

OZET**BİR ISITICI CİHAZ**

- 5 Mevcut buluş, bir gıda haznesi (F) içindeki gıdanın ve/veya sıvının ısıtılması için kullanılmaya uygun bir ısıtıcı cihaz (D) ile ilgilidir. Bahsedilen ısıtıcı cihaz (D), içerdiği yerleşim açıklığından, içine, gıda haznesinin (F) yerleştirildiği hazneyi (1); gıda haznesine (F) ısıtma işlemi için ısı enerjisi sağlayan ısıtıcı elemanı (2); haznenin (1) yerleşim açıklığının kapatılmasını sağlayan ana kapağı; gıda haznesinde (F) bulunan hazne
- 10 kapağının bulunduğu bölgenin sıcaklığını ölçecek şekilde ana kapak içerisinde konumlandırılan sıcaklık sensörünü (9); ısıtıcı elemanla (2) ve sıcaklık sensörüyle (9) bağlantılı olan, birinci sıcaklık değerini içeren, sıcaklık sensörünün (9) ölçtüğü sıcaklık değerini alarak ölçülen sıcaklık değeri ile birinci sıcaklık değerini karşılaştıran, karşılaştırma sonucunda ölçülen sıcaklık değerinin, birinci sıcaklık değerine eşit ve/veya
- 15 yüksek olması durumunda ısıtıcı eleman (2) ile enerji kaynağı (7) arasındaki elektriksel bağlantıyı kesen kontrol birimini (6); kontrol birimiyle (6) bağlantılı olan enerji kaynağını (7); ana kapakta yer alan birinci konektörü (10); ve kontrol birimi (6) ile ısıtıcı elemanın (2) elektriksel bağlantısını sağlamak için birinci konektöre (10) bağlanan ikinci konektörü (11) içermesidir.

İSTEMLER

1. Bir gıda haznesi (F) içindeki gıdanın ve/veya sıvının ısıtılması için kullanılmaya uygun bir ısıtıcı cihaz (D) olup özelliği;
 - 5 – içerdiği en az bir yerleşim açıklığından, içine, bahsedilen gıda haznesinin (F) yerleştirildiği en az bir hazneyi (1);
 - bahsedilen gıda haznesine (F) ısıtma işlemi için ısı enerjisi sağlayan, bahsedilen haznenin (1) iç kısmında konumlu olan en az bir ısıtıcı elemanı (2);
 - haznenin (1) bahsedilen yerleşim açıklığının kapatılmasını sağlayan en az bir ana kapağı;
 - 10 – bahsedilen gıda haznesi (F) hazne (1) içerisinde konumlandırıldığında, gıda haznesinde (F) bulunan bir hazne kapağının bulunduğu bölgenin sıcaklığını ölçecek şekilde bahsedilen ana kapak içerisinde konumlandırılan en az bir sıcaklık sensörünü (9);
 - 15 – bahsedilen ana kapağın içinde konumlandırılan, bahsedilen ısıtıcı elemanla (2) ve bahsedilen sıcaklık sensörüyle (9) bağlantılı olan, bir birinci sıcaklık değerini içeren, bahsedilen sıcaklık sensörünün (9) ölçtüğü sıcaklık değerini alarak ölçülen sıcaklık değeri ile söz konusu birinci sıcaklık değerini karşılaştıran, ısıtıcı cihazın (D) çalışmasını kontrol eden en az bir kontrol birimini (6);
 - 20 – bahsedilen kontrol birimiyle (6) bağlantılı olan, ana kapakta konumlu en az bir enerji kaynağını (7);
 - bahsedilen ana kapakta yer alan en az bir birinci konektörü (10); ve
 - bahsedilen kontrol birimi (6) ile ısıtıcı elemanın (2) elektriksel bağlantısını sağlamak için bahsedilen birinci konektöre (10) bağlanan, bahsedilen ana kapakta
 - 25 yer alan en az bir ikinci konektörü (11)

içermesidir.
2. İstem 1'e uygun bir ısıtıcı cihaz (D) olup özelliği; bahsedilen birinci sıcaklık değerinin 40°C olmasıdır.
- 30
3. İstem 1'e uygun bir ısıtıcı cihaz (D) olup özelliği; bahsedilen ısıtıcı elemanın (2), rezistans veya peltier veya ısı pompası veya ısı değiştirici olmasıdır.

4. İstem 1'e uygun bir ısıtıcı cihaz (D) olup özelliği; bahsedilen sıcaklık sensörünün (9), termostat olmasıdır.
5. İstem 1'e uygun bir ısıtıcı cihaz (D) olup özelliği; bahsedilen enerji kaynağının (7), şarj edilebilir olmasıdır.
6. İstem 1'e veya İstem 5'e uygun bir ısıtıcı cihaz (D) olup özelliği; bahsedilen enerji kaynağının (7), pil olmasıdır.
- 10 7. İstem 1'e uygun bir ısıtıcı cihaz (D) olup özelliği; bahsedilen ana kapak, haznenin (1) bahsedilen yerleşim açıklığının kapatılmasını sağlayan, bahsedilen hazneye (1) bakan tarafında, en az bir montaj açıklığı bulunan en az bir üst kapağı (3); ve bahsedilen üst kapağın (3) montaj açıklığını kapatacak şekilde bahsedilen üst kapakla (3) bağlantılı olan, bahsedilen üst kapağın (3) iç kısmına bakan tarafında bahsedilen kontrol birimi 15 (6) konumlu olan, bahsedilen hazneye (1) açılan en az bir ikinci açıklığı içeren en az bir alt kapağı (8) içermesidir.
- 20 8. İstem 1'e veya İstem 8'e uygun bir ısıtıcı cihaz (D) olup özelliği; bahsedilen ana kapağın, bahsedilen enerji kaynağının (7) enerjilendirilmesi ve/veya enerjisinin kesilmesi için, kontrol biriminin (6) bir sinyal göndermesini sağlayan en az bir birinci kontrol elemanının içerisinde geçerek, bahsedilen kontrol birimine (6) bağlandığı en az bir üçüncü açıklığı içermesidir.
- 25 9. İstem 1 ile İstem 8'den herhangi birine uygun bir ısıtıcı cihaz (D) olup özelliği; bahsedilen ana kapakta, bahsedilen üst kapak (3) ile alt kapak (8) arasında konumlu olan en az bir ara parçayı (5) içermesidir.
- 30 10. İstem 1'e uygun bir ısıtıcı cihaz (D) olup özelliği; bahsedilen enerji kaynağının (7) şarj edilmesini sağlayan, bahsedilen ana kapakta konumlu olan en az bir üçüncü konektörü (4) içermesidir.
11. İstem 10'a uygun bir ısıtıcı cihaz (D) olup özelliği; bahsedilen üçüncü konektörün (4), bir güç jakı konektörü olmasıdır.

5 **12.** Yukarıdaki istemlerden herhangi birine uygun bir ısıtıcı cihaz (D) olup özelliği; ana kapakta yer alan en az bir yuvayı ve bahsedilen gıda haznesinin (F) hazne (1) içerisine yerleştirilmesi veya içinden çıkarılması için bahsedilen ana kapağın açılmasını sağlayan, bahsedilen yuvada konumlu olan en az bir ikinci kontrol elemanını (15) içermektedir.

10 **13.** İstem 12'ye uygun bir ısıtıcı cihaz (D) olup özelliği; bahsedilen ikinci kontrol elemanının (15), yuva içerisinde ileri geri hareket edebilecek şekilde konumlu olmasıdır.

14. İstem 12'ye veya İstem 13'e uygun bir ısıtıcı cihaz (D) olup özelliği; bahsedilen ikinci kontrol elemanının (15), basmalı/çevirmeli düğme olmasıdır.

15 **15.** İstem 1'e uygun bir ısıtıcı cihaz (D) olup özelliği; bahsedilen yuvada yer alan, yuva ile ikinci kontrol elemanı arasında konumlu olan en az bir esnek elemanı (14) içermesidir.

16. İstem 15'e uygun bir ısıtıcı cihaz (D) olup özelliği; bahsedilen esnek elemanın (14), yay olmasıdır.

TARİFNAME**BİR ISITICI CİHAZ****5 İlgili Teknik Alan**

Mevcut buluş; ocak, gibi ısıtma/pişirme sistemlerine ihtiyaç duymadan gıdaların ve/veya sıvıların ısıtılmasını sağlayan bir ısıtıcı cihaz ile ilgilidir.

10 Önceki Teknik

Kullanıcılar, ocak gibi ısıtma/pişirme sistemlerinden uzakta olduklarında ılık veya sıcak tüketilmesi gereken gıdaları ve/veya sıvıları genellikle soğuk olarak tüketmek durumunda kalmaktadır. Bu da kullanıcıların söz konusu gıdayı ve/veya sıvıyı keyif almadan tüketmesine neden olmaktadır. Tekniğin bilinen durumunda gıdaları ve/veya sıvıları belli sıcaklıklarda belirli bir süre boyunca tutan termoslar bulunmaktadır. Ancak bahsedilen termosların soğuyan gıdaları ve/veya sıvıları tekrar ısıtmak için bir ısıtma fonksiyonuna sahip olmamaları sebebiyle bu termoslar, uzun süre beklemesi durumunda ılık veya sıcak tüketilmesi gereken bu gıdaların ve/veya sıvıların, olması gerekenden daha soğuk bir sıcaklıkta tüketilmesine neden olmaktadır.

Günümüzde bu problemin önüne geçmek için bilinen teknikte, taşınabilir olan ve/veya ek bir ısıtıcıya ihtiyaç duymayan ısıtıcı cihazlar bulunmaktadır. Ancak bu ısıtıcı cihazlar, gıdaları ve/veya sıvıları ısıtmak için genellikle su kullanmakta ve çalışma sürecinde elektrik bağlantısı ihtiyacı duymaktadır. Bu ısıtıcı cihazların ihtiyaç duyduğu elektrik bağlantısına ulaşamadığı durumlarda da yine kullanıcılar gıdaları ve/veya sıvıları soğuk olarak tüketmek durumunda kalmaktadır. İlave olarak, bahsedilen ısıtıcı cihazlar genellikle ağır olduğu için sürekli taşınmaya elverişli bir yapıda olamamaktadır.

30 Buluşun Kısa Açıklaması

Mevcut buluş, bir gıda haznesi (F) içindeki gıdanın ve/veya sıvının ısıtılması için kullanılmaya uygun bir ısıtıcı cihaz (D) ile ilgilidir. Bahsedilen ısıtıcı cihaz (D),

- içerdği en az bir yerleşim açıklığından, içine, bahsedilen gıda haznesinin (F) yerleştirildiği en az bir hazneyi (1);
 - bahsedilen gıda haznesine (F) ısıtma işlemi için ısı enerjisi sağlayan, bahsedilen haznenin (1) iç kısmında konumlu olan en az bir ısıtıcı elemanı (2);
 - 5 – haznenin (1) bahsedilen yerleşim açıklığının kapatılmasını sağlayan en az bir ana kapağı;
 - bahsedilen gıda haznesi (F) hazne (1) içerisinde konumlandırıldığında, gıda haznesinde (F) bulunan bir hazne kapağının bulunduğu bölgenin sıcaklığını ölçecek şekilde bahsedilen ana kapak içerisinde konumlandırılan en az bir sıcaklık sensörünü (9);
 - 10 – bahsedilen ana kapağın içinde konumlandırılan, bahsedilen ısıtıcı elemanla (2) ve bahsedilen sıcaklık sensörüyle (9) bağlantılı olan, bir birinci sıcaklık değerini içeren, bahsedilen sıcaklık sensörünün (9) ölçtüğü sıcaklık değerini alarak ölçülen sıcaklık değeri ile söz konusu birinci sıcaklık değerini karşılaştıran, ısıtıcı cihazın
 - 15 (D) çalışmasını kontrol eden en az bir kontrol birimini (6);
 - bahsedilen kontrol birimiyle (6) bağlantılı olan, ana kapakta konumlu en az bir enerji kaynağını (7);
 - bahsedilen ana kapakta yer alan en az bir birinci konektörü (10); ve
 - bahsedilen kontrol birimi (6) ile ısıtıcı elemanın (2) elektriksel bağlantısını
 - 20 sağlamak için bahsedilen birinci konektöre (10) bağlanan, bahsedilen ana kapakta yer alan en az bir ikinci konektörü (11)
- içermektedir.

Mevcut buluşla geliştirilen ısıtıcı cihaz (D) sayesinde, su ve/veya şebeke elektrik bağlantısına ihtiyaç duymadan bir gıda haznesi (F) içindeki gıda ve/veya sıvı ısıtılmaktadır. Bu da kullanıcının ocak gibi ısıtma sistemlerinden uzakta olması durumunda gıdanın ve/veya sıvının istenilen sıcaklıkta tüketmesini sağlamaktadır. Ayrıca buluş sayesinde, kullanıcı, portatif ve sürekli taşımaya uygun bir ısıtıcı cihaza (D) sahip olmaktadır.

Buluşun Amacı

Mevcut buluşun amacı, ocak gibi ısıtma/pişirme sistemlerine ihtiyaç duymadan gıdaların ve/veya sıvıların ısıtılmasını sağlayan bir ısıtıcı cihaz geliştirmektir.

5

Mevcut buluşun diğer bir amacı, ısıtma işlemi için su ve/veya şebeke elektrik bağlantısına ihtiyaç duymayan bir ısıtıcı cihaz geliştirmektir.

10

Mevcut buluşun bir diğer amacı, kısa sürede, içindeki gıdayı ve/veya sıvıyı ısıtabilen bir ısıtıcı cihaz geliştirmektir.

Mevcut buluşun bir diğer amacı, portatif ve sürekli taşıma için uygun, ergonomik bir yapıya sahip olan bir ısıtıcı cihaz geliştirmektir.

15

Mevcut buluşun bir başka amacı da üretimi ucuz, kullanımı kolay, pratik ve güvenilir bir ısıtıcı cihaz geliştirmektir.

Şekillerin Açıklaması

20

Mevcut buluşla geliştirilen ısıtıcı cihazın uygulama örnekleri ekli şekillerde gösterilmiş olup bu şekillerden;

25

Şekil 1; geliştirilen ısıtıcı cihazın önden/karşıdan bir görünüşüdür.

Şekil 2; geliştirilen ısıtıcı cihazın kısmi bir kesitini gösteren yandan bir görünüşüdür.

Şekil 3; geliştirilen ısıtıcı cihazın patlatılmış halinin bir görünüşüdür.

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

30

Isıtıcı cihaz	(D)
Gıda haznesi	(F)
Hazne	(1)

	Isıtıcı eleman	(2)
	Üst kapak	(3)
	Üçüncü konektör	(4)
	Ara parça	(5)
5	Kontrol birimi	(6)
	Enerji kaynağı	(7)
	Alt kapak	(8)
	Sıcaklık sensörü	(9)
	Birinci konektör	(10)
10	İkinci konektör	(11)
	Bağlantı elemanı	(12)
	Birinci kontrol elemanı	(13)
	Esnek eleman	(14)
	İkinci kontrol elemanı	(15)
15		

Buluşun Açıklaması

Kullanıcılar, ocak gibi ısıtma/pişirme sistemlerinden uzakta olduklarında, ılık veya sıcak tüketilmesi gereken gıdaları ve/veya sıvıları genellikle soğuk olarak tüketmek durumunda kalmaktadır. Tekniğin bilinen durumunda kullanılan termoslar, bir ısıtma fonksiyonuna sahip olmadığı için, uzun süre bekleyen, ılık veya sıcak tüketilmesi gereken gıdaların ve/veya sıvıların olması gerekenden daha soğuk bir sıcaklıkta tüketilmesine neden olmaktadır. Bahsedilen problemin önüne geçmek için geliştirilen, taşınabilir olan ve/veya ek bir ısıtıcıya ihtiyaç duymayan ısıtıcı cihazlar, ısıtma işlemi için genellikle su kullanmakta ve enerji ihtiyacını da elektrik bağlantısından karşılamaktadır. Bu ısıtıcı cihazların ihtiyaç duyduğu elektrik bağlantısına ulaşamadığı durumlarda da yine kullanıcılar, gıdaları ve/veya sıvıları soğuk veya ılık olarak tüketmek durumunda kalmaktadır. Ayrıca, bahsedilen ısıtıcı cihazlar genellikle ağır olduğu için sürekli taşınmaya elverişli bir yapıda olamamaktadır. Bu sebeple mevcut buluşla, söz konusu problemlerin çözümüne yönelik bir ısıtıcı cihaz geliştirilmektedir.

Mevcut buluşla geliştirilen ve örnek görünüşleri şekil 1 - 3'te gösterilen ısıtıcı cihaz (D), bir gıda haznesi (F) içindeki gıdanın ve/veya sıvının ısıtılması için kullanılmaya uygun olup,

- içerdği en az bir yerleşim açıklığından (bu yerleşim açıklığı tercihen üst kısımda yer almaktadır), içine, bahsedilen gıda haznesinin (F) yerleştirildiği en az bir hazneyi (1);
- 5 bahsedilen gıda haznesine (F) ısıtma işlemi için ısı enerjisi sağlayan, bahsedilen haznenin (1) iç kısmında, tercihen hazneye (1) yerleştirilen gıda haznesini (F) çevreleyecek/saracak , diğer bir deyişle, gıda haznesindeki (F) gıdaya veya sıvıya ısıyı aktaracak şekilde ve tercihen bahsedilen haznenin (1) yan duvarlarında olacak şekilde (ve tercihen haznenin (1) yan duvarlarına oturacak şekilde) konumlu olan ve tercihen rezistans, peltier, ısı pompası veya ısı değiştirici olan en
- 10 az bir ısıtıcı elemanı (2);
- haznenin (1) bahsedilen yerleşim açıklığının kapatılmasını sağlayan en az bir ana kapağı;
- bahsedilen gıda haznesi (F) hazne (1) içerisinde konumlandırıldığında, gıda haznesinde (F) bulunan bir hazne kapağının bulunduğu bölgenin sıcaklığını
- 15 ölçecek şekilde bahsedilen ana kapak içerisinde konumlandırılan (tercihen bir tarafı bahsedilen gıda haznesinin (F) hazne kapağına temas ederek, hazne kapağının sıcaklığını ölçecek şekilde ana kapak içinde konumludur)tercihen termostat olan en az bir sıcaklık sensörünü (9);
- bahsedilen ana kapağın içinde konumlandırılan, bahsedilen ısıtıcı elemanla (2) ve
- 20 bahsedilen sıcaklık sensörüyle (9) bağlantılı olan, bir birinci sıcaklık değerini (bahsedilen birinci sıcaklık değeri, üretici tarafından belirlenen bir sıcaklık değeridir) (tercihen 40°C) içeren, bahsedilen sıcaklık sensörünün (9) ölçtüğü sıcaklık değerini alarak ölçülen sıcaklık değeri ile söz konusu birinci sıcaklık değerini karşılaştıran, ısıtıcı cihazın (D) çalışmasını kontrol eden en az bir kontrol
- 25 birimini (6) (örneğin elektronik devre kartını);
- bahsedilen kontrol birimiyle (6) bağlantılı olan, tercihen kontrol biriminden (6) aldığı komutla bahsedilen ısıtıcı elemana (2) güç sağlayan veya ısıtıcı elemana (2) sağladığı gücü kesen, tercihen şarj edilebilir olan ve tercihen pil olan, (tercihen batarya olan bir enerji depolayıcı veya şebekeye bağlanabilen bir enerji kaynağı
- 30 olabilen) ana kapakta konumlu en az bir (tercihen birden çok) enerji kaynağını (7);
- bahsedilen ana kapakta yer alan, tercihen erkek veya dişi olan en az bir birinci konektörü (10); ve

– bahsedilen kontrol birimi (6) ile ısıtıcı elemanın (2) elektriksel bağlantısını sağlamak için bahsedilen birinci konektöre (10) bağlanan, bahsedilen ana kapakta yer alan, tercihen dişi veya erkek olan en az bir ikinci konektörü (11) (tercihen, bahsedilen birinci konektörün (10) bir erkek konektör olması durumunda ikinci konektör (11) bir dişi konektör olmaktadır veya birinci konektörün (10) bir dişi konektör olması durumunda ikinci konektör (11) bir erkek konektör olmaktadır) içermektedir.

Buluşun örnek bir uygulamasında geliştirilen ısıtıcı cihaz (D), kullanıcının bahsedilen gıda haznesi (F) içerisine bir gıdayı ve/veya sıvıyı koyması ve gıda haznesini (F) bahsedilen hazne (1) içerisine konumlandırarak bahsedilen üst kapağı (3) kapatmasından sonra çalışmaktadır. Bahsedilen enerji kaynağının (7) sağladığı güç ile ısıtıcı eleman (2) ısınmakta ve gıda ve/veya sıvı ısıtılmaktadır. Isıtma süreci başladığında bahsedilen sıcaklık sensörü (9) de gıda haznesinin (F) hazne kapağının bulunduğu bölgenin sıcaklığını (burada, gıda haznesindeki (F) gıdanın ve/veya sıvının, ısısını, gıda haznesine (F) ve hazne kapağında iletmesinden dolayı, hazne kapağının bulunduğu bölgenin [veya tercihen doğrudan hazne kapağının] sıcaklık değeri ile gıda haznesi (F) içindeki gıdanın ve/veya sıvının sıcaklık değeri yaklaşık olarak aynı olmaktadır) ölçmeye başlamakta ve ölçtüğü sıcaklık değerlerini, birinci sıcaklık değeriyle karşılaştırılması için kontrol birimine (6) iletmektedir. Söz konusu kontrol birimi (6), ölçülen sıcaklık değeri ile bahsedilen birinci sıcaklık değerini karşılaştırmaktadır. Karşılaştırma sonrasında ölçülen sıcaklık değerinin birinci sıcaklık değerine eşit ve/veya birinci sıcaklık değerinden yüksek olması durumunda, bahsedilen kontrol birimi (6), bahsedilen ısıtıcı eleman (2) ile enerji kaynağı (7) arasındaki elektriksel bağlantıyı kesmekte ve ısıtma işlemini sonlandırmaktadır. Bu sayede, kullanıcı şebeke gerilimine bağlı olan bir enerji kaynağından uzakta olsa bile gıda haznesi (F) içerisindeki gıdanın ve/veya sıvının istenen sıcaklıkta tüketilmesi sağlanmaktadır.

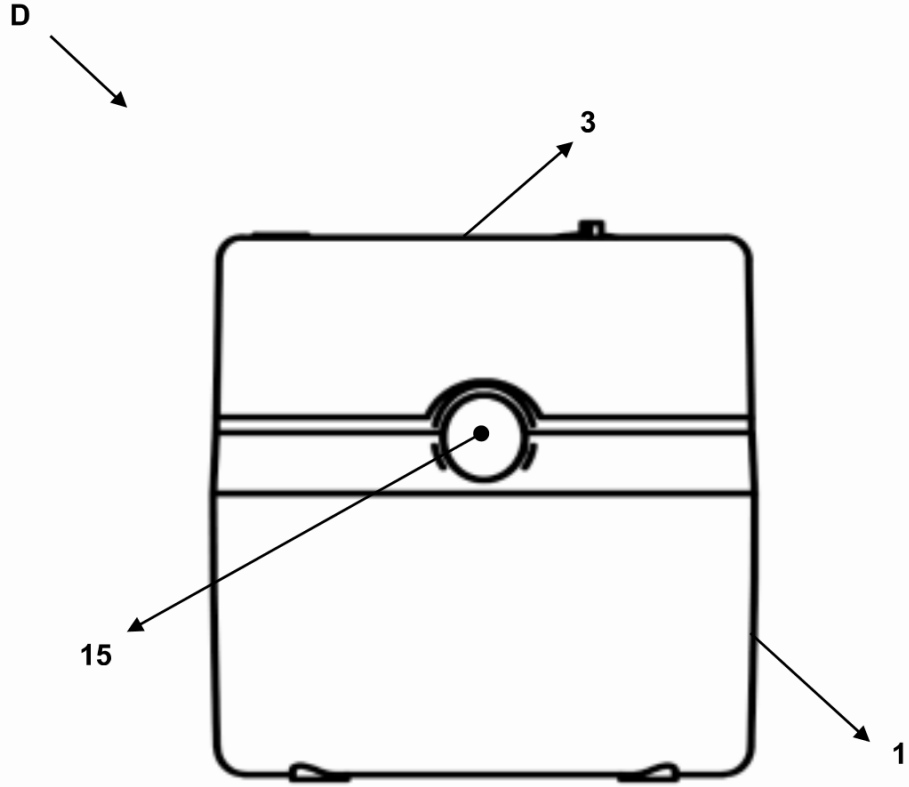
Geliştirilen buluşun tercih edilen bir uygulamasında bahsedilen ana kapak, haznenin (1) bahsedilen yerleşim açıklığının kapatılmasını sağlayan, bahsedilen hazneye (1) bakan tarafında, en az bir montaj açıklığı bulunan en az bir üst kapağı (3); ve bahsedilen üst kapağın (3) montaj açıklığını kapatacak şekilde bahsedilen üst kapakla (3) bağlantılı olan, bahsedilen üst kapağın (3) iç kısmına bakan tarafında bahsedilen kontrol birimi (6) konumlu olan, bahsedilen hazneye (1) açılan en az bir ikinci açıklığı içeren en az bir alt

- kapağı (8) içermektedir. Burada bahsedilen ana kapak ayrıca tercihen, bahsedilen enerji kaynağının (7) enerjilendirilmesi ve/veya enerjisinin kesilmesi için, kontrol biriminin (6) bir sinyal göndermesini sağlayan en az bir birinci kontrol elemanının (13) (diğer bir deyişle, örneğin bir açma/kapama butonu olan), içerisinden geçerek, bahsedilen kontrol birimine
- 5 (6) bağlandığı, tercihen üst kapakta (3) yer alan bir üçüncü açıklığı içermektedir. Bahsedilen birinci kontrol elemanına (13) basılarak ısıtıcı cihazın (D) çalışması sağlanmaktadır. Bu uygulamasında ısıtıcı cihaz (D) ayrıca tercihen, bahsedilen ana kapakta, bahsedilen üst kapak (3) ile alt kapak (8) arasında konumlu olan, tercihen bahsedilen alt kapağa (8) geçirilerek takılan en az bir ara parçayı (5) içermektedir.
- 10 Bahsedilen ara parça (5), üst kapak (3) ve alt kapak (8), birbirine, tercihen sac vida olan en az bir bağlantı elemanı (12) vasıtasıyla bağlanmaktadır. Alt Kapakla (8) kontrol birim (6) de tercihen sac vida olan en az bir diğer bağlantı elemanı (12) vasıtasıyla bağlanmaktadır.
- 15 Geliştirilen buluşun tercih edilen bir uygulamasında ısıtıcı cihaz (D), bahsedilen enerji kaynağının (7) şarj edilmesini sağlayan, bahsedilen ana kapakta (tercihen bahsedilen ara parça (5) üzerinde) konumlu olan, tercihen bir güç jakı (power jack) / konektörü olan en az bir üçüncü konektörü (4) içermektedir. Bu sayede, bahsedilen enerji kaynağının (7) sürekli çalışabilir durumda olması sağlanmaktadır. Bu da gıdayı ve/veya sıvıyı ısıtmak için
- 20 şebeke elektrik bağlantısı gibi harici bir enerji kaynağına ihtiyacı minimuma indirmektedir. Ayrıca, bahsedilen üçüncü konektör (4) sayesinde ısıtıcı cihaz (D) dahili enerji olmaksızın çalışabilmektedir.
- Buluşun tercih edilen bir diğer uygulamasında ısıtıcı cihaz (D), bahsedilen üçüncü
- 25 konektör (4) enerji kaynağına (7) enerji sağlayamadığı durumda, şebeke gerilimine bağlı olan bir enerji kaynağına bağlanabilmektedir.
- Buluşun tercih edilen bir diğer uygulamasında bahsedilen kontrol birimi (6), harici bir unsur olabilmekle birlikte sıcaklık sensörüyle (9) tümleşik bir unsur da olabilmektedir. Ayrıca
- 30 bahsedilen kontrol birimi (6), diğer elektronik cihazlarla cihazdan cihaza iletişim (machine to machine, M2M) teknolojilerinden en az birini kullanarak haberleşebilmektedir.

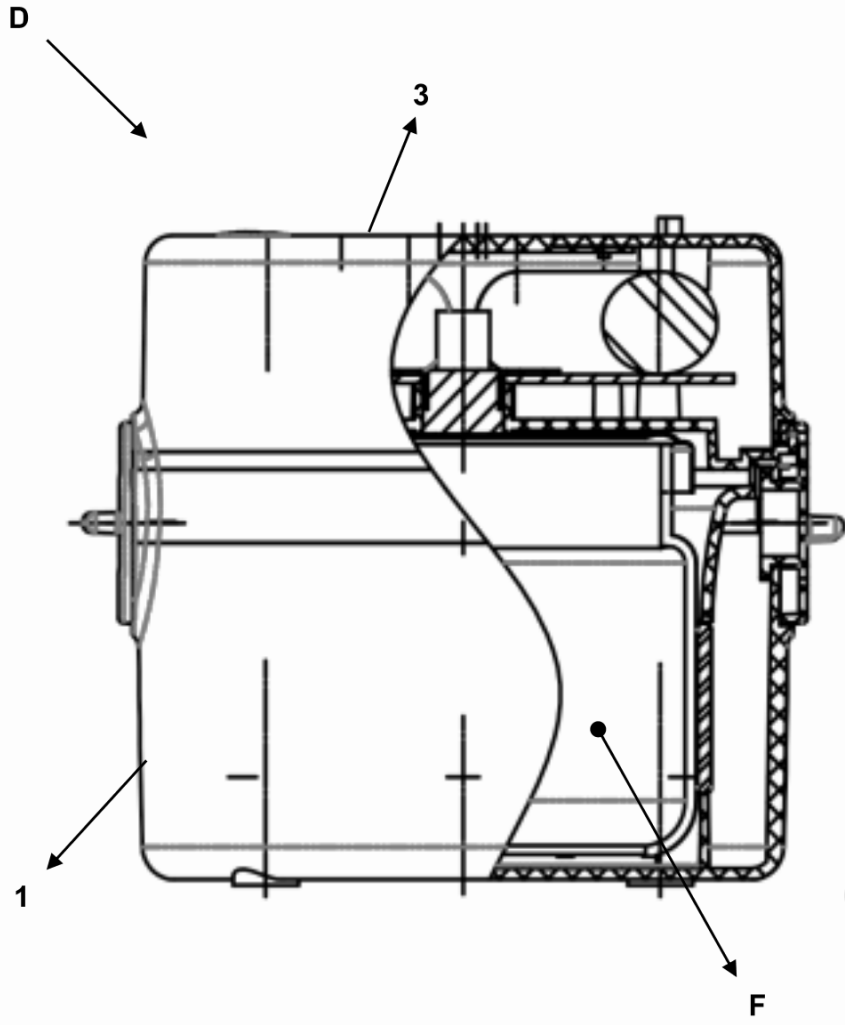
Geliştirilen buluşun tercih edilen bir diğer uygulamasında ısıtıcı cihaz (D), ana kapakta yer alan (tercihen bahsedilen alt kapakta (8) ve/veya ara parçada (5) konumlu olan) en az bir

yuvayı ve bahsedilen gıda haznesinin (F) hazne (1) içerisine yerleştirilmesi veya içinden çıkarılması için bahsedilen ana kapağın açılmasını sağlayan, bahsedilen yuvada konumlu olan ve tercihen yuva içerisinde ileri geri hareket edebilen en az bir ikinci kontrol elemanını (15) (örneğin basmalı/çevirmeli düğme) içermektedir. Bu uygulamada ısıtıcı cihaz (D) ayrıca tercihen, bahsedilen yuvada yer alan, yuva ile ikinci kontrol elemanı (15) arasında konumlu olan, tercihen yay olan en az bir esnek elemanı (14) içermektedir. Bu esnek eleman (14) sayesinde ikinci kontrol elemanının (15) hareketi kolaylıkla yönlendirilebilmektedir.

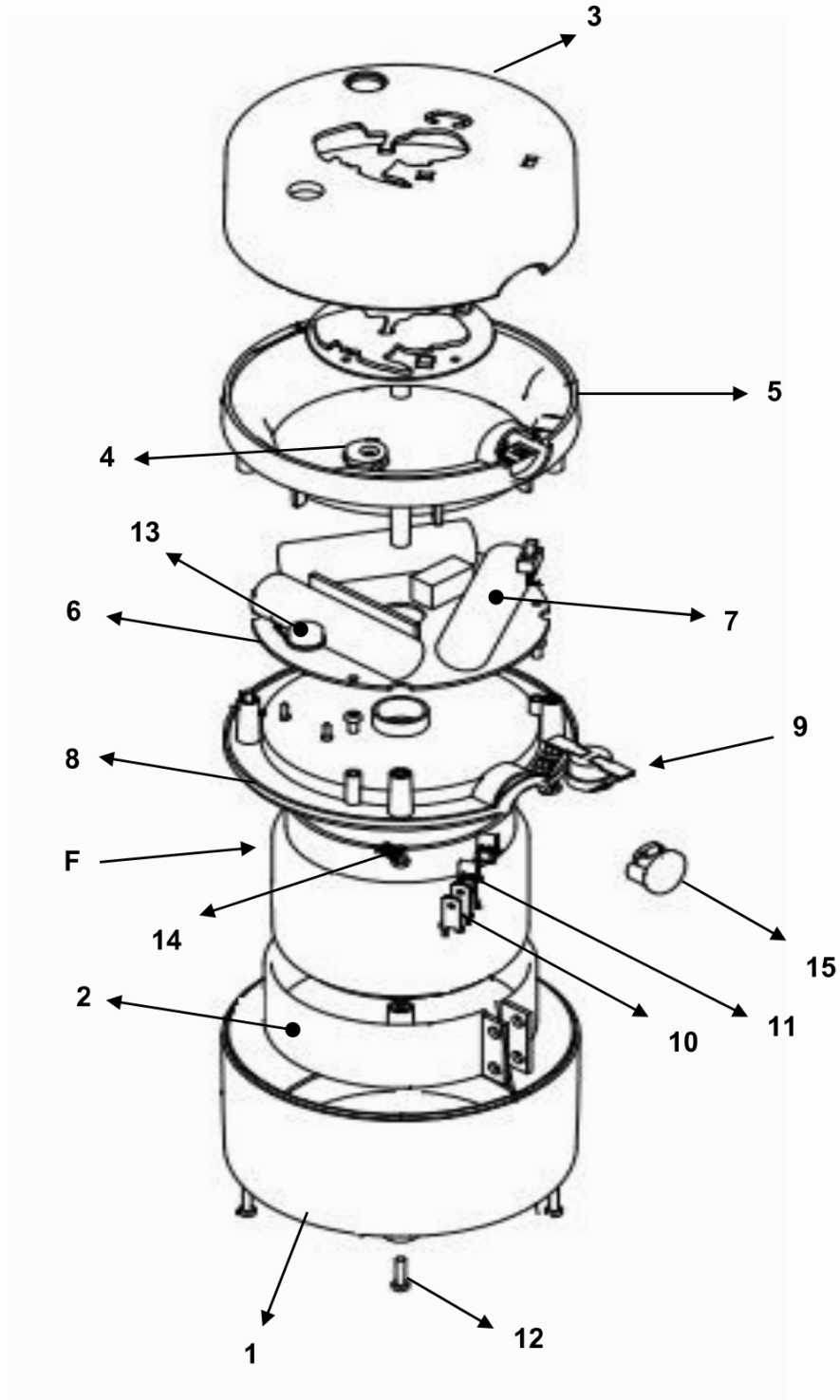
- 10 Mevcut buluşla geliştirilen ısıtıcı cihaz (D) sayesinde, su ve/veya şebeke elektrik bağlantısına ihtiyaç duymadan bir gıda haznesi (F) içindeki gıda ve/veya sıvı ısıtılmaktadır. Bu da kullanıcının ocak gibi ısıtma sistemlerinden uzakta olması durumunda gıdanın ve/veya sıvının istenilen sıcaklıkta tüketmesini sağlamaktadır. Ayrıca buluş sayesinde, kullanıcı, portatif ve sürekli taşımaya uygun bir ısıtıcı cihaza (D) sahip
- 15 olmaktadır.



Şekil – 1



Şekil – 2



Şekil – 3