

**ÖZET****TOST MAKİNESİ VE TUTARLILIK SUNMAYA YÖNELİK YÖNTEM**

5

Tost makinesiyle (2) pişirmede tutarlılık sunmaya yönelik bir sistem (1) olup, tost makinesinin (2) bir ya da daha fazla plakasına (4) bağlı, belirli bir zaman noktasında tost makinesinin (2) plakasının (4) sıcaklığını algılamak ve bir sıcaklık değeri (5) üretmek üzere adapte edilmiş bir sıcaklık sensörü (3), pişirme başlangıcından itibaren zamanı (7) ölçmek için adapte edilmiş bir zamanlayıcı (6) ve sıcaklık sensöründen gelen sıcaklık değerlerini (5) ve pişirme başlangıcından itibaren zamanlayıcıdan (6) gelen zamanı (7) almak ve başvuru tablosunda (9) zamana (7) göre sıcaklık değerlerini (5) depolamak üzere adapte edilmiş bir bellek cihazı (8) içerir.

15

## İSTEMLER

1. Tost makinesiyle (2) pişirmede tutarlılık sağlamaya yönelik bir sistem (1) olup şunları içerir:

- 5 - tost makinesinin (2) bir ya da daha fazla plakasına (4) bağlanan ve tost makinesinin (2) plakasının (4) sıcaklığını belirli bir zaman noktasında algılamak ve bir sıcaklık değeri (5) üretmek için adapte edilmiş bir sıcaklık sensörü (3);
- pişirme başlangıcından itibaren zamanı (7) ölçmek için adapte edilmiş bir zamanlayıcı (6) ve
- 10 - sıcaklık sensöründen sıcaklık değerlerini (5) ve zamanlayıcıdan (6) pişirme başlangıcından itibaren ölçülen zamanı (7) almak ve bir başvuru tablosunda (9) zamana (7) karşı sıcaklık değerlerini (5) depolamak için adapte edilen bellek cihazı (8).

2. İstem 1'e uygun sistem (1) olup:

- 15 - tost makinesinin (2) bir ya da daha fazla plakasına (4) bağlanan, belirli bir zaman noktasında plaka veya plakalar (4) tarafından, plakalar (4) üzerinde ya da plakalar (4) arasında tutulan yiyeceğe uygulanan basıncı algılamak ve bir basınç değeri (11) üretmek için adapte edilmiş bir basınç sensörünü (10) içermekte,
- burada bahsedilen bellek cihazı (8), basınç sensöründen (10) basınç değerini (11) almak
- 20 ve başvuru tablosunda (9) zamana (7) karşı bu basınç değerini (11) depolamak için adapte edilmiştir.

3. İstem 2'ye uygun sistem (1) olup, burada basınç sensörü (10) bir üst plakaya (4, 4') bağlıdır ve üst plaka (4, 4') tarafından tost makinesinin (2) içindeki yiyecek üzerine
- 25 uygulanan basıncı algılamak için adapte edilmiştir.

4. İstem 1 ila 3'ten herhangi birine uygun sistem (1) olup,

- sensörlerden (3, 10) en az birinin açılması ya da kapatılmasını düzenlemek için adapte edilen bir kayıt kontrolü (12) içerir.

5. İstem 1 ila 4'ten herhangi birine uygun sistem (1) olup, şunları içerir:

- varsayılan profil seçimini (14) almak için adapte edilmiş bir giriş birimi (13);

- varsayılan profil seçimini (14) almak, bahsedilen seçime (14) göre bellek cihazından (8) başvuru tablosuna (9) erişmek, ve sıcaklık düzenleme tetiği (16) üretmek için adapte edilmiş bir işlem birimi (15); ve

- sıcaklık düzenleme tetiğini (16) almak ve tost makinesinin (2) bir ya da daha fazla plakasının (4) sıcaklığını bahsedilen sıcaklık düzenleme tetiğine (16) göre düzenlemek için adapte edilmiş bir sıcaklık regülatörü (17).

10 6. İstem 5'e uygun sistem (1) olup, burada işlem birimi (15) başvuru tablosuna (9) eriştikten sonra bir basınç düzenleme tetiği (18) üretmek için adapte edilmiş olup, söz konusu sistem (1) ayrıca şunları içerir:

- basınç düzenleme tetiğini (18) almak ve tost makinesinin (2) bir ya da daha fazla plakasının (4) basıncını, bahsedilen basınç düzenleme tetiğine (18) göre düzenlemek için adapte edilmiş bir basınç regülatörü (19).

7. İstem 6'ya uygun sistem (1) olup, burada bahsedilen basınç regülatörü (19), tost makinesinin (2) üst plakasının (4', 4) basıncını söz konusu basınç düzenleme tetiğine (18) göre düzenlemek için adapte edilmiştir.

20

8. İstem 1 ila 7'den herhangi birine göre pişirmede tutarlılık sunmaya yönelik söz konusu sistemi (1) içeren bir tost makinesi (2).

25 9. Tost makinesiyle (2) pişirmede tutarlılık sağlamaya yönelik bir yöntem olup şunları içerir:

- belirli bir zaman noktasında tost makinesinin (2) bir ya da daha fazla plakasından (4) bir sıcaklık sensörüyle (3) bir sıcaklığı algılamak ve bir sıcaklık değeri (5) üretmek;

- bir zamanlayıcı (6) ile pişirmenin başlangıcından itibaren zamanı (7) ölçmek;

30 - sıcaklık sensöründen (3) sıcaklık değerlerini (5) ve pişirme başlangıcından itibaren zamanlayıcıdan (6) zamanı (7), bir bellek cihazı (8) ile almak,

- bellek cihazındaki (8) zamana (7) karşı sıcaklık değerini (5) bir başvuru tablosunda (9) depolamak.

10. İstem 9'a uygun bir yöntem olup, şunları içerir:

5 - belirli bir zaman noktasında plaka (4) tarafından, plaka (4) üzerinde ya da plakalar (4) arasında tutulan yiyeceğe uygulanan basıncı bir basınç sensörü (10) ile algılamak ve bir basınç değeri (11) üretmek;

- bellek cihazı (8) ile basınç sensöründen (10) basınç değerini (11) almak ve zamana (7) karşı basınç değerini (11) başvuru tablosunda (9) depolamak.

10

11. İstem 9 ya da 10'un herhangi birine uygun yöntem olup,

- sensörlerden (3, 10) en az birinin açılması ya da kapatılmasını, bir kayıt kontrolü (12) ile düzenlemeyi içermektedir.

15 12. İstem 9 ila 11'den herhangi birine uygun yöntem olup, şunları içerir:

- bir giriş birimi (13) kullanarak bir varsayılan profil seçimi (14) sunmak;

- varsayılan profil seçimini (14) bir işlem birimi (15) ile almak;

- seçime (14) göre, işlem birimi (15) ile bellek cihazında (8) başvuru tablosuna (9) erişmek ve bir sıcaklık düzenleme tetiği (16) üretmek ve

20 - bir sıcaklık regülatörü (17) ile sıcaklık düzenleme tetiğini (16) almak ve tost makinesinin (2) bir ya da daha fazla plakasının (4) sıcaklığını, sıcaklık düzenleme tetiğine (16) göre düzenlemek.

13. İstem 12'ye uygun bir yöntem olup,

25 - işlem birimi (15) tarafından başvuru tablosuna (9) erişildikten sonra bir basınç düzenleme tetiğinin (18) üretilmesini ve

- bir basınç regülatörü (19) ile basınç düzenleme tetiğinin (18) alınmasını ve tost makinesinin (2) bir ya da daha fazla plakasının (4) uyguladığı basıncın, söz konusu basınç düzenleme tetiğine (18) göre düzenlenmesini içermektedir.

30

## TARİFNAME

### TOST MAKİNESİ VE TUTARLILIK SUNMAYA YÖNELİK YÖNTEM

- 5 Bu buluş, istem 1'e göre bir tost makinesiyle pişirmede tutarlılık sunmaya yönelik bir sistemi, istem 8'e göre bir tost makinesini ve istem 9'a göre tost makinesiyle pişirmede tutarlılık sunmaya yönelik bir yöntemi açıklamaktadır.

#### Buluşun Arka Planı

10

Tost ve kızartma işlemi tost makinesi ile yapılabilir. Ancak, ısıtma ve kızartma işlemlerindeki tutarlılık nadiren elde edilir. Aynı kullanıcı aynı tost makinesini kullanıyor olsa bile, istenen sonuçta tutarlılık elde edilmeyebilir. Ayrıca, en becerikli şefler bile daha doğru istenen sonuçlarda tutarlılığı sağlayamaz. Tost ve kızartma işlemi tost makinesi ile pişirmeye alışık olmayan ya da tost makinesini özel bir kullanıcı tarafından istenen sonuca göre kullanmayı bilmeyen farklı kişiler tarafından gerçekleştirildiğinde bu sorun daha da büyür. Ne yazık ki, ısıtma ve kızartma için bir standartlaştırma yoktur.

15

Ayrıca, çoğu tost makinesi tost makinesinin plakalarının yiyecek üzerine uyguladığı basıncı hesaba katmaz. Basınç, tost makinesi yiyecek pişirmede önemli olan başka bir faktördür. Bu yüzden tost makinesinde pişirmede istenen sonuç için, ayrıca belirli bir basıncın korunması da istenir.

20

ABD Patent Yayını No. US20040144257A1, mikro kontrolör içeren bir tost makinesini açıklamaktadır. Bu tost makinesi bir sıcaklık sensörü ve bir zamanlayıcı içerir. Sensörden ve zamanlayıcıdan elde edilen sıcaklık ve zaman bilgisi mikro kontrolöre iletilir ve pişirme işlemi kontrol altında tutulur.

25

30

**Buluşun Amacı**

Bu nedenle mevcut buluşun amacı, tost makinesiyle pişirmede tutarlılık sunmaya yönelik bir mekanizma sunmaktır.

5

**Buluşun Açıklaması**

Daha önce bahsedilen amaç, tost makinesiyle pişirmede tutarlılık sunmaya yönelik, istem 1'e uygun bir sistem ile çözülmüştür.

10

Buluşu göre, tost makinesiyle pişirmede tutarlılık sunmaya yönelik bir sistem elde edilmiştir, buna göre sistem tost makinesinin bir ya da daha fazla plakasına bağlı, belirli bir zaman noktasında tost makinesinin plakasının sıcaklığını algılamak ve bir sıcaklık değeri üretmek üzere adapte edilmiş bir sıcaklık sensörü, pişirme başlangıcından itibaren zamanı ölçmek için adapte edilmiş bir zamanlayıcı ve sıcaklık sensöründen gelen sıcaklık değerlerini ve pişirme başlangıcından itibaren zamanlayıcıdan gelen zamanı almak ve başvuru tablosunda zamana göre sıcaklık değerini depolamak üzere adapte edilmiş bir bellek cihazı içerir.

15

Bu düzenek yararlıdır, zira pişirme işleminden istenen sonucun alınması için başvuru tablosunda belirli bir pişirme süresinde korunacak plakaların sıcaklığına ilişkin bir pişirme profili üretir. Bu başvuru tablosundan, daha sonra manuel olarak ya da otomatik bir prosedür ile, sonraki pişirme işleminde benzer sonuçlar elde etmek amacıyla plakaların sıcaklık seviyesinin korunması için yararlanılabilir.

20

Başka tercih edilen düzenekler ilgili istemlere ve/veya aşağıdaki teknik özellik bölümlerine konu edilmiştir.

Buluşun bir tercih edilen düzeneğine göre, sistem, tost makinesinin bir ya da daha fazla plakasına bağlanan, plaka tarafından plaka üzerinde tutulan yiyecek üzerine uygulanan ya da belirli bir zaman noktasında plakalar arasında olan basıncı algılamak ve bir basınç

25

değeri üretmek için adapte edilmiş bir basınç sensörü içerir, burada bellek cihazı, basınç sensöründen basınç değerini almak ve basınç değerini başvuru tablosunda zamana göre depolamak için adapte edilmiştir.

5 Bu düzenek avantajlıdır çünkü plaka(lar) tarafından pişirilen yiyeceğe uygulanan basıncın başvuru tablosuna depolanması olanağı sunar, böylece pişirme işleminden istenen sonuç için pişirme mekanizmasında gereken daha fazla güvenilirliğin ve tutarlılığın elde edilmesine yardımcı olur.

10 Sistemin bir diğer tercih edilen düzeneğine göre, basınç sensörü bir üst plakaya bağlıdır ve üst plaka tarafından tost makinesinde tutulan yiyeceğe uygulanan basıncı algılamak için adapte edilmiştir.

15 Bu düzenek yararlıdır, zira tost makinesinin üst plakası tarafından pişirilen yiyeceğe uygulanan basıncı yakalama olanağı sunar. Üst plaka tarafından uygulanan basıncın yakalanması, yakalanması güvenilir ve ayrıca pişirme mekanizmasından istenen sonucu elde etmek için korunması gereken bir parametredir.

20 Buluşun başka bir düzeneğine göre, sistem, en azından sensörlerden birinin açılması ya da kapatılmasını düzenlemek için adapte edilen bir kayıt kontrolü içerir.

Bu düzenek yararlıdır, zira sensörlerin düzenlenmesi için bir mekanizma sunar. Başvuru tablosu belirli bir pişirme işlemine göre hazırlanırken sensörlerin çalışması gerekir.

25 Yine buluşun başka bir düzeneğine göre, sistem, bir varsayılan profilin bir seçimini almak için adapte edilen bir giriş birimi, varsayılan profil seçimini almak için adapte edilen ve bellek cihazından gelen başvuru tablosuna erişmek için adapte edilen seçimi temel alan ve bir sıcaklık düzenleme tetiği üretmek için adapte edilen bir işlem birimi, ve sıcaklık düzenleme tetiğini almak ve tost makinesinin bir ya da daha fazla plakasının sıcaklığını  
30 sıcaklık düzenleme tetiğine göre düzenlemek için bir sıcaklık regülatörü içerir.

Bu düzenek yararlıdır, zira yiyeceğin, pişirme işleminden istenen sonuca göre otomatik şekilde pişirilmesini sağlar.

5 Sistemin başka bir düzeneğine göre, işlem birimi, başvuru tablosuna eriştikten sonra bir basınç düzenlemesi üretmek için adapte edilmiştir, ve sistem, basınç düzenleme tetiğini almak ve tost makinesinin bir ya da daha fazla plakasının yiyecek üzerine uygulayacağı basıncı basınç düzenleme tetiğine göre düzenlemek için adapte edilen bir basınç regülatörü içerir.

10 Bu düzenek yararlıdır, zira ayrıca pişirme işleminden istenen sonucu sunmak için plakalar tarafından yiyeceğe uygulanan basıncı düzenler.

Sistemin başka bir düzeneğine göre, basınç regülatörü, tost makinesinin üst plakasının uyguladığı basıncı düzenleme tetiğine göre düzenlemek için adapte edilmiştir.

15

Bu düzenek avantajlıdır, zira üst plakanın yiyecek üzerine uyguladığı basıncın düzenlenmesini sağlar. Tost makinesinde yiyecek pişirilirken üst plakanın uyguladığı basınç kritiktir, bu yüzden düzenlenmesi, pişirme işleminden istenen sonucun elde edilmesi açısından yararlıdır.

20

Yukarıda bahsedilen amaç ayrıca, pişirmede tutarlılık sunmaya yönelik, buluşa uygun bir sistem içeren bir tost makinesi ile elde edilmiştir.

25 Daha önce bahsedilen amaç ayrıca, tost makinesiyle pişirmede tutarlılık sunmaya yönelik, istem 9'a uygun bir yöntem ile çözülmüştür.

Buluşa göre, tost makinesiyle pişirmede tutarlılık sağlamaya yönelik yöntem şunları içerir;

- belirli bir zaman noktasında tost makinesinin bir ya da daha fazla plakasında sıcaklığı algılamak ve bir sıcaklık değeri üretmek,

- pişirmenin başlangıcından itibaren bir zamanlayıcı ile zamanı ölçmek,

- sıcaklık sensöründen sıcaklık değerlerini ve pişirme başlangıcından itibaren zamanlayıcıdan zaman değerini, bir bellek cihazı ile almak ve
- bellek cihazı ile, sıcaklık değerini bir başvuru tablosunda zamana göre depolamak.

5 Mevcut buluşun bir başka tercih edilen düzeneğine göre, yöntem şunları içerir;

- belirli bir zaman noktasında plaka tarafından, plaka üzerinde ya da plakalar arasında tutulan yiyeceğe uygulanan basıncı algılamak ve bir basınç değeri üretmek ve
- bellek cihazı ile basınç sensöründen gelen değeri almak ve sıcaklık değerini başvuru tablosunda zamana göre depolamak.

10

Buluşun bir diğer tercih edilen düzeneğine göre, yöntem, bir kayıt kontrolü ile, sensörlerin en azından birinin açılmasını ya da kapatılmasını düzenlemeyi içerir.

Buluşun başka bir düzeneğine göre, yöntem şunları içerir:

- 15 - bir giriş birimi kullanarak bir varsayılan profil seçimi sunmak,
- varsayılan profil seçimini bir işlem birimi ile almak,
  - seçime göre, işlem birimi ile bellek cihazında başvuru tablosuna erişmek ve bir sıcaklık düzenleme tetiği üretmek ve
  - bir sıcaklık regülatörü ile sıcaklık düzenleme tetiğini almak ve tost makinesinin bir ya da
- 20 daha fazla plakasının sıcaklığını, sıcaklık düzenleme tetiğine göre düzenlemek.

Buluşun başka bir düzeneğine göre, yöntem şunları içerir:

- işlem birimi tarafından başvuru tablosuna eriştikten sonra bir basınç düzenlemesi üretmek ve
- 25 - bir basınç regülatörü ile basınç düzenleme tetiğini almak ve tost makinesinin bir ya da daha fazla plakasının basıncını, basınç düzenleme tetiğine göre düzenlemek.

Mevcut buluşun diğer avantajları, hedefleri ve özellikleri aşağıda ekli şekillerin teknik özelliklerinde açıklanacaktır; bu şekillerde buluşun örnek bileşenleri çizimlerle

gösterilmiştir. Buluşa göre cihazların ve yöntemin, en azından işlevlerine göre temelde eşleşen bileşenleri aynı referans işareti ile işaretlenebilir, burada bu gibi bileşenlerin tüm şekillerde işaretlenmesi ya da açıklanması gerekmez.

- 5 Buluş aşağıda ekli şekillerin referansında yalnızca örneklendirme için açıklanmıştır.

### **Şekillerin Kısa Açıklaması**

- 10 Şek. 1, tost makinesiyle pişirmede tutarlılık sağlamak için, buluşun bir düzeneğine uygun sistemin bir şematik diyagramını resmeder.

- 15 Şek. 2, tost makinesiyle pişirme işleminde istenen sonuç için bir varsayılan profili temsil eden, buluşun bir düzeneğine uygun bir başvuru tablosunun üretimini resmeden bir akış çizelgesini göstermektedir.

Şek 3, pişirme işlemi için bir varsayılan profilin çalıştırılması için, tost makinesinin buluşun bir düzenlemesine uygun çalışmasının bir akış çizelgesini göstermektedir.

20

### **Şekillerin Ayrıntılı Açıklaması**

- 25 Mevcut buluş pişirmede tutarlılık sağlamaya ve pişirme işlemlerinden, tutarlı ve tost makinesinin içindeki yiyeceği pişiren kişiden bağımsız olarak istenen sonucu almaya odaklanmaktadır. Buluş pişirme işleminden istenen sonuca ilişkin, pişirme için bir varsayılan profil üretmeye odaklanır ve ayrıca varsayılan profilin tost makinesinde yiyecek pişirirken kullanılmasına yönelik yollar sunar.

Şek. 1, tost makinesiyle (2) pişirmede tutarlılık sunmaya yönelik bir sistemin (1) şemalarını göstermektedir. Tost makinesinin (2) iki plakası (4) vardır ve yiyecek, yiyeceğin pişirilmesi için bu plakaların (4) arasında yerleştirilir. Bazen, açık plaka gerektiğinde, yiyecek plakalardan (4) herhangi birinin üzerine yerleştirilebilir. Tost makinesinin (2) yapısının farklı olduğu alternatif bir düzenekte, yalnızca bir ya da ikiden fazla plaka (4) sunulabilir.

Plakalar, biri sıcaklık sensörü (3) ve biri basınç sensörü (10) olmak üzere iki sensöre (3, 10) bağlıdır. Sıcaklık sensörü (3), plakalardan (4) birinin ya da plakaların (4) her ikisinin sıcaklığını algılar. Bu durumda, tost makinesinde (2) ikiden fazla plaka (4) varsa, sıcaklık sensörü (3), plakaların sıcaklığını algılamak için tüm plakalara bağlanabilir. Bir düzenekte, plakanın (4) sıcaklığını algılamak için her plakaya (4) bir sıcaklık sensörü (3) bağlanabilir. Sıcaklık sensörü (3), algıladığı sıcaklığa göre bir sıcaklık değeri (5) üretir. Sıcaklık sensörü (3), plaka(lar)dan (4) gelen sıcaklığı algılamaya ve pişirme işleminin çeşitli zaman noktalarında sıcaklık değerleri (5) üretmeye devam eder.

15

Basınç sensörü (10), plakaların (4) biri ya da her iki plaka (4) tarafından uygulanan basıncı algılar. Bir düzenekte, basınç sensörü (10) yalnızca tost makinesinin (2) yiyeceğin üzerinde gelen üst plakasına (4', 4) bağlıdır, ve basınç sensörü (10) yalnızca üst plaka (4', 4) tarafından yiyeceğe uygulanan basıncı algılar. Bu durumda, tost makinesinde (2) ikiden fazla plaka (4) varsa, basınç sensörü (10), her bir plakanın yiyeceğe uyguladığı sıcaklığı algılamak için tüm plakalara bağlanabilir. Bir düzenekte, belirli bir plakanın (4) yiyeceğe uyguladığı basıncı algılamak için her plakada (4) bir basınç sensörü (10) sunulabilir. Basınç sensörü (10), algıladığı basınca göre bir basınç değeri (11) üretir. Basınç sensörü (10), plaka(lar) (4) tarafından uygulanan basıncı algılamaya ve pişirme işleminin çeşitli zaman noktalarında basınç değerleri (4) üretmeye devam eder.

25

Sistem ayrıca pişirme işleminin başlamasından itibaren zamanı (7) ölçen bir zamanlayıcı (6) içerir.

Sistem ayrıca, sırasıyla sıcaklık sensöründen (3), basınç sensöründen (10) ve zamanlayıcıdan (6) gelen sıcaklık değerlerini (5), basınç değerlerini (11) ve zaman değerini (7) alan bir bellek cihazı (8) içerir. Ayrıca, bellek cihazı (8), bu değerler pişirme işlemi sırasında üretildiğinde, basınç değerlerini (11) ve sıcaklık değerlerini (5) zamana (7)

30

göre bir başvuru tablosunda (9) depolar. Bu başvuru tablosu, pişirme işlemi için bir varsayılan profili temsil eder, ve başvuru tablosu (9), benzer pişirme işleminden istenen sonucu tekrar elde etmek için kullanılabilir.

5 Bir düzenekte, basınç sensörü (10) yoktur ve yalnızca sıcaklık sensörü (3) vardır. Böyle durumlarda, bellek cihazı (8) yalnızca sıcaklık değerlerini (5) alacak ve bu değerler pişirme işlemi sırasında üretildiğinde bunları zamana (7) göre başvuru tablosunda (9) depolayacaktır.

10 Sensörlerin (3, 10) sürekli aktif olması gerekmez, özel bir pişirme işlemi için bir varsayılan profil oluşturulması gerektiğinde bu sensörlerin aktif olması gerekir. Bu sensörleri (3, 10) açma ya da kapama amacıyla düzenlemek için, bu sensörleri (3, 10) düzenleyen bir kayıt kontrolü (12) vardır. Kayıt kontrolü (12) açıldığında, sensörler (3, 10) de açılır ve kayıt kontrolü (12) kapatıldığında, sensörler (3, 10) de kapanır.

15

Buluşun başka bir düzeneğinde, kayıt kontrolü (12) kapatıldığında, ayrıca zamanın (7) bellek cihazına (8) gönderilmesi de durdurulur. Ayrıca, başvuru tablosu (9) da kayıt kontrolünün (12) kapatılması ile tamamlanır. Ve farklı bir pişirme işlemi için farklı bir varsayılan profil üretmek adına, kayıt kontrolü (12) yeniden açıldığında yeni bir başvuru

20

tablosu (9) üretilebilir.

Sistem (1) ayrıca varsayılan profil için bir seçim (14) yapma opsiyonu olan bir giriş birimi (13) içerir. Bir düzenekte, farklı pişirme işlemleri için birden çok farklı varsayılan profil sunulabilir, ve bir kullanıcı, istenen varsayılan profil için bir seçim (14) yapabilir.

25

Sistem (1) ayrıca, varsayılan profil seçimini (14) alan ve seçime (14) göre başvuru tablosuna (9) erişen bir işlem birimi (15) içerir. Ve buna göre farklı sıcaklık değerleri (5) ve basınç değerleri (11) pişirme işleminin farklı bir zamanında (7) depolanır, burada işlem birimi (15), sırasıyla sıcaklık düzenleme tetiği (16) ve basınç düzenleme tetiği (18)

30

üretmeye devam eder. Bu sıcaklık düzenleme tetikleri (16) ve basınç düzenleme tetikleri (18) bir sıcaklık regülatörü (17) ve basınç regülatörü (19) tarafından alınır. Sıcaklık regülatörü (17), tost cihazının (2) bir ya da daha fazla plakasının sıcaklığını alınan sıcaklık

düzenleme tetiklerine (16) göre düzenler, ve basınç regülatörü, bir ya da daha fazla plaka tarafından yiyeceğe uygulanan basıncı alınan basınç düzenleme tetiklerine (18) göre düzenler. Başvuru tablosunun (9) basınç değerlerini (11) içermediği başka bir düzenekte, herhangi bir basınç düzenleme tetiği (18) üretilmez. Ve böyle durumlarda yiyecek üzerine  
5 uygulana basınç düzenlenmez.

Alternatif bir düzenekte, basınç düzenleme tetiği (18) yalnızca üst plakanın (4', 4) uyguladığı basıncı düzenlemek için alınır ve buna göre basınç regülatörü (19) yalnızca üst plakanın (4', 4) uyguladığı basıncı düzenler.

10

Başka bir düzenekte, başvuru tablosu (9) başka bir tost makinesinin (2) bir bellek cihazına (8) ya da bir bilgisayar ağ tekniği kullanarak başka bir bellek depolama birimine aktarılabilir. Bir düzenekte, tost makinesindeki (2) tüm sistem (1) bileşenleri değiştirildiğinde bellek cihazı (8), bir bellek kartı gibi değiştirilebilir, ve sistemden (1) ya da  
15 tost makinesinden (2) çıkarılabilir. Ayrıca, bellek cihazı (8), yeni tost makinesinde (2) de pişirme işleminde tutarlılık sağlamak için benzer herhangi bir tost makinesine (2) takılabilir. Başka bir düzenekte, başvuru tablosu (9), USB, Bluetooth vb. bilinen teknikler kullanılarak bellek cihazından (8) kopyalanabilir.

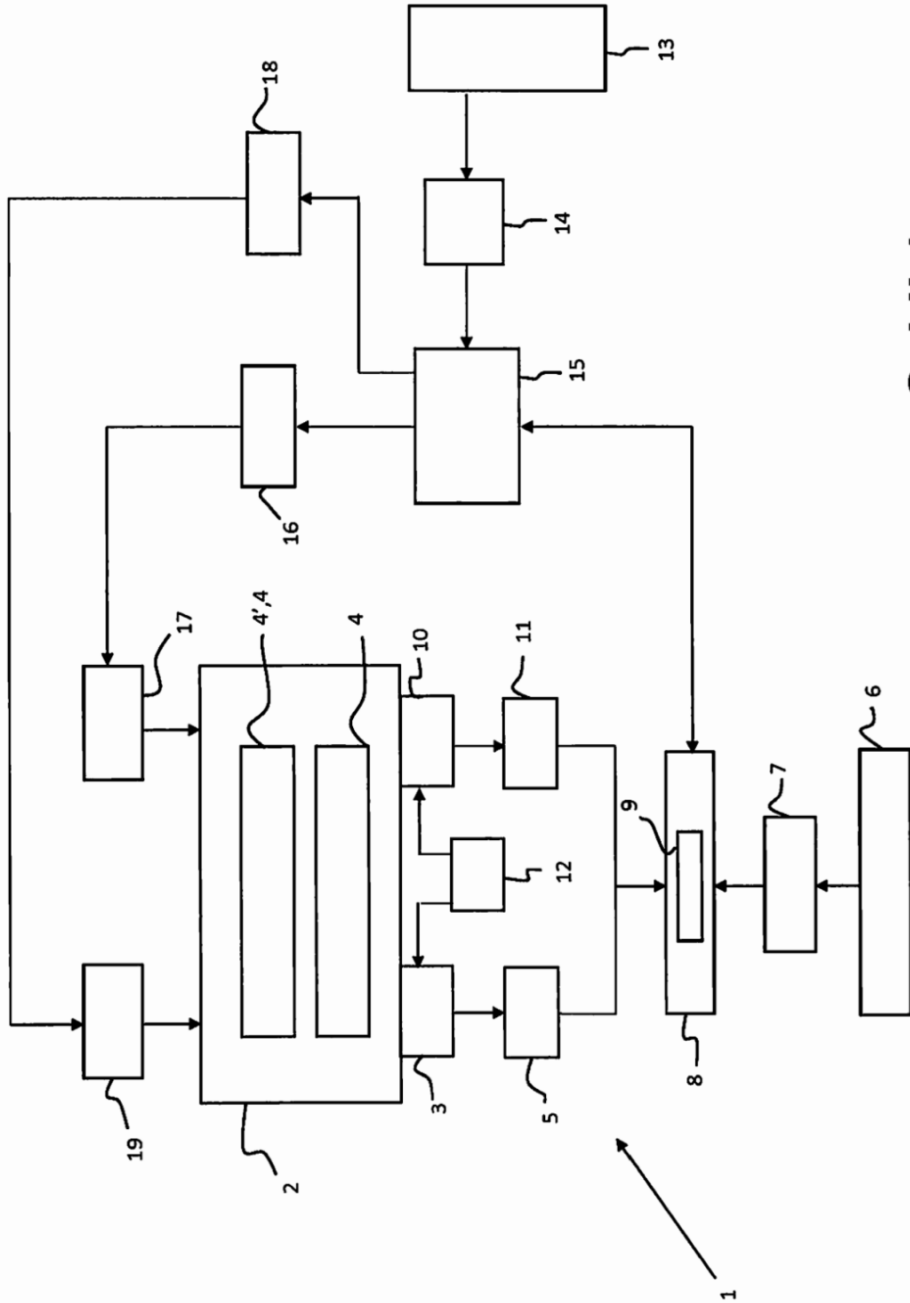
20 Şekil 2, tost makinesiyle pişirme işleminde istenen sonuç için bir varsayılan profili temsil eden, bir başvuru tablosunun üretimini resmeden bir akış çizelgesini göstermektedir. Adım 101'de, yiyecek tost makinesinin plakaları arasında tutulur ve plakalar kapatılır. Adım 102'de, tost makinesi işlem için açılır. Adım 103'te, kayıt kontrolü de açılır, ve ayrıca sıcaklık sensörü ve basınç sensörü de açılır, ve sıcaklık ve basınç, sırasıyla, pişirme  
25 işleminin çeşitli zaman noktalarında algılanır. Adım 104'te, sıcaklık sensörü pişirme sırasında farklı zaman noktalarında sıcaklık değerlerini üretmeye, basınç sensörleri pişirme sırasında farklı zaman noktalarında basınç değerlerini, ve zamanlayıcı, pişirme sırasında zamanı ölçmeye başlar. Adım 105'te, sıcaklığı değerleri, basınç değerleri ve zaman düzenli olarak bir bellek cihazına gönderilir, bellek cihazı değerleri bir başvuru  
30 tablosunda depolar. Adım 106'da, kayıt kontrolü kapatılır ve buna göre sensörler de kapatılır, ve pişirme işlemi için varsayılan profil, başvuru tablosu biçiminde oluşturulur.

- Şekil 3, pişirme işlemi için bir varsayılan profilin çalıştırılması için, tost makinesinin çalışmasının bir akış çizelgesini göstermektedir. Adım 210'da, tost makinesi işlem açılır. Adım 202'de, kullanıcı bir giriş birimi üzerinden bir varsayılan profil seçimini girer. Adım 203'te, varsayılan profil seçimi işlem birimi tarafından alınır, işlem birimi bu seçimi işleme
- 5 alır. Adım 204'te, işlemci, bellek cihazından başvuru tablosuna erişir. Adım 205'te, işlem birimi, pişirme işlemini tamamlamak için, başvuru tablosunda depolanan zamana göre zamana göre pişirme süresinin doğru olup olmadığını kontrol eder. Pişirme süresi dolduğunda, işlem birimi basınç ve sıcaklık regülatörlerini kapatarak pişirme işlemini tamamlar. Pişirme süresi hala dolmadıysa, adım 206'da, işlem birimi, pişirme süresi
- 10 devam ederken, başvuru tablosunda depolanan basınç değerlerine ve sıcaklık değerlerine göre düzenli olarak basınç düzenleme tetikleri ve sıcaklık düzenleme tetikleri üretir. Adım 207'de, tetikler, plakanın/plakaların yiyeceğe uyguladığı basıncı ve plakanın/plakaların sıcaklığını düzenlemek için, sırasıyla, basınç regülatörü ve sıcaklık regülatörü ile alınır.
- 15 Böylece, mevcut buluş, tost makinesiyle (2) pişirmede tutarlılık sağlamaya yönelik bir sistem (1) sunar. Sistem (1) tost makinesinin (2) bir ya da daha fazla plakasına (4) bağlanan bir sıcaklık sensörü (3) içerir ve bu sensör belirli bir zaman noktasında tost makinesinin (2) plakalarının (4) sıcaklığını algılayıp bir sıcaklık değeri (5) üretir. Sistem (1) ayrıca pişirme başlangıcından itibaren zamanı (7) ölçen bir zamanlayıcı (6), sıcaklık
- 20 sensöründen (3) sıcaklık değerlerini (5) ve zamanlayıcıdan (6) pişirme başlangıcından itibaren ölçülen zamanı (7) alan, ve sıcaklık değerlerini (5) bir başvuru tablosunda (9) zamana (7) göre depolayan bir bellek cihazı (8) içerir.

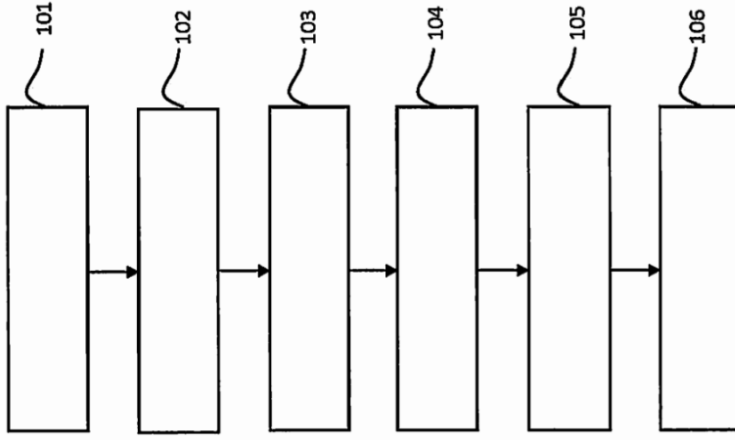
**Referans numaralarının listesi**

|    |     |  |
|----|-----|--|
|    | 1   | sistem   |
| 5  | 2   | tost makinesi  |
|    | 3   | sıcaklık sensörü   |
|    | 4   | tost makinesinin plakası/plakaları                             |
|    | 4'  | tost makinesinin üst plakası                                   |
|    | 5   | sıcaklık değeri  |
| 10 | 6   | zamanlayıcı  |
|    | 7   | zaman  |
|    | 8   | bellek cihazı  |
|    | 9   | başvuru tablosu  |
|    | 10  | basınç sensörü   |
| 15 | 11  | basınç değeri  |
|    | 12  | kayıt kontrolü   |
|    | 13  | giriş birimi   |
|    | 14  | varsayılan profil seçimi                                       |
|    | 15  | işlem birimi   |
| 20 | 16  | sıcaklık düzenleme tetiği                                      |
|    | 17  | sıcaklık regülatörü  |
|    | 18  | basınç düzenleme tetiği  |
|    | 19  | basınç regülatörü  |
|    | 101 | Yiyeceği tost makinesinin plakaları arasında yerleştirme adımı |
| 25 | 102 | Tost makinesini açma adımı                                     |
|    | 103 | Kayıt kontrolünü açma adımı                                    |

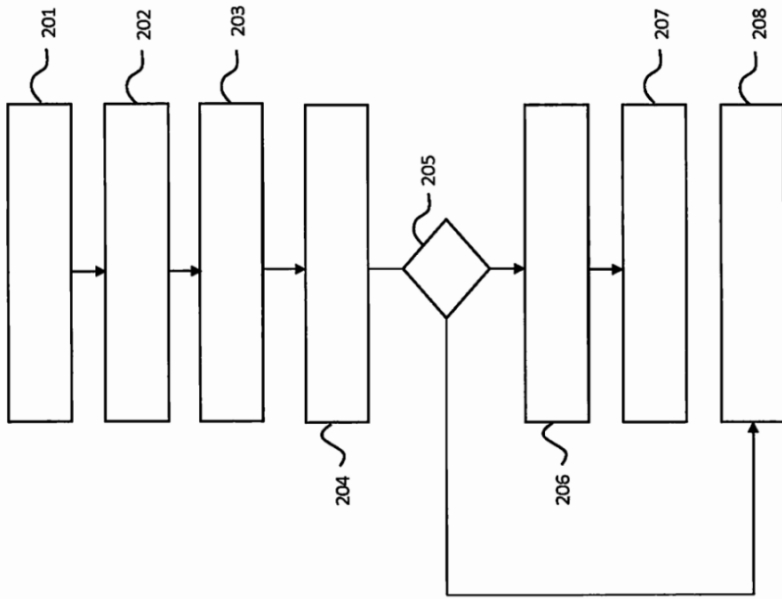
- 104 Basınç değeri, sıcaklığı değeri ve zaman üretme adımı
- 105 Değerleri başvuru tablosuna depolama adımı
- 106 Kayıt kontrolünü kapatma adımı
- 201 Tost makinesini açma adımı
- 5 202 Varsayılan profil seçimini alma adımı
- 203 İşlem biriminin seçimi alma ve işleme alma adımı
- 204 İşlem biriminin başvuru tablosuna erişme adımı
- 205 Pişirme süresinin tamamlanıp tamamlanmadığını belirleme adımı
- 206 Basınç düzenleme tetiği ve sıcaklık düzenleme tetiği üretme adımı
- 10 207 Regülatörler tarafından tetiklerin alınması ve plakaların basıncının ve sıcaklığının düzenlenmesi adımı
- 208 Pişirme işleminin sonuna ulaşıldığında regülatörleri kapatma adımı



Şekil 1



**Şekil 2**



Şekil 3