ÖZET

PİŞİRİCİ CİHAZLAR İÇİN DÖNER TEPSİ MEKANİZMASI

Mevcut buluşla geliştirilen pişirici cihaz; bir iç bölmeyi (B); iç bölmenin (B) yan duvarından (B1) bölmeye (B) uzanan bir motor milini (1a), bu motor milinin (1a) bağlı olduğu bir motoru (1); motor miline (1a) ve bir kavrama elemanına (2g) takılı bir dizi hareket milini (2a, 2c, 2d) ve bir dizi hareket aktarım elemanını (2b, 2d, 2f); bölme tabanına (B2) yerleştirilen sabit kaideyi (3); sabit kaideye (3) takılı yataklama elemanını (4); yataklama elemanlarının (4) üzerine yerleşen ve kavrama elemanına (2g) takılarak dönel hareket yapan hareketli kaideyi (5); hareketli kaideye (5) sabit olan ve üzerine tepsi (T) yerleştirilen taşıyıcı elemanı (6) içermektedir.

ÖZET

PİŞİRİCİ CİHAZLAR İÇİN DÖNER TEPSİ MEKANİZMASI

Mevcut buluşla geliştirilen pişirici cihaz; bir iç bölmeyi (B); iç bölmenin (B) yan duvarından (B1) bölmeye (B) uzanan bir motor milini (1a), bu motor milinin (1a) bağlı olduğu bir motoru (1); motor miline (1a) ve bir kavrama elemanına (2g) takılı bir dizi hareket milini (2a, 2c, 2d) ve bir dizi hareket aktarım elemanını (2b, 2d, 2f); bölme tabanına (B2) yerleştirilen sabit kaideyi (3); sabit kaideye (3) takılı yataklama elemanını (4); yataklama elemanlarının (4) üzerine yerleşen ve kavrama elemanına (2g) takılarak dönel hareket yapan hareketli kaideyi (5); hareketli kaideye (5) sabit olan ve üzerine tepsi (T) yerleştirilen taşıyıcı elemanı (6) içermektedir.

İSTEMLER

1. En az bir iç bölmeyi (B); bu iç bölmenin (B) bir yan duvarından (B1) bölmeye (B) yatay düzlemde (X – Y) uzanan en az bir motor milini (1a), bu motor milinin (1a) bağlı olduğu ve motor milini (1a) döndüren en az bir motoru (1) içeren bir pişirici cihaz olup özelliği;

- Motor miline (1a) takılan ve yatay düzlemde (X – Y) uzanan en az bir yataklı tahrik milini (2a);
- Yataklı tahrik milinin (2a) takılı olduğu ve bu milin (2a) dönel hareketini, dikey doğrultuda (Z) 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 dönel hareketi, yatay düzlemde (X – Y) 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 dönel hareketi, yatay düzlemde (X – Y) uzanan ve dikey eksen (Z) etrafında dönel hareket yapan en az bir kavrama elemanına (2g) aktaran en az bir üçüncü hareket aktarım elemanını (2f);
- Bölmenin (B) bir tabanına (B2) yerleşen en az bir sabit kaideyi (3);
- Sabit kaidenin (3) üzerine takılı en az bir yataklama elemanını (4);
- Sabit kaidenin (3) üzerindeki yataklama elemanlarının (4) üzerine yerleşen ve kavrama elemanına (2g) takılarak kavrama elemanı (2g) ile beraber dönel hareket yapan en az bir hareketli kaideyi (5);
- Hareketli kaideye (5) sabit olan ve üzerine bir tepsi (T) yerleştirilen en az bir taşıyıcı elemanı (6)

içermesidir.

2. İstem 1'e uygun bir pişirici cihaz olup özelliği; taşıyıcı elemanı (6), hareketli kaideye (5), hareketli kaide (5) üzerinde bulunan en az bir bağlantı noktasından (5a) sabitleyen en az bir sabitleme elemanı (7) içermesidir.

3. İstem 1'e uygun bir pişirici cihaz olup özelliği; hareket aktarım elemanının (2b, 2d, 2f), dönme eksenleri birbirine dik olan ve en az bir noktadan birbirine değen en az iki adet konik dişli (D) içermesidir.

İSTEMLER

1. En az bir iç bölmeyi (B); bu iç bölmenin (B) bir yan duvarından (B1) bölmeye (B) yatay düzlemde (X – Y) uzanan en az bir motor milini (1a), bu motor milinin (1a) bağlı olduğu ve motor milini (1a) döndüren en az bir motoru (1) içeren bir pişirici cihaz olup özelliği;

- Motor miline (1a) takılan ve yatay düzlemde (X – Y) uzanan en az bir yataklı tahrik milini (2a);
- Yataklı tahrik milinin (2a) takılı olduğu ve bu milin (2a) dönel hareketini, dikey doğrultuda (Z) 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 dönel hareketi, yatay düzlemde (X – Y) 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 dönel hareketi, yatay düzlemde (X – Y) uzanan ve dikey eksen (Z) etrafında dönel hareket yapan en az bir kavrama elemanına (2g) aktaran en az bir üçüncü hareket aktarım elemanını (2f);
- Bölmenin (B) bir tabanına (B2) yerleşen en az bir sabit kaideyi (3);
- Sabit kaidenin (3) üzerine takılı en az bir yataklama elemanını (4);
- Sabit kaidenin (3) üzerindeki yataklama elemanlarının (4) üzerine yerleşen ve kavrama elemanına (2g) takılarak kavrama elemanı (2g) ile beraber dönel hareket yapan en az bir hareketli kaideyi (5);
- Hareketli kaideye (5) sabit olan ve üzerine bir tepsi (T) yerleştirilen en az bir taşıyıcı elemanı (6)

içermesidir.

2. İstem 1'e uygun bir pişirici cihaz olup özelliği; taşıyıcı elemanı (6), hareketli kaideye (5), hareketli kaide (5) üzerinde bulunan en az bir bağlantı noktasından (5a) sabitleyen en az bir sabitleme elemanı (7) içermesidir.

3. İstem 1'e uygun bir pişirici cihaz olup özelliği; hareket aktarım elemanının (2b, 2d, 2f), dönme eksenleri birbirine dik olan ve en az bir noktadan birbirine değen en az iki adet konik dişli (D) içermesidir.

TARİFNAME

PİŞİRİCİ CİHAZLAR İÇİN DÖNER TEPSİ MEKANİZMASI

İlgili Teknik Alan

Mevcut buluş, yiyeceklerin yatay pozisyonda çevrilerek pişirilmesini sağlayan pişirici cihazlarda kullanılabilen bir döner tepsi 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, ızgara dışında pişirme yöntemleri için de kullanılabilen bu pişirici cihazlarda, pişirilen yiyeceğin içinde bulunduğu kap cihaz içerisinde sabit kalmaktadır. Sabit kapta pişirilen yiyeceklerde ısı dağılımı homojen olamadığından, yiyeceğin her yeri aynı şekilde pişmeyebilmektedir. Bunun yanı sıra, bir yiyecek kapla beraber cihaz içerisine yerleştirildiğinde, kap pozisyonu sabit olduğundan, yiyeceğin her yeri kullanıcı tarafından gözlemlenememektedir.

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.

TARİFNAME

PİŞİRİCİ CİHAZLAR İÇİN DÖNER TEPSİ MEKANİZMASI

İlgili Teknik Alan

Mevcut buluş, yiyeceklerin yatay pozisyonda çevrilerek pişirilmesini sağlayan pişirici cihazlarda kullanılabilen bir döner tepsi 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, ızgara dışında pişirme yöntemleri için de kullanılabilen bu pişirici cihazlarda, pişirilen yiyeceğin içinde bulunduğu kap cihaz içerisinde sabit kalmaktadır. Sabit kapta pişirilen yiyeceklerde ısı dağılımı homojen olamadığından, yiyeceğin her yeri aynı şekilde pişmeyebilmektedir. Bunun yanı sıra, bir yiyecek kapla beraber cihaz içerisine yerleştirildiğinde, kap pozisyonu sabit olduğundan, yiyeceğin her yeri kullanıcı tarafından gözlemlenememektedir.

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 dönel hareketini, dikey doğrultuda uzanan en az bir dikey tahrik miline aktaran en az bir hareket aktarım elemanını; dikey tahrik miline takılı olan ve dikey tahrik milinden alınan dönel hareketi, yatay düzlemde uzanan en az bir yatay tahrik miline aktaran en az bir ikinci hareket aktarım elemanını; yatay tahrik miline takılı olan ve yatay tahrik milinden alınan dönel hareketi, yatay düzlemde uzanan ve dikey eksen etrafında dönel hareket yapan en az bir kavrama elemanına aktaran en az bir üçüncü hareket aktarım elemanını; bölmenin bir tabanına yerleşen en az bir sabit kaideyi; sabit kaidenin üzerine takılı en az bir yataklama elemanını; sabit kaidenin üzerindeki yataklama elemanlarının üzerine yerleşen ve kavrama elemanına takılarak kavrama elemanı ile beraber dönel hareket yapan en az bir hareketli kaideyi; hareketli kaideye sabit olan ve üzerine bir tepsi yerleştirilen en az bir taşıyıcı elemanı içermektedir.

Geliştirilen pişirici cihazda, tek bir motor kullanılarak hem yatay düzlemde uzanan bir ızgara çubuğunun, hem de bölmeye yerleştirilen bir tepsinin dönel hareket yapması sağlanmaktadır. Tepsinin dönel hareket yapması ile tepsi içerisinde pişirilen yiyeceklerin her yerinin eşit pişmesi ve kullanıcının yiyeceğin her yerini pişerken gözlemlemesi sağlanmaktadır.

Buluşun Amacı

Mevcut buluşun amacı ızgara özellikli bir pişirici cihaz geliştirmektir.

Mevcut buluşun amacı tek motordan tahrik alabilen bir yatay ızgara düzeneği ve bir tepsi çevirme düzeneği içeren bir pişirici cihaz geliştirmektir.

Mevcut buluşun bir diğer amacı, bir kap içerisinde pişirilen yiyeceğin her yerinin eşit şekilde pişirilmesini sağlayan bir pişirici cihaz geliştirmektir.

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 dönel hareketini, dikey doğrultuda uzanan en az bir dikey tahrik miline aktaran en az bir hareket aktarım elemanını; dikey tahrik miline takılı olan ve dikey tahrik milinden alınan dönel hareketi, yatay düzlemde uzanan en az bir yatay tahrik miline aktaran en az bir ikinci hareket aktarım elemanını; yatay tahrik miline takılı olan ve yatay tahrik milinden alınan dönel hareketi, yatay düzlemde uzanan ve dikey eksen etrafında dönel hareket yapan en az bir kavrama elemanına aktaran en az bir üçüncü hareket aktarım elemanını; bölmenin bir tabanına yerleşen en az bir sabit kaideyi; sabit kaidenin üzerine takılı en az bir yataklama elemanını; sabit kaidenin üzerindeki yataklama elemanlarının üzerine yerleşen ve kavrama elemanına takılarak kavrama elemanı ile beraber dönel hareket yapan en az bir hareketli kaideyi; hareketli kaideye sabit olan ve üzerine bir tepsi yerleştirilen en az bir taşıyıcı elemanı içermektedir.

Geliştirilen pişirici cihazda, tek bir motor kullanılarak hem yatay düzlemde uzanan bir ızgara çubuğunun, hem de bölmeye yerleştirilen bir tepsinin dönel hareket yapması sağlanmaktadır. Tepsinin dönel hareket yapması ile tepsi içerisinde pişirilen yiyeceklerin her yerinin eşit pişmesi ve kullanıcının yiyeceğin her yerini pişerken gözlemlemesi sağlanmaktadır.

Buluşun Amacı

Mevcut buluşun amacı ızgara özellikli bir pişirici cihaz geliştirmektir.

Mevcut buluşun amacı tek motordan tahrik alabilen bir yatay ızgara düzeneği ve bir tepsi çevirme düzeneği içeren bir pişirici cihaz geliştirmektir.

Mevcut buluşun bir diğer amacı, bir kap içerisinde pişirilen yiyeceğin her yerinin eşit şekilde pişirilmesini sağlayan bir pişirici cihaz geliştirmektir.

Mevcut buluşun bir diğer amacı, içerisinde pişirilen yiyeceğin her yerinin kullanıcı tarafından gözlemlenebildiği bir pişirici cihaz geliştirmektir.

Şekillerin Açıklaması

Mevcut buluşla geliştirilen döner tepsi mekanizmalı pişirici cihazın uygulama örnekleri ekli şekillerde gösterilmekte olup bu şekillerden;

Şekil 1; geliştirilen pişirici cihazda yer alan iç bölmenin bir kesit görünüşüdür.

Şekil 2; geliştirilen pişirici cihazda yer alan iç bölmenin, döner tepsi mekanizmasının yarı montajlı halindeki bir kesit görünüşüdür.

Şekil 3; geliştirilen pişirici cihazda yer alan döner tepsi mekanizmasının bir görünüşüdür.

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

İç bölme	(B)
Yan duvar	(B1)
Taban	(B2)
Konik dişli	(D)
Tepsi	(T)
Elektrik Motoru	(1)
Motor mili	(1a)
Yataklı tahrik mili	(2a)
Hareket aktarım elemanı	(2b, 2d, 2f)
Dikey tahrik mili	(2c)
Yatay tahrik mili	(2e)
Kavrama elemanı	(2g)
Sabit kaide	(3b)
Yataklama elemanı	(4)
Hareketli kaide	(5)
Bağlantı noktası	(5a)
Taşıyıcı eleman	(6)

Mevcut buluşun bir diğer amacı, içerisinde pişirilen yiyeceğin her yerinin kullanıcı tarafından gözlemlenebildiği bir pişirici cihaz geliştirmektir.

Şekillerin Açıklaması

Mevcut buluşla geliştirilen döner tepsi mekanizmalı pişirici cihazın uygulama örnekleri ekli şekillerde gösterilmekte olup bu şekillerden;

Şekil 1; geliştirilen pişirici cihazda yer alan iç bölmenin bir kesit görünüşüdür.

Şekil 2; geliştirilen pişirici cihazda yer alan iç bölmenin, döner tepsi mekanizmasının yarı montajlı halindeki bir kesit görünüşüdür.

Şekil 3; geliştirilen pişirici cihazda yer alan döner tepsi mekanizmasının bir görünüşüdür.

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

İç bölme	(B)
Yan duvar	(B1)
Taban	(B2)
Konik dişli	(D)
Tepsi	(T)
Elektrik Motoru	(1)
Motor mili	(1a)
Yataklı tahrik mili	(2a)
Hareket aktarım elemanı	(2b, 2d, 2f)
Dikey tahrik mili	(2c)
Yatay tahrik mili	(2e)
Kavrama elemanı	(2g)
Sabit kaide	(3b)
Yataklama elemanı	(4)
Hareketli kaide	(5)
Bağlantı noktası	(5a)
Taşıyıcı eleman	(6)

Sabitleme elemanı (7)

Buluşun Açıklaması

Şekil 1 – 3'te örnek uygulamaları verilen mevcut buluşla geliştirilen 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.

Söz 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. Böylece ızgara mili, pişirme işlemi sırasında motor (1) ve motor mili (1a) tarafından çevrilmektedir.

Geliştirilen cihaz, bölmeye (B) yerleştirilen bir tepsinin (T) dikey eksen (Z ekseni) etrafında döndürülmesi için bir döner tepsi mekanizması (şekil 3'te gösterilmektedir) içermektedir.

Söz 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) dönel 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 dönel 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 dönel hareketi, yatay düzlemde (X – Y düzleminde) uzanan ve dikey eksen (Z ekseni) etrafında dönel hareket yapan en az bir kavrama elemanına (2g) aktaran en az bir üçüncü hareket aktarım elemanını (2f);
- Bölmenin (B) bir tabanına (B2) yerleşen en az bir sabit kaideyi (3);
- Sabit kaidenin (3) üzerine takılı en az bir yataklama elemanını (4);

Sabitleme elemanı (7)

Buluşun Açıklaması

Şekil 1 – 3'te örnek uygulamaları verilen mevcut buluşla geliştirilen 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.

Söz 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. Böylece ızgara mili, pişirme işlemi sırasında motor (1) ve motor mili (1a) tarafından çevrilmektedir.

Geliştirilen cihaz, bölmeye (B) yerleştirilen bir tepsinin (T) dikey eksen (Z ekseni) etrafında döndürülmesi için bir döner tepsi mekanizması (şekil 3'te gösterilmektedir) içermektedir.

Söz 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) dönel 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 dönel 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 dönel hareketi, yatay düzlemde (X – Y düzleminde) uzanan ve dikey eksen (Z ekseni) etrafında dönel hareket yapan en az bir kavrama elemanına (2g) aktaran en az bir üçüncü hareket aktarım elemanını (2f);
- Bölmenin (B) bir tabanına (B2) yerleşen en az bir sabit kaideyi (3);
- Sabit kaidenin (3) üzerine takılı en az bir yataklama elemanını (4);

- Sabit kaidenin (3) üzerindeki yataklama elemanlarının (4) üzerine yerleşen ve kavrama elemanına (2g) takılarak kavrama elemanı (2g) ile beraber dönel hareket yapan en az bir hareketli kaideyi (5);
- Hareketli kaideye (5) sabit olan ve üzerine tepsi (T) yerleştirilen en az bir taşıyıcı elemanı (6)

içermektedir.

Geliştirilen pişirici cihazda, yan duvarda (B1) tercihen tabandan (B2) yüksek konumlandırılan motor milinden (1a) alınan dönel hareket, tercihen tabana (B2) yakın konumlandırılan kavrama elemanına (2g) aktarılmaktadır. Kavrama elemanına (2g) takılı olan hareketli kaide (5) ve hareketli kaideye (5) sabit olan taşıyıcı eleman (6), yataklama elemanları (4) üzerinde dönel hareket yapabilmektedir ve kavrama elemanı (2g) ile beraber dikey eksen (Z ekseni) etrafında dönmektedir. Böylece yatay düzlemde (X – Y düzleminde) uzanan motor milinin (1a) dönel hareketi taşıyıcı elemana (6), dolayısıyla tepsiye (T) aktarılmaktadır.

Tercihen, taşıyıcı eleman (6), hareketli kaideye (5), hareketli kaide (5) üzerinde bulunan en az bir bağlantı noktasından (5a) en az bir sabitleme elemanı (7) kullanılarak sabitlenmektedir. Kaide (5) üzerinde farklı yüksekliklerde birden çok bağlantı noktası (5a) bulunabilmektedir. Böylece taşıyıcı elemanın (6), dolayısıyla tepsinin (T), bölme (B) içerisindeki yüksekliği değiştirilebilmektedir.

Buluşun tercih edilen bir uygulamasında, hareket aktarım elemanı (2b, 2d ve/veya 2f), dönme eksenleri birbirine dik olan ve en az bir noktadan birbirine değen en az iki adet konik dişli (D) içermektedir. Konik dişliler (D) tahrik milleri (2a, 2c ve/veya 2e) ile bağlantılıdır ve bir milden (2a, 2c ve/veya 2e) alınan hareketi, hareket ekseni bu mile (2a, 2c ve/veya 2e) dik olan bir diğer mile (2a, 2c ve/veya 2e) aktarmaktadır.

Geliştirilen pişirici cihazda, tek bir tahrik elemanı (elektrik motoru (1)) kullanılarak hem yatay düzlemde uzanan bir ızgara çubuğunun, hem de iç bölmeye (B) yerleştirilen bir tepsinin (T) döndürülmesi sağlanmaktadır. Tepsinin (T) döndürülmesi ile pişirilen yiyeceğin her yerinin eşit miktarda ısı alması ve kullanıcının dışarıdan tepsi (T) içerisindeki her yeri gözlemleyebilmesi sağlanmaktadır.

- Sabit kaidenin (3) üzerindeki yataklama elemanlarının (4) üzerine yerleşen ve kavrama elemanına (2g) takılarak kavrama elemanı (2g) ile beraber dönel hareket yapan en az bir hareketli kaideyi (5);
- Hareketli kaideye (5) sabit olan ve üzerine tepsi (T) yerleştirilen en az bir taşıyıcı elemanı (6)

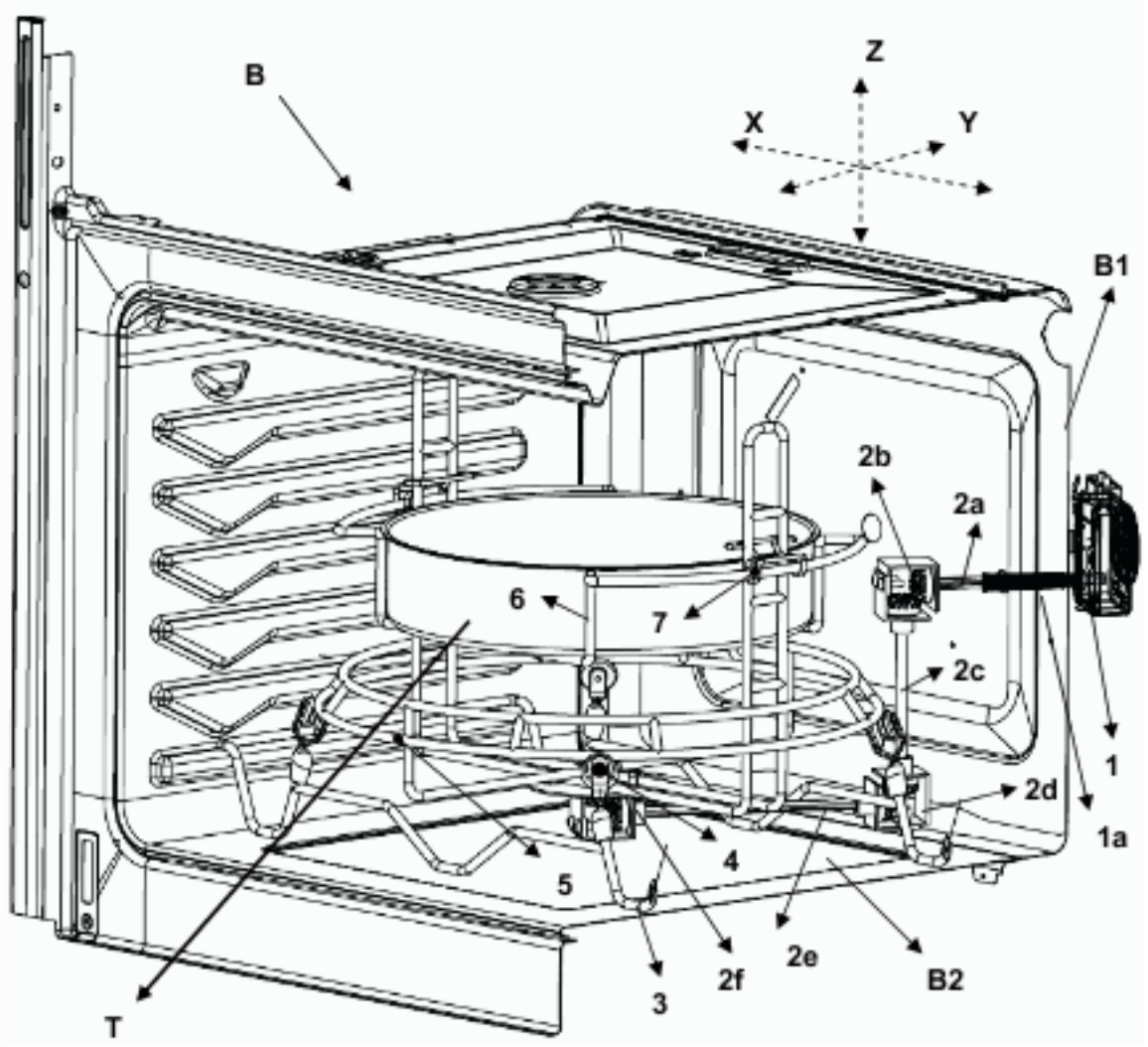
içermektedir.

Geliştirilen pişirici cihazda, yan duvarda (B1) tercihen tabandan (B2) yüksek konumlandırılan motor milinden (1a) alınan dönel hareket, tercihen tabana (B2) yakın konumlandırılan kavrama elemanına (2g) aktarılmaktadır. Kavrama elemanına (2g) takılı olan hareketli kaide (5) ve hareketli kaideye (5) sabit olan taşıyıcı eleman (6), yataklama elemanları (4) üzerinde dönel hareket yapabilmektedir ve kavrama elemanı (2g) ile beraber dikey eksen (Z ekseni) etrafında dönmektedir. Böylece yatay düzlemde (X – Y düzleminde) uzanan motor milinin (1a) dönel hareketi taşıyıcı elemana (6), dolayısıyla tepsiye (T) aktarılmaktadır.

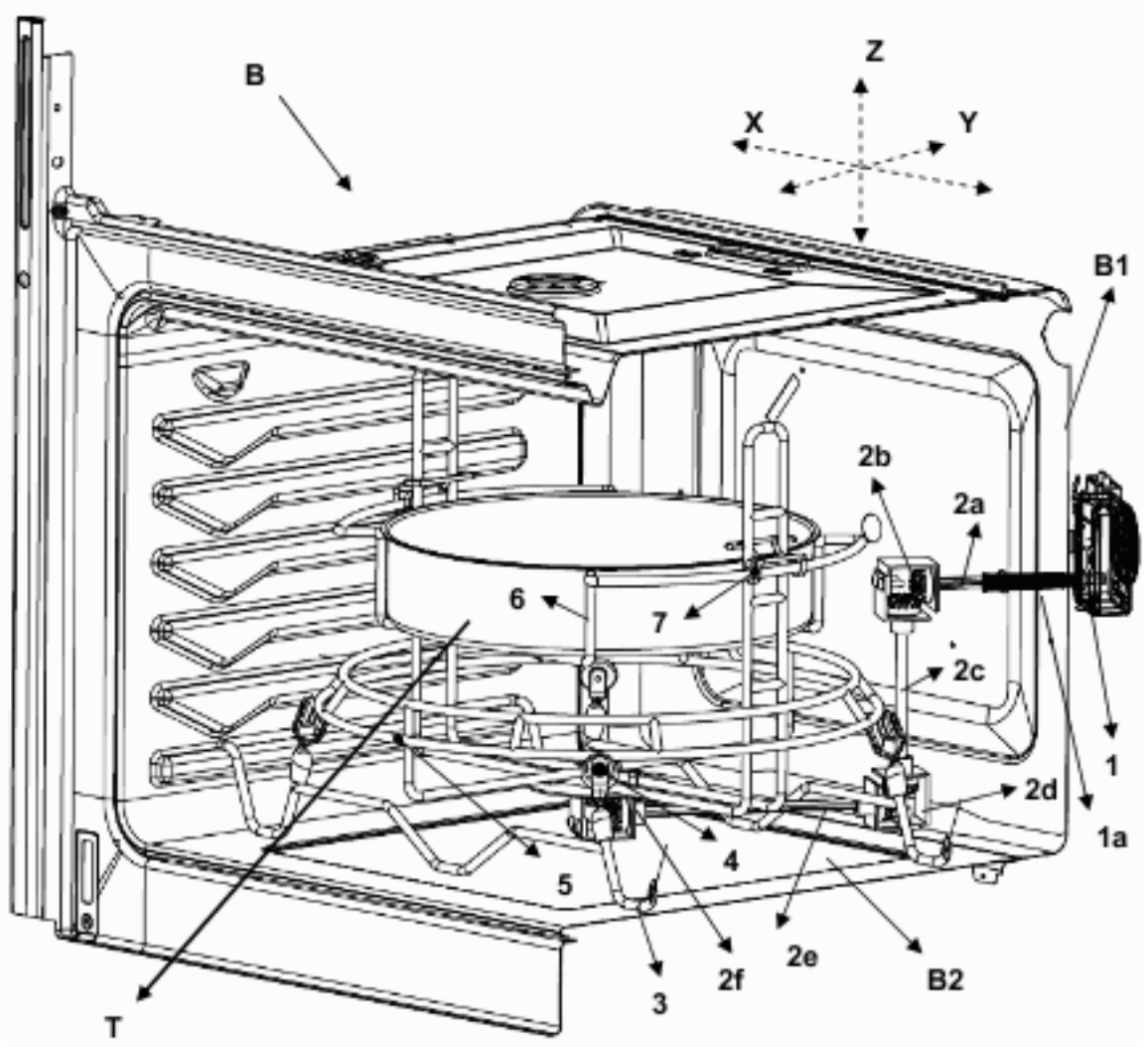
Tercihen, taşıyıcı eleman (6), hareketli kaideye (5), hareketli kaide (5) üzerinde bulunan en az bir bağlantı noktasından (5a) en az bir sabitleme elemanı (7) kullanılarak sabitlenmektedir. Kaide (5) üzerinde farklı yüksekliklerde birden çok bağlantı noktası (5a) bulunabilmektedir. Böylece taşıyıcı elemanın (6), dolayısıyla tepsinin (T), bölme (B) içerisindeki yüksekliği değiştirilebilmektedir.

Buluşun tercih edilen bir uygulamasında, hareket aktarım elemanı (2b, 2d ve/veya 2f), dönme eksenleri birbirine dik olan ve en az bir noktadan birbirine değen en az iki adet konik dişli (D) içermektedir. Konik dişliler (D) tahrik milleri (2a, 2c ve/veya 2e) ile bağlantılıdır ve bir milden (2a, 2c ve/veya 2e) alınan hareketi, hareket ekseni bu mile (2a, 2c ve/veya 2e) dik olan bir diğer mile (2a, 2c ve/veya 2e) aktarmaktadır.

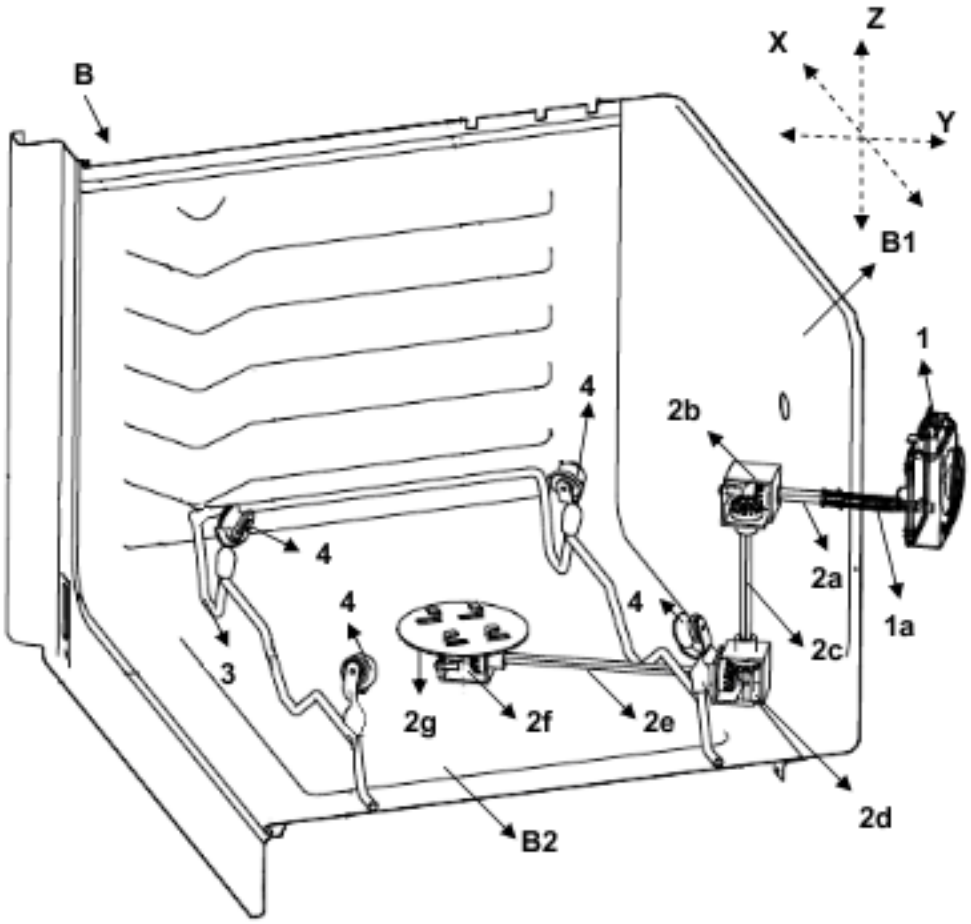
Geliştirilen pişirici cihazda, tek bir tahrik elemanı (elektrik motoru (1)) kullanılarak hem yatay düzlemde uzanan bir ızgara çubuğunun, hem de iç bölmeye (B) yerleştirilen bir tepsinin (T) döndürülmesi sağlanmaktadır. Tepsinin (T) döndürülmesi ile pişirilen yiyeceğin her yerinin eşit miktarda ısı alması ve kullanıcının dışarıdan tepsi (T) içerisindeki her yeri gözlemleyebilmesi sağlanmaktadır.



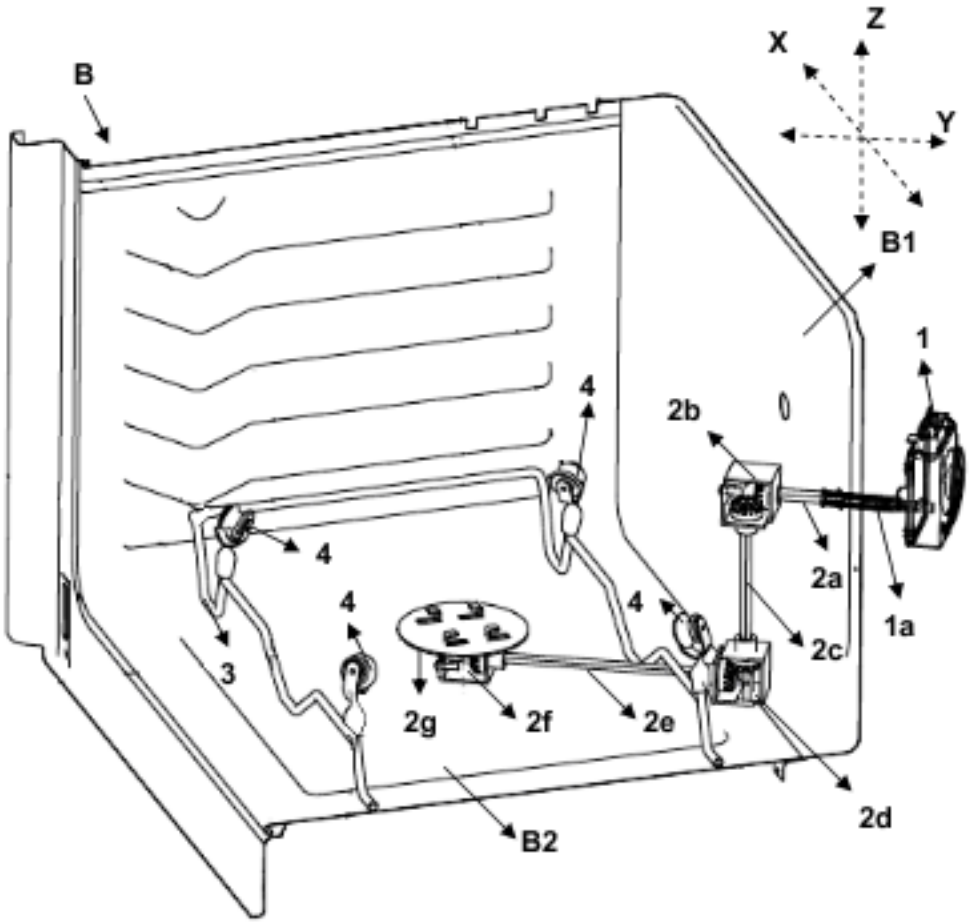
Şekil 1



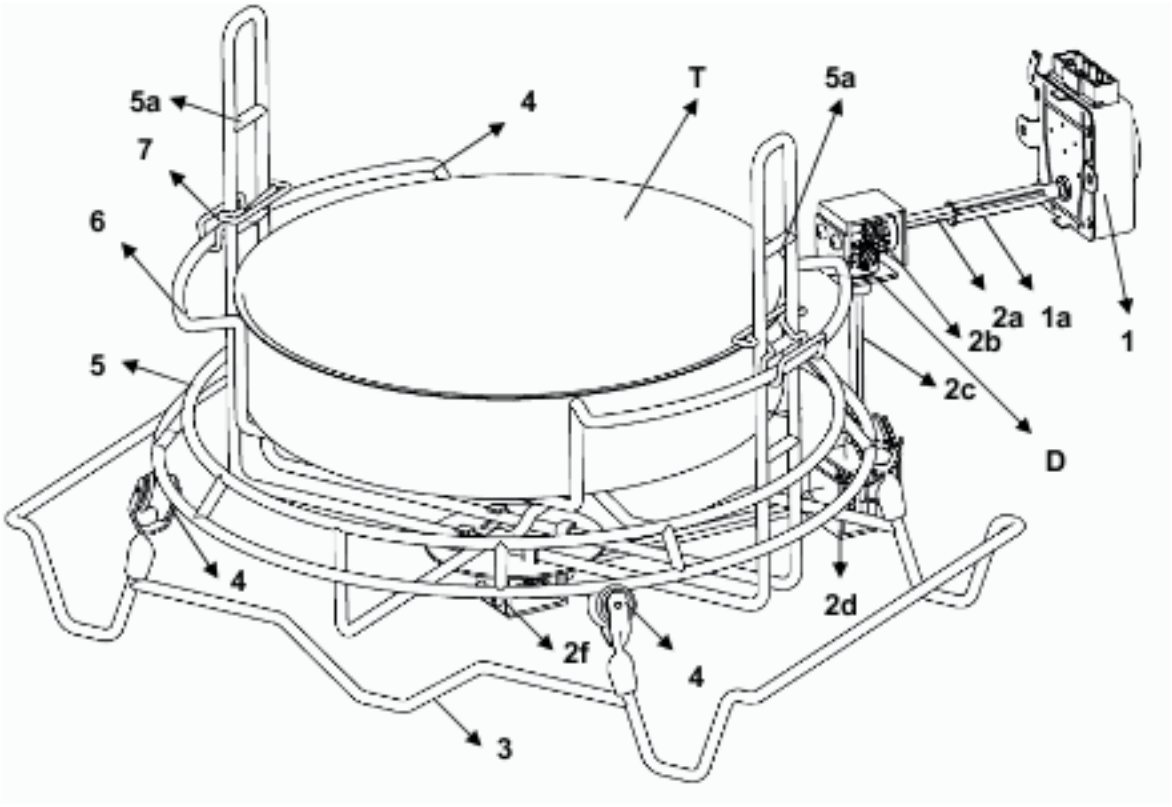
Şekil 1



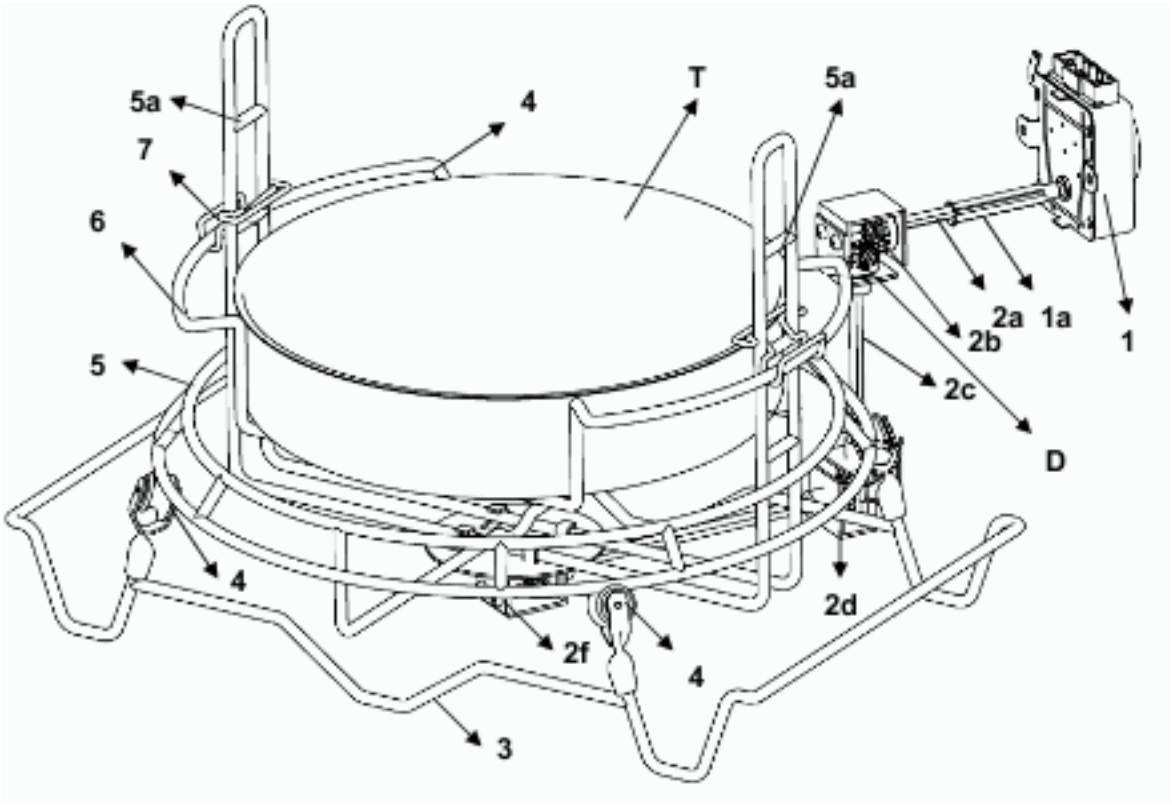
Şekil 2



Şekil 2



Şekil 3



Şekil 3