 적합하게 패키징할 수 있고, 도면에서 상기 패키지는 그의 임의적이고 통상적인 바와 같이 도시되어 있지 않다.

[0015] 상기 백은 상응하는 전자레인지(6)의 회전판(5)상에 배열되도록 되어 있으며, 특히 상기 백의 형태는 상기 백을 상기 판상에 구체적이고 특별한 방식으로 배열할 필요가 없게 하고, 오히려 상기 백의 부피가 증가하기 시작함에 따라 상기 백 자체가 중심을 차지하여 그의 일정한 회전을 허용하며 따라서 상기 중에 함유된 모든 콘 그레이인의 균일한 조리를 허용할 것이기 때문에 상기 백을 어떠한 방식으로든 배열할 수 있다.

[0016] 이를 위해서, 상기 백의 필수적인 특징은 전자레인지의 벽이 상기 측면 섹터에 영향을 미칠 때 상기 백이 끼이는 것을 방지하여 상기 판(5)상에서 상기 백의 회전의 어떠한 종류의 정체도 피하도록, 상기 측면 섹터(3)의 자유 정점(7)이 모접기되거나 둥글어진 형태를 갖는 것이다.

[0017] 도 4는 전자레인지(6)의 상응하는 회전판(5)상에 배치된, 직사각형 모양의 중심 섹터 및 둥근 정점(7)을 갖는 백(1)을 도시하며, 화살표(8)는 상기 판(5)의 회전 방향, 및 따라서 앞서 중심 영역(2)위에 적합하게 접한 측면 섹터(3)와 함께 상기 판상에 배열된 상기 백(1)의 회전 방향을 가리킨다.

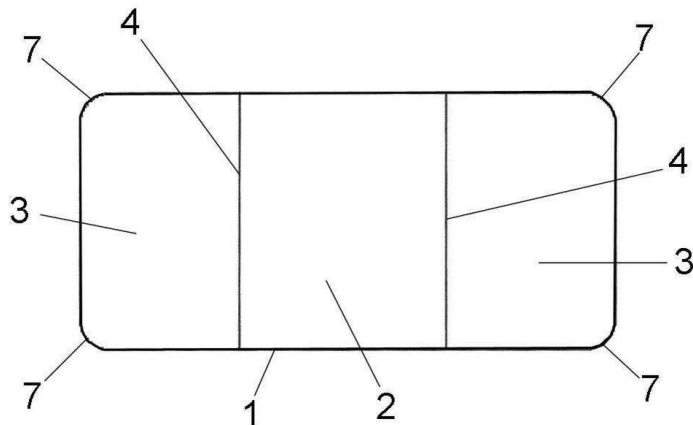
[0018] 최종적으로, 도 5에서 다양한 형태의 모접기된 정점을 도시한다.

부호의 설명

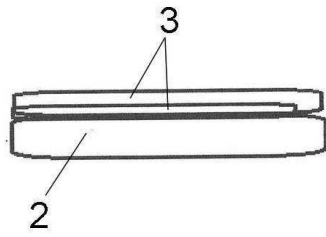
[0019] 1: 백 2: 중심 섹터 3: 측면 섹터
4: 접는선 5: 회전판 6: 전자레인지
7: 정점 8: 화살표

도면

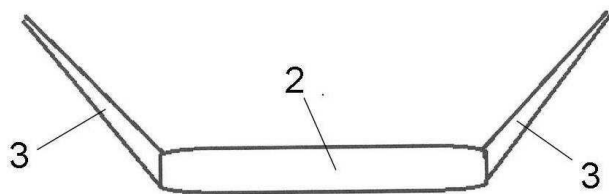
도면1



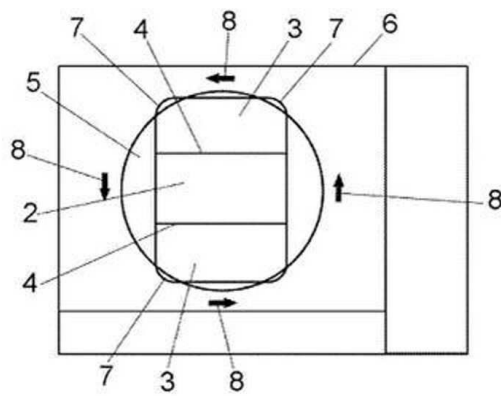
도면2



도면3



도면4



도면5

