ÖZET

PİŞİRİCİ CİHAZLAR İÇİN KARIŞTIRICI MEKANİZMASI

Mevcut buluşla geliştirilen pışırıcı cıhaz, ıç bolmeyı (B); bolmenın (B) yan duvarından (B1) uzanan motor mılını (1a), motoru (1), mıle (1a) takılan yataklı tahrık mılını (2a), mılın (2a) donel hareketını dıkey tahrık mılıne (2c) aktaran hareket aktarım elemanını (2b), dıkey tahrık mılınden (2c) alınan donel hareketı yatay tahrık miline (2e) aktaran ıkıncı hareket aktarım elemanını (2d); yatay tahrık mılınden (2e) alınan donel hareketı karıştırıcı tahrık mılının (2h) takılı olduğu tahrik dağıtım elemanına (2g) aktaran üçuncu hareket aktarım elemanını (2f), bolmenın (B) tabanına (B2) yerleşen sabıt kaıdeyı (3), sabıt kaıdenın (3) uzerıne yerleşen ve karıştırıcı tahrık mılınden (2h) aldığı hareketle dıkey eksen (Z) etrafında donel hareket yapabılen bır karıştırıcıyı (K) ıçeren kabı (E) ıçermektedır

TARİFNAME

PİŞİRİCİ CİHAZLAR İÇİN KARIŞTIRICI MEKANİZMASI

İlgili Teknik Alan

Mevcut buluş, yiyeceklerin yatay pozisyonda çevrilerek pişirildiği pişirici cihazlarda kullanılabilen bir karıştırıcı mekanizması ile ilgilidir

Önceki Teknik

Teknikte bilinen ızgara özellikli pişirici cihazlarda, yiyeceklerin yatay pozisyonda bir çubuğa takılması suretiyle çevrilerek pişirilmesini sağlayan ızgara düzenekleri yer almaktadır Söz konusu ızgara düzeneklerinde, pişirici cihaz içerisinde yer alan bir motor, çubuğu yatay eksende düşük bir hızda çevirerek, yiyeceğin her tarafının eşit şekilde pişirilmesini sağlamaktadır

Ancak cihazda, karıştırılarak pişirilmesi gereken yiyeceklerin (örneğin ev yapımı ekmekler) pişirilmesi için herhangi bir düzenek bulunmamaktadır Bu nedenle bu cihazlar bahsedilen yiyeceklerin pişirilmesi için kullanılamamaktadır.

Teknikte bilinen ızgara özellikli pişirici cihazlardan birinin açıklandığı US 2006/0144248 A1 sayılı patent dokümanında, cihaz içerisine takılı bir yatay çevirme mekanizması açıklanmaktadır Söz konusu mekanizma bir elektrik motoru ile tahrik edilmekte ve mekanizmaya takılı yiyecek çevrilerek yiyeceğin her yerinin eşit olarak pişmesi sağlanmaktadır Ancak söz konusu dokümanda açıklanan cihazla, ızgara dışındaki pişirme işlemlerine bir çözüm getirilmemektedir

Buluşun Kısa Açıklaması

Mevcut buluşla geliştirilen pişirici cihaz, en az bir iç bölmeyi, bu iç bölmenin bir yan duvarından bölmeye yatay düzlemde uzanan en az bir motor milini, bu motor milinin bağlı olduğu ve motor milini döndüren en az bir motoru, motor miline takılan ve yatay düzlemde uzanan en az bir yataklı tahrik milini, yataklı tahrik milinin takılı olduğu ve bu milin donel

hareketını, dıkey doğrultuda uzanan en az bır dıkey tahrik mılıne aktaran en az bır hareket aktarım elemanını, dıkey tahrik mılıne takılı olan ve dıkey tahrık mılınden alınan donel hareketı, yatay duzlemde uzanan en az bır yatay tahrık mılıne aktaran en az bır ıkıncı hareket aktarım elemanını; yatay tahrık mılıne takılı olan ve yatay tahrik mılinden alınan donel hareketı, yatay duzlemde uzanan en az bır karıştırıcı tahrık mılının takılı olduğu en az bır tahrık dağıtım elemanına aktaran en az bir uçüncu hareket aktarım elemanını, bolmenın bır tabanına yerleşen en az bır sabıt kaıdeyı, sabit kaıdenın uzerıne yerleşen ve karıştırıcı tahrık mılınden aldığı hareketle dikey eksen etrafında donel hareket yapabılen en az bır karıştırıcıyı ıçeren en az bır kabı ıçermektedır.

Gelıştırilen pışırıcı cıhazda, tek bır motor kullanılarak hem yatay duzlemde uzanan bır ızgara çubuğunun çevrılmesı, hem de cıhaza yerleştırilen karıştırıcı ıçeren bır kap ıçerisindeki karıştırıcının hareket ettirilmesi sağlanmaktadır Boylece tek bır motor ile cihaza hem ızgara yıyecek hem de karıştırılarak pışırilen yıyecek pışırme kabılıyetı kazandırılmaktadır

Buluşun Amacı

Mevcut buluşun amacı ızgara özellıklı bır pişirıcı cihazda karıştırılarak pışirilmesi gereken yıyeceklerın pışırılmesıne olanak sağlayan bır pişirıcı cıhaz gelıştırmektır

Mevcut buluşun bır dığer amacı tek motordan tahrık alabılen bır yatay ızgara duzeneği ve karıştırıcı duzenek ıçeren bır pışırıcı cıhaz gelıştırmektır

Mevcut buluşun bır dığer amacı duşuk malıyetlı bır pışırıcı cıhaz gelıştırmektır

Mevcut buluşun bır dığer amacı kolay üretılebilır bır pışırıcı cıhaz gelıştırmektır

Şekillerin Açıklaması

Mevcut buluşla gelıştırilen karıştırıcı mekanızmalı pışırıcı cıhazın uygulama ornekleri eklı şekıllerde gosterılmekte olup bu şekıllerden,

Şekıl 1, gelıştırılen pışırıcı cıhazda yer alan ıç bolmenın bır perspektıf gorunuşudur

Şekil 2, geliştirilen pişirici cihazda yer alan karıştırıcı mekanizmasının bir perspektif görünüşüdür

Şekil 3, geliştirilen pişirici cihazda yer alan karıştırıcılı kabın bir kesit görünüşüdür

Şekillerdeki parçalar tek tek numaralandırılmış olup, bu numaraların karşılıkları aşağıda verilmiştir

İç bölme	(B)
Yan duvar	(B1)
Taban	(B2)
Konik dişli	(D)
Kap	(E)
Karıştırıcı	(K)
Elektrik motoru	(1)
Motor mili	(1a)
Yataklı tahrik mili	(2a)
Birinci hareket aktarım elemanı	(2b)
İkinci hareket aktarım elemanı	(2d)
Üçüncü hareket aktarım elemanı	(2f)
Dikey tahrik mili	(2c)
Yatay tahrik mili	(2e)
Tahrik dağıtım elemanı	(2g)
Karıştırıcı tahrik mili	(2h)
Sabit kaide	(3)

Buluşun Açıklaması

Şekil 1 – 2'de örnek uygulamaları verilen, mevcut buluşla geliştirilen ızgara özellikli pişirici cihaz (şekillerde gösterilmemektedir) en az bir iç bölmeyi (B) ve bu bölmenin (B) bir yan duvarından (B1) bölmeye (B) yatay düzlemde (X – Y düzleminde) uzanan, en az bir elektrik motoruna (1) bağlı olan ve bu elektrik motoru (1) tarafından döndürülen en az bir motor milini (1a) içermektedir

Soz konusu cihazda ızgara pişirme yapılması için, yiyecekler bir ızgara çubuğuna (şekillerde gösterilmemektedir) takılmakta ve ızgara mili bahsedilen motor miline (1a) yatay düzlemde (X – Y düzleminde) takılmaktadır Boylece ızgara mili, pişirme işlemi sırasında motor (1) ve motor mili (1a) tarafından çevrilmektedir.

Geliştirilen cihaz, bölmeye (B) yerleştirilen en az bir kabın (E) içerdiği dikey eksen (Z ekseni) etrafında donel hareket yapabilen en az bir karıştırıcıyı (K) döndüren en az bir karıştırıcı mekanizmasını içermektedir

Soz konusu mekanizma,

- Motor miline (1a) takılan ve yatay düzlemde (X – Y düzleminde) uzanan en az bir yataklı tahrik milini (2a),
- Yataklı tahrik milinin (2a) takılı olduğu ve bu milin (2a) donel hareketini, dikey doğrultuda (Z doğrultusunda) uzanan en az bir dikey tahrik miline (2c) aktaran en az bir hareket aktarım elemanını (2b),
- Dikey tahrik miline (2c) takılı olan ve dikey tahrik milinden (2c) alınan donel hareketi, yatay düzlemde (X – Y düzleminde) uzanan en az bir yatay tahrik miline (2e) aktaran en az bir ikinci hareket aktarım elemanını (2d),
- Yatay tahrik miline (2e) takılı olan ve yatay tahrik milinden (2e) alınan donel hareketi, yatay düzlemde (X – Y düzleminde) uzanan en az bir karıştırıcı tahrik milinin (2h) takılı olduğu en az bir tahrik dağıtım elemanına (2g) aktaran en az bir üçüncü hareket aktarım elemanını (2f),
- Bölmenin (B) bir tabanına (B2) yerleşen en az bir sabit kaideyi (3),

içermektedir

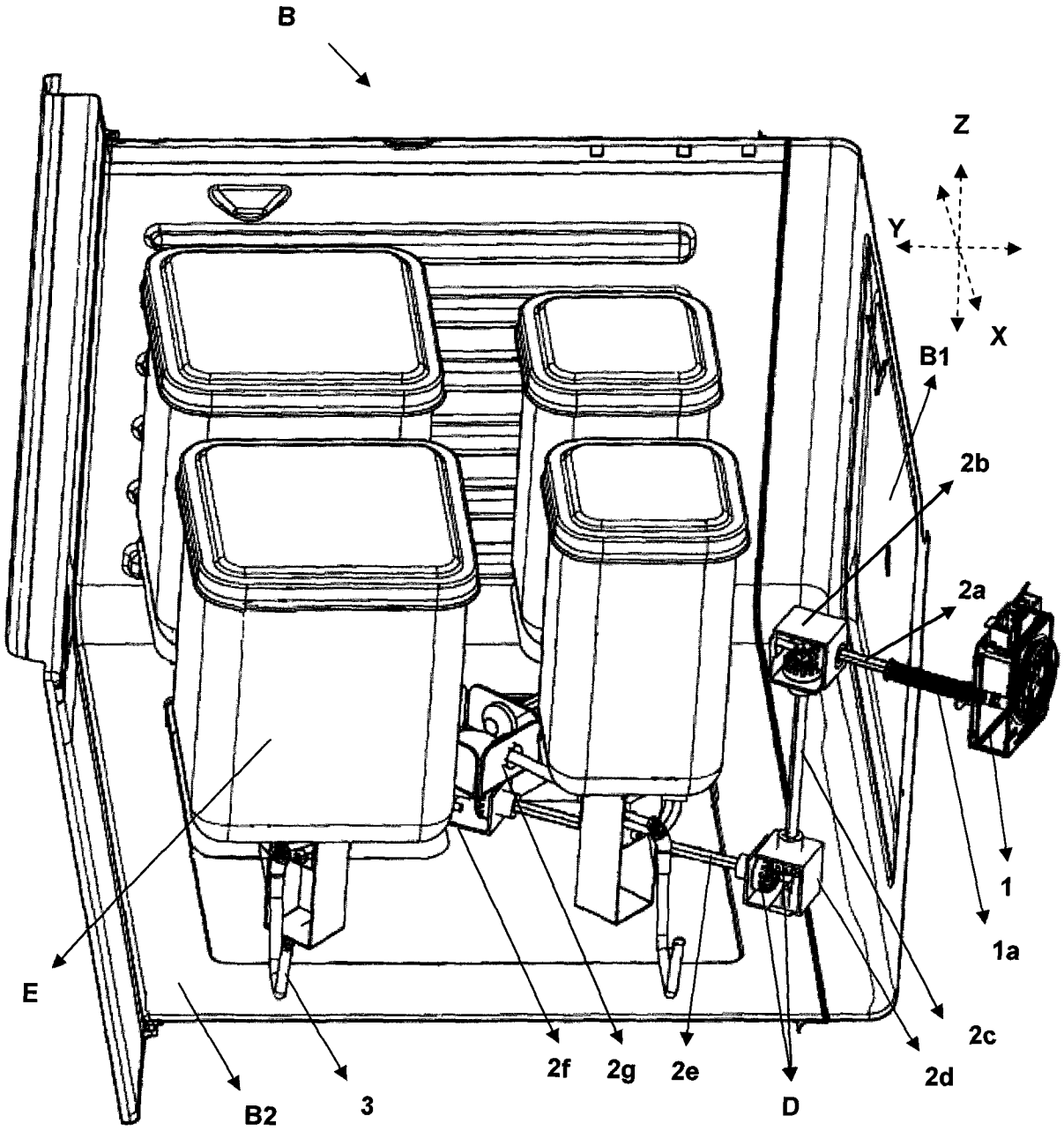
Geliştirilen pişirici cihazda, sabit kaidenin (3) üzerine yerleşen ve karıştırıcı tahrik milinden (2h) aldığı hareketle dikey eksen (Z ekseni) etrafında donel hareket yapabilen en az bir karıştırıcıyı (K) içeren en az bir kap (E) yer almaktadır Soz konusu kap (E) içerisine yerleştirilen yiyecek karıştırıcı (K) tarafından pişirme esnasında karıştırılabilmektedir

Geliştirilen pişirici cihazda, yan duvarda (B1) tercihen tabandan (B2) yüksek konumlandırılan motor milinden (1a) alınan donel hareket, tercihen tabana (B2) yakın konumlandırılan tahrik dağıtım elemanına (2g) aktarılmaktadır Tahrik dağıtım elemanına (2g) takılı olan en az bir karıştırıcı tahrik mili (2h), tahrik dağıtım elemanından (2g) alınan

hareketı kabın (E) ıçerısınde yer alan karıştırıcıya (K) ıletmekte ve karıştırıcının (K) donel hareket yapmasını sağlamaktadır Boylece yatay duzlemde (X – Y duzlemınde) uzanan motor mılının (1a) donel hareketı dıkey eksende (Z ekseninde) uzanan karıştırıcıya (K) aktarılmakta ve boylece kap (E) ıçerısındekı yıyeceğın karıştırılarak pışırılmesı sağlanmaktadır

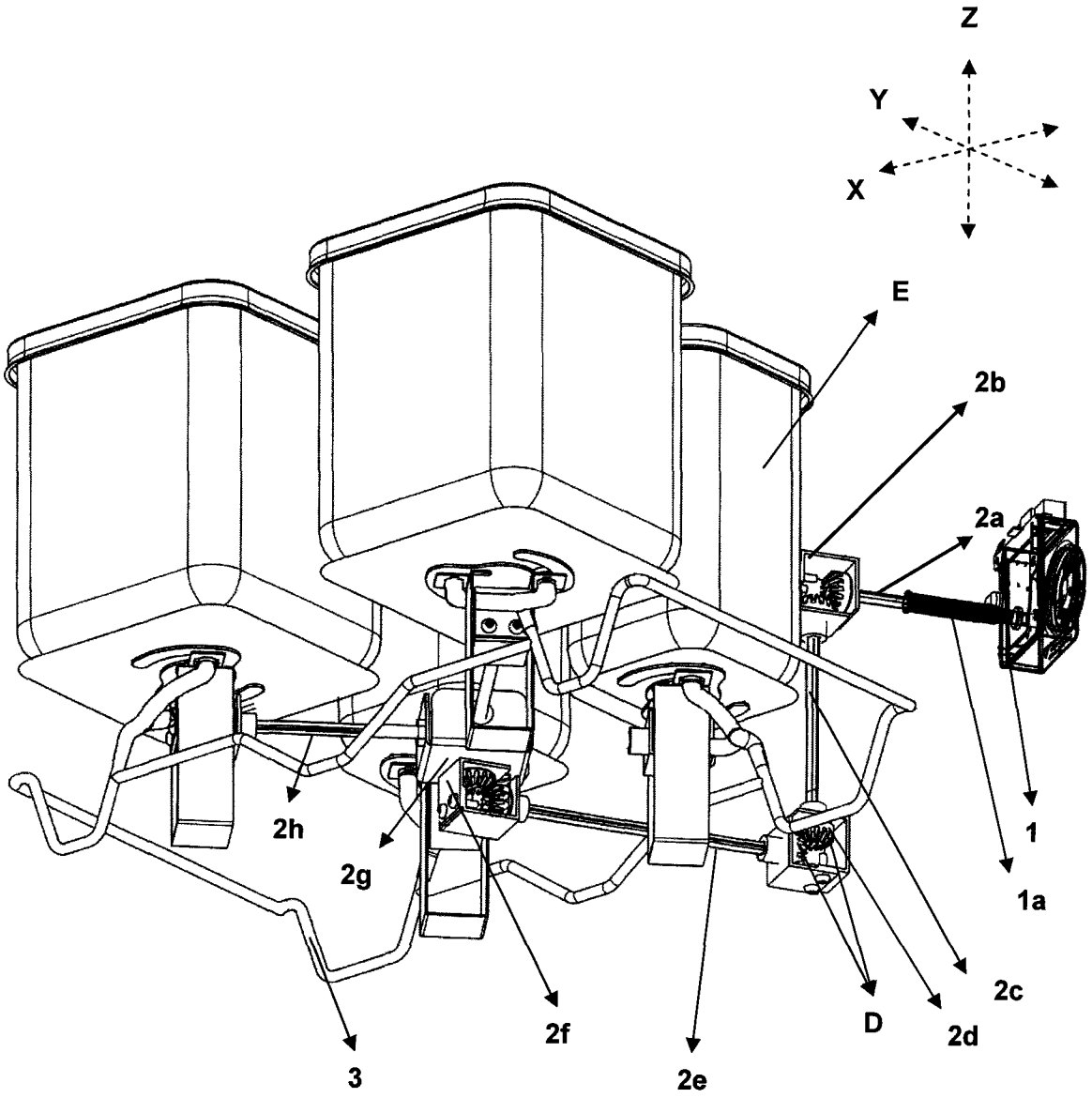
Buluşun tercıh edılen bır uygulamasında, hareket aktarım elemanlarından en az bırı (2b, 2d ve/veya 2f), donme eksenlerı birbırıne dık olan ve en az bır noktadan bırbırıne değen en az ıkı adet konık dışlı (D) ıçermektedır Konık dışlıler (D) tahrık mılleri (2a, 2c ve/veya 2e) ile bağlantılıdır ve bır mılden (2a, 2c ve/veya 2e) alınan hareketı, hareket eksenı bu mıle (2a, 2c ve/veya 2e) dık olan bır dığer mıle (2a, 2c ve/veya 2e) aktarmaktadır

Gelıştırılen pışırıcı cıhazda, tek bır tahrık elemanı (elektrık motoru (1)) kullanılarak hem yatay duzlemde (X – Y duzlemınde) uzanan bır ızgara çubuğunun, hem de ıç bolmeye (B) yerleştırılen kapların (E) ıçerısınde yer alan karıştırıcıların (K) dondurulmesı sağlanmaktadır Boylece karıştırılarak pışırılmesı gereken yıyeceklerın de ızgara ozellıklı pışırıcı cıhazda halıhazırda yer alan tahrık elemanı (elektrık motoru (1)) kullanılarak karıştırılması sağlanabılmektedır



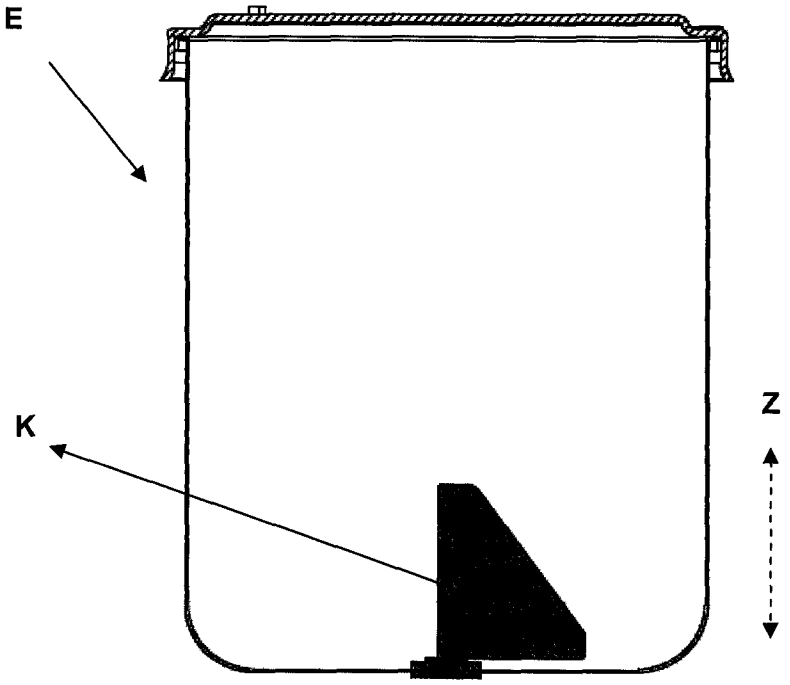
Şekil 1

PARAGON
Danışmanlık Temsilcilik ve Ticaret A.Ş.
07 Ekim 2011
HÜLYA ÇAYLI



Şekil 2

EMRAGON
Danışmanlık Temsilcilik ve Ticaret A.Ş.
07 Ekim 2011
HÜLYA ÇAYLI



Şekil 3

PARAGON
Danışmanlık Temsilcilik ve Ticaret A.Ş.
07 Ekim 2011
HÜLYA ÇAYLI