

## ÖZET

### TAMPONLAMA PANELİNE SAHİP OLAN PIŞİRME APARATI

- 5 Buluş aşağıdakileri içeren bir pişirme aparatı (1) ile ilgilidir: - bir besinin pişirilmesine yönelik bir ısıtıcı plaka (3) içeren bir birinci yapı (2); ve, - bir besinin pişirilmesine yönelik bir ısıtıcı plaka (3) içeren bir ikinci yapı (4); ve, - ikinci yapı (4) dayandığı bir çerçeve (8), ve - birinci yapı (2) ve ikinci yapı (4) bir açık konum veya bir kapalı konum veya açık konum ve kapalı konum arasında bir ara konum olan bir pişirme konumu arasında en az bir menteşe
- 10 (5) ile birbirlerine mafsallanmaktadır pişirme aparatı (1); pişirme konumunda veya kapalı konumda olduğu zaman birinci yapı (2) ağırlığı için bir sönümleyici içermesi; birinci yapı (2) ağırlığı için sönümleyicinin, pişirilecek besin veya besinler ile temas halinde birinci yapı korunmasına olanak sağlayan en az bir elastik araçtan oluşması ile karakterize edilmektedir.

## İSTEMLER

1. Pişirme aparatı(1) olup, aşağıdakileri içermektedir:

- 5
- bir besinin pişirilmesine yönelik bir ısıtıcı plaka (3) içeren bir birinci yapı(2); ve,
  - bir besinin pişirilmesine yönelik bir ısıtıcı plaka (3) içeren bir ikinci yapı(4); ve,
  - ikinci yapı(4) dayandığı bir çerçeve (8) ve, birinci yapı(2) ve ikinci yapı(4) bir açılı konum veya bir kapalı konum veya açılı konum ve kapalı konum arasında bir ara konum olan bir pişirme konumu arasında en az bir menteşe (5) ile birbirlerine
- 10
- mafsallanmaktadır söz konusu menteşe (5), çerçeveye (8) bütünleşik olan en az bir şaft (6) içermektedir,
- pişirme konumunda veya kapalı konumda olduğu zaman birinci yapı(2) ağırlığı için bir sönümleyici; birinci yapı(2) ağırlığı için sönümleyici, pişirilecek besin veya besinler ile temas halinde olan birinci yapı(2) korunması olarak
- 15
- sağlayan en az bir elastik araçtan oluşmaktadır söz konusu aparat, söz konusu elastik araç söz konusu en az bir şaft (6) üzerine yerleştirilmesi **ile karakterize edilmektedir.**

2. Sürtünmeler önlenecek şekilde en az bir elastik araç çapı, en az bir şaft (6) çapından daha büyük olması **ile karakterize edilen**, İstem 1'e göre pişirme aparatı(1).

20

3. En az bir elastik araç, en az bir şafta (6) bütünleşik olan bir birinci sabitleme noktası (11) ve pişirme aparatı(1) çerçevesine (8) bütünleşik olan bir ikinci sabitleme noktası (12) içermesi **ile karakterize edilen**, İstemler 1 veya 2'den birine göre pişirme aparatı (1).

25

4. Sönümleyicinin, en az bir burulma yayından (9) oluşması **ile karakterize edilen**, İstemler 1 veya 3'ten birine göre pişirme aparatı(1).

5. Sönümleyicinin, en az bir sıkıştırma yayından oluşması **ile karakterize edilen**, İstemler 1 veya 3'ten birine göre pişirme aparatı(1).

30

6. Sönümleyicinin etkisinin kapalı konumda maksimal olması ve bir üst konumda sıkı olması **ile karakterize edilen**, önceki istemlerden birine göre pişirme aparatı(1).

35

7. Sönümleyicinin, pişirme konumunda birinci yapı (2) ağırlığı %40' ve %80'inini ve tercihen %50'sini dengelemesi **ile karakterize edilen**, önceki istemlerden birine göre pişirme aparatı (1).
- 5 8. Birinci yapı (2), en az ikinci yapıya (4) göre hareketli olan en az bir yanal kol (13) aracılığıyla en az bir menteşe (5) üzerine monte edilmesi **ile karakterize edilen**, önceki istemlerden birine göre pişirme aparatı (1).
- 10 9. En az bir şafta (6) bağlanan ve besinin kalınlığını hesaplanmasın için dengeleme kolunun (7) dönüş açısını ölçülmesine yönelik bir araç (10) ile birlikte çalışan bir dengeleme kolu (7) içermesi **ile karakterize edilen**, İstemler 8'e göre pişirme aparatı (1).

## TARİFNAME

### TAMPONLAMA PANELİNE SAHİP OLAN PIŞİRME APARATI

5 Mevcut buluş, örneğin bir waffle makinesi, bir et kızartma veya bir tost makinesi gibi, birbirlerine mafsallanan iki panel içeren, pişirmeye yönelik bir elektrikli ev aleti ile ilgilidir.

Bir açık konum ve bir kapalı konum arasında bir menteşe ile birbirlerine mafsallanan ve bir tahrik bileşeni ile açık konuma doğru belirli bir hızla tahrik edilen iki yapı içeren türde bir elektrikli ev aleti bilinmektedir.

FR2866539 numaralı patent dokümanı bu tür bir elektrikli ev aletini açıklamaktadır

15 Bununla birlikte bu türde elektrikli ev aletleri, yapıardan birisinin ağzından sınırlanmış olarak sağlayan sistem içermemektedir. Aksine, açılan sistem, yükselmesi esnasında dayanışıkilde durdurulan iki yapıdan birisini maksimum derecede kaldırmaya meyillidir.

Aynı zamanda bir açık konum ve bir kapalı konum arasında bir menteşe ile birbirlerine mafsallanan ve bir tahrik bileşeni içermeyen iki yapı içeren elektrikli ev aletleri bilinmektedir.

20 Bu durumda bu iki yapı arasında konumlandırılan besinler, çok hassas olmaları durumunda üst yapının ağız kısmında ezilebilmektedir.

US3776124 numaralı patent dokümanı aşağıdakileri içeren bir pişirme aparatını açıklamaktadır

- 25
- bir besinin pişirilmesine yönelik bir sıcaklık plaka içeren bir birinci yapı ve,
  - bir besinin pişirilmesine yönelik bir sıcaklık plaka içeren bir ikinci yapı ve,
  - ikinci yapının dayandığı bir çerçeve ve, birinci yapı ve ikinci yapı bir açık konum veya bir kapalı konum veya açık konum ve kapalı konum arasında bir ara konum olan bir pişirme konumu arasında en az bir menteşe ile birbirlerine mafsallanmaktadır söz konusu menteşe, çerçeveye bütünleşik olan en az bir şaft içermektedir,
  - pişirme konumunda veya kapalı konumda olduğu zaman birinci yapının ağız kısmının bir sönümleyici; birinci yapının ağız kısmının sönümleyici, pişirilecek besin veya besinler ile temas halinde birinci yapının korunmasını sağlamak için en az bir elastik araçtan oluşmaktadır
- 30
- 35

Menteşe iki yapının kendi aralarında dönmesine olanak sağlamaktadır

5 Bu sönümleyici sayesinde, birinci yapının ağırlığı hassas besinlerin pişirilmesi sırasında azalabilmektedir ve böylece iki tarafta da besinin pişirilmesi devam edecek şekilde birinci yapı ile besinlerin bir teması olurken, hassas besinlerin ezilmesini önleyebilmektedir.

10 Elastik araçtan oluşturan bir sönümleyiciye sahip olunması birinci yapı için doğrusal ve akışkan bir sönümlemeye sahip olunmasına katkıda bulunmaktadır

Bununla birlikte birinci yapının ağırlık sönümleyicisi çok yer kaplamaktadır

15 Mevcut buluşun bir amacı yukarıda bahsedilen önceki tekniğin dezavantajlarından üstesinden gelinmesi ve özellikle pişirme sırasında hassas besinlerin ezilmesinin önlenmesine olanak sağlayan bir işleve sahip olma amaçlarıyla bir elektrikli ev aletinin sunulması bu ezilme besinlerin yukarıda konumlandırılan yapının ağırlığı tarafından tetiklenmektedir, ayrıca ağırlık sönümleyicisinin yer kaplamasında önlenmektedir

20 Buluşun bir özelliğine göre elastik araç en az bir şaft üzerine yerleştirilmektedir.

25 Elastik araç veya araçlar şaft üzerine yerleştirilmesi, kompakt bir sönümleyiciye ve dolayısıyla hassas besinlerin ezilmesinin önlenmesine olanak sağlayan ve yine kompakt olan bir pişirme aparatına sahip olunmasına olanak sağlamaktadır. Kompaktlığına ek olarak, yapılandırılmasına basit olan bir sönümleyiciye sahip olunmasına olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu tür bir sistem az maliyetlidir ve entegre edilmesi kolaydır

Bir yapılandırılma biçimine göre en az bir elastik araç çapı en az bir şaft çapından daha büyüktür. Bu sayede elastik araç veya araçlar ve şaft arasındaki sürtünmeler önlenmektedir.

30 Bir yapılandırılma biçimine göre en az bir elastik araç, en az bir şafta bütünleşik olan bir birinci sabitleme noktası ve pişirme aparatının çerçevesine bütünleşik olan bir ikinci sabitleme noktası içermektedir. Bu şekilde elastik araç sönümleme ile çalışmaktadır

35 Sönümleyicinin bir birinci yapılandırılma biçimine göre bu, en az bir burulma yayından oluşmaktadır. Bir burulma yayından oluşan bir elastik araca sahip olmanın avantajı bir şaft

üzerine kolayca entegre edilebilen ve az maliyetli olan bir elastik araca sahip olunmasıdır.

5 Sönümleyicinin bir ikinci yapılandırma biçimine göre bu, en az bir sıkıştırma yayından oluşmaktadır. Sıkıştırma yayı sadece pişirme aparatına yerleştirilmesi için şaft üzerine bir konumlandırılmadan muaf olunması olanak sağlamaktadır.

Bir yapılandırma biçimine göre sönümleyicinin etkisi kapalı konumda maksimaldir ve bir üst konumda sıfırdır.

10 Bir yapılandırma biçimine göre sönümleyici, pişirme konumunda birinci yapıyı ağırlığına %40' ve %80'ini ve tercihen %50'sini dengelemektedir. Bu sayede, pişirme konumunda hassas besinler her daim birinci yapıyla temas halindedir ancak ezilmemektedir ve pişirme süresi etkilenmemektedir.

15 Bir yapılandırma biçimine göre birinci yapı en az ikinci yapıya göre en az bir hareketli yanal kol aracılığıyla en az bir menteşe üzerine monte edilmektedir. En az birinci yapıya göre en az bir hareketli yanal kola sahip olunması avantajlı birinci ve ikinci yapıları aralıklarında sırasızda kendi aralarında paralel olarak kalabilen birinci ve ikinci yapıya sahip olunması olanak sağlamasıdır.

20 Bir yapılandırma biçimine göre pişirme aparatı en az bir şafta bağlanan ve besinin kalınlığına hesaplanması için dengeleme kolunun dönüş açısını ölçülmesine yönelik bir araç ile birlikte çalışan bir dengeleme kolu içermektedir.

25 Mevcut buluşun diğer avantajları ve özellikleri, ekli şekillerde gösterilen ve kıstapay nitelikte olmayan örnek olarak verilen yapılandırma biçiminin açıklamasından ortaya çıkacaktır.

- 30
- Şekil 1, açık konumda mevcut buluşa göre bir elektrikli ev aletinin bir yan görünümüdür;
  - Şekil 2, pişirme konumunda mevcut buluşa göre bir elektrikli ev aletinin bir yan görünümüdür;
  - Şekil 3, mevcut buluşa göre bir elektrikli ev aletinin arkadan perspektif bir görünümüdür;
  - Şekil 4, aparatın menteşenin arkadan perspektif parçası bir görünümüdür.

35 Klasik olarak şekil 1'de görülebildiği üzere bir pişirme aparatı (1), FR1255600 numaralı patent başvuru dokümanında açıklanan türdedir. Bir birinci yapı (2) içermektedir ve elektrikli ev

aletinin (1) bir ikinci yapı(4) ile donatılmış görülmektedir. Birinci yapı(2), ikinci yapı(4) üzerinde konumlandırılmaktadır. Birinci yapı(2), bu iki yapı(2, 4) arasında pişirilecek besinler yerleştirilebilecek şekilde bir aralıklarla hareketinin üretilmesi için ikinci yapıya (4) göre hareket edebilmektedir.

5

Her bir yapı(2, 4) bir pişirme alt montajı oluşturmaktadır ve alt montajın gövdesini oluşturan bir kabuk, kabuk tarafından taşınan ve bir besinin pişirilmesine uygun olan bir ısıtıcı plaka (3) ve kabuk ve ısıtıcı plaka (3) arasında yerleştirilen ve termik enerjinin ısıtıcı plakaya (3) aktarılmasına uygun olan bir ısıtıcı bileşeni (bir elektrik direnci) içermektedir. İsteğe bağlı olarak her bir yapı(2, 4), aktarılan termik enerji azaltacak şekilde elektrik direnci ve kabuk arasında yerleştirilen bir termik yansıtıcı içermektedir.

10

İki yapı(2, 4); birinci yapı(2) ikinci yapıya(4) kapladığı şekiller 3 ve 4'te görülebildiği üzere bir kapalı konum ve pişirilecek besin buraya yerleştirilebilecek ve buradan çekilebilecek şekilde ikinci yapı(4) ısıtıcı plakası(3) erişilebilir olduğu, şekil 1'de görülebildiği üzere bir açık konum ve bir besinin iki yapı(2, 4) arasında yerleştirildiği ve iki yapı(2, 4) bu pişirme konumunda besin ile temas haline girdiği, şekil 2'de görülebildiği üzere bir pişirme konumu arasında hareket edebilecek şekilde bir menteşe (5) ile birbirlerine mafsallanmaktadır.

15

20

Birinci ve ikinci yapılar (4, 2), ısıtıcı plakalar (3) arasında yerleştirilen besin veya besinlerin kondüksiyon ile pişirilmesine uygundur. Daha belirgin olarak besin iki ısıtıcı plakaya (3) bitişik olarak pişirilmektedir. Besin veya besinler et, balık, sebzeler veya diğer besinler olabilmektedir.

25

Elektrikli ev aleti (1), ikinci yapı(4) dayandığı bir çerçeve (8) içermektedir. İsteğe bağlı olarak bu çerçeve (8), elektrikli ev aletinin (1) önüne veya arkasında konumlandırılan bir ya da daha fazla ayak (14) oluşmaktadır. Buluşu kapsamında olduğu gibi burada, elektrikli ev aletinin (1) arkasında konumlandırılan en az iki ayak (14) ve önde konumlandırılan iki ayak (14) bulunmaktadır.

30

Menteşenin (5) yapıları ayrıntılı olarak şekiller 3 ve 4'te görülebildiği üzere menteşe (5), bir pivot noktası oluşturulacak şekilde, elektrikli ev aletinin (1) iki arka ayağı(14) içinden geçen bir şafttan (6) oluşmaktadır. Şaft (6) bir dönüş eksenine (A) göre dönebilmektedir. Bu şaftta (6) iki yan kol (13) bağlanmaktadır. İki yan kol (13), bir pivot noktası(16) aracılığıyla iki

35

yanal kol (13) arasında döner şekilde monte edilen birinci yapı (2) desteklemektedir.

5 Buluş kapsamında şaft (6) iki ayağa (14) bağlanmaktadır ve bir varyantta aynı zamanda birçok bağlantı şafta ve elektrikli ev aletinin (1) her bir arka ayağı üzerinde bulunan bir şaft (6) sahip olunabilmektedir.

10 Besinlerin ezilmesinin sağlanması amacıyla, menteşe (5) seviyesine, birinci yapı (2) ağırlığı dengelenmesine yönelik olan ve birinci yapı (2) ağırlığı %40' ve %80'inin dengelenmesine olanak sağlayan bir dengeleme sistemi (aynı zamanda sönümleyici olarak da adlandırılmaktadır) düzenlenmektedir ve bu, elektrikli ev aleti (1) pişirme konumunda bulunduğu zaman, besinler ile temas sağlamaya devam ederken hassas besinlerin ezilmesini önlemektedir.

15 Şekil 3'te görülebildiği üzere ağırlık sönümleyici iki elastik araçtan oluşmaktadır. Elastik araçlar, menteşenin (5) şaft (6) üzerine yerleştirilmektedir.

20 Bu elastik araçlar, şekiller 3 ve 4'te görülebildiği üzere burulma yayları (9). Bu durumda burulma yayları (9) çapı menteşenin (5) şaftı (6) çapından daha büyüktür. Bu diğerlerinin arasından, sürtünmelerin önlenmesine olanak sağlamaktadır. Burulma yayları (9) iki sabitleme noktası çermektedir. Bir birinci sabitleme noktası (11), menteşenin (5) şaftına (6) bütünüştür. Bir ikinci sabitleme noktası (12) ise elektrikli ev aletinin (1) çerçevesine (8) (veya ayağına (14)) bütünüştür.

25 Elektrikli ev aletinin (1) iki ayağından birisine bağlanan tek bir burulma yayı ile sönümlemenin gerçekleştirilmesi mümkündür.

Elastik araçların başka bir varyantında bunlar, elektrikli ev aletinin (1) ayağına doğrudan entegre edilen sıkıştırma yaylarından oluşmaktadır.

30 Elastik araçların herhangi bir varyantında sönümleyici etkisi kapalı konumda, başka bir ifadeyle iki pişirme plakası temas halinde olduğu zaman maksimaldir ve bir üst konumda, başka bir ifadeyle birinci yapı (veya bunu tutan yanal kollar (13)) ve ikinci yapı (2, 4) 90°nin üzerinde bir açı oluşturduğu zaman sınırlıdır.

35 Tercih edilen bir yapılandırılarda elastik araçlar, birinci yapı (2) ağırlığı yaklaşık olarak

%50'sinin dengelenmesi için hesaplanmaktadır. Birinci yapı (2) yaklaşık olarak 1,3 kg gelmesi durumunda her birisi 650 Newtonluk olan en az iki yay gerekmektedir.

5 Şekil 4'te görülebildiği üzere elektrikli ev aleti (1) aynı zamanda, elektrikli ev aleti (1) içine yerleştirilen besinin kalınlığını ölçülmesine olanak sağlayan bir ölçüm cihazı içermektedir. Bu, FR1255600 numaralı patent başvuru dokümanında açıklanmaktadır ve şafta (6) bağlı olan bir uç (15) aracılığıyla elektrikli ev aleti (1) içinde dönmeye uygun olan bir dengeleme koluna (7) bağlı olan bir ölçüm aracı (10) içermektedir.

10 Dengeleme kolu (7) şafta (6), örneğin bunun etrafında sıklıkla monte edilme suretiyle sıklıkla bağlanabilmektedir. Bu sayede şaftın (6) dönüşü veya rotasyonu sırasında, bu aynı zamanda dengeleme kolunu (7) da döner şekilde tahrik etmektedir. Dengeleme kolunun (7), dengeleme kolunun dönüşü veya rotasyonuna olanak sağlamak için yeterli bir boşluk ile şaft (6) üzerinde monte edilmektedir. Sıklıkla monte edilen dengeleme kolu ile varyant farkı olarak, şaftın (6) dönüşü sırasında dengeleme kolu (7), şafta (6) bağlı diğer araçlar aracılığıyla dönmektedir.

20 Teknikte uzman kişiler için aşikar olan çeşitli modifikasyonlar ve/veya iyileştirmelerin, ekli istemler tarafından belirlenen buluşun kapsamından çıkmadan mevcut açıklamada açıklanan buluşun farklı yapılandırma biçimlerinde gerçekleştirilebileceği anlaşılacaktır.



