

ÖZET

**ÇAYDANLIK/KETTLE VE BENZERİ MANTIĞA SAHİP TÜM ISITMA KAPLARI(TENCERE VS.) İÇİN ÇİFT
TARAFLI ÇEVİRİLEBİLİR BİRBİRİNE MONTELİ TAVALAR İLE SIKMA(TOST VB.) VE/VEYA ISITMA(EKMEK
VB.) ARACI**

5

Özel tasarlanmış basamaklı oturma yüzeyli, birbiri üzerine kapanabilen ızgaralı alt(2) ve üst(1) tavaların yardımı ile çaydanlık/kettle'lardaki(6) ve hatta yemek tencerelerindeki mevcut ısıyı ekme ısıtma, tost yapma vs. amaçlar için kullanabilmek ve bu vesileyle tost makinalarını, ısıtıcıları vb. cihazları kullanmayarak elektrik enerjisi tasarrufu sağlamak, karbon salınımını azaltmak ve ısıtılan ekmeğin vs. yanmadan(buhar ile ısıtılarak) gerekli işleme tabi tutulmasını sağlamak için tasarlanmış araçtır. Kullanım şekilleri, opsiyonlar ve tüm diğer detaylar tarifnamede ve istemler bölümünde bulunabilir.

10

İSTEMLER

ÇAYDANLIK/KETTLE VE BENZERİ MANTIĞA SAHİP TÜM ISITMA KAPLARI(TENCERE VS.) İÇİN ÇİFT TARAF LI ÇEVİRİLEBİLİR BİRBİRİNE MONTELİ TAVALAR İLE SIKMA(TOST VB.) VE/VEYA ISITMA(EKMEK VB.) ARACI

5

1. Başta çaydanlık/kettle(6), demlik olmak üzere, pişirme veya kaynatma için kullanılan elektrikli-
elektriksiz tüm ev aletlerinde-ekipmanlarda(tencere vb.) ve ısınma sonrası buhar ve/veya ısı yayan tüm
araçlarda kullanılmak üzere tasarlanmış bir aparat olup, özelliği; farklı ölçülerdeki
10 çaydanlık/kettle'larda(6) ve hatta tencerelerde de kullanabilmek için özel tasarlanmış basamaklı-
kademeli oturma yüzeyli, birbiri üzerine kapanabilen her iki tarafıyla ısıtma işlemini yapmak üzere
tasarlanmış alt(2) ve üst(1) tavaları, tavaları(1,2) birbirine monte ederek döndürme serbestisi sağlayan
pim mekanizmasını, alt(2) ve üst(1) tavaların tamamen kapatılması için kullanılan ve her bir kulpa
monte edilmiş olan güçlü mıknatısları(neodyum vb.)(3, 4), tavaların((1,2) açılmalarını kolaylaştırmak
15 için dış kısmı açılı tasarlanmış mıknatıs yuvalı kulpları, tavaları(1,2) diğer yöne doğru çevirirken su
sıçramasını veya çevirdikten sonra sızmasını engellemek için dış yüzeylerde oluşturulmuş olan bariyer
sistemini, kademeli kısımların eğilmemesi ve daha mukavemetli olması için ilave edilen iç destek
kolonunu içermesidir.

2. İstem 1'deki gibi bir araç olup, özelliği; balık sırtı şekilli ve doğrusal yönlü ızgara kısmına alternatif
20 diğer opsiyonların da(düz şekil-yüzey veya dairesel yön) kullanılabileceği bir esneklik içermesidir.

3. İstem 1'deki gibi bir araç olup, özelliği; tava yüzeylerinin buhara maruz kalmasını ve çevirme
esnasında su sıçratmalarını veya su sızdırmalarını engellemek için halihazırda kullanımda olan buhar
tutma sac katmanı ısıtıcı kabın(çaydanlık/kettle, demlik veya tencere) üst kapak kısmına asılmak
suretiyle problemin çözümüne olanak sağlayan esnek bir yapıyı içermesidir.

25 4. İstem 1'deki gibi bir araç olup, özelliği; tutma kulpunun(7) portatif(tak-sök) olacak şekilde de
tasarlanabilmesine olanak sağlayan esnekliği içermesidir.

5. İstem 1'deki gibi bir araç olup, özelliği; tutma kulplarından(7) bir tanesi sabit olmak üzere diğeri
mıknatısı(3, 4) daha rahat ayırabilmek için paralel eksen de dönecek şekilde tasarlanmaya(birbirinin aksi
yöne çekmek yerine yatay eksen de iterek daha rahat sökebilmek için) olanak sağlayabilecek esnekliği
30 içermesidir.

6. İstem 1'deki gibi bir araç olup, özelliği; alt(2) ve üst(1) tava parçaları ayrıldığında ayrı ayrı
kullanılabilme imkanını içermesidir.

7. İstem 1'deki gibi bir araç olup, özelliği; tavalar tam kapandığından dolayı tam yüzey teması gerçekleştiği için mevcut tasarımda conta kullanılmamasına rağmen opsiyonel olarak ısı kaybını ve sızıntı riskini tamamen elimine etmesi için eklenmesine olanak sağlayan tasarım esnekliği içermesidir.

8. İstem 1'deki gibi bir araç olup, özelliği; ısıtıcı ebatına göre tasarlanabilmesine olanak sağlayan bir esnekliğe sahip olmasıdır.

5

TARİFNAME

ÇAYDANLIK/KETTLE VE BENZERİ MANTIĞA SAHİP TÜM ISITMA KAPLARI(TENCERE VS.) İÇİN ÇİFT TARAFLI ÇEVİRİLEBİLİR BİRBİRİNE MONTELİ TAVALAR İLE SIKMA(TOST VB.) VE/VEYA 5 ISITMA(EKMEK VB.) ARACI

Teknik Alan ve Sanayiye Uygulanma Biçimi:

Araç başta çaydanlık/kettle(6), demlik olmak üzere, pişirme veya kaynatma için kullanılan elektrikli-
elektriksiz tüm ev aletlerinde-ekipmanlarda ve ısınma sonrası buhar ve ısı yayan tüm araçlarda(tencere
10 vb.) kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Ancak aynı kullanım mantığı(mevcut ısıdan faydalanma) ile diğer
endüstrilere de uygulanabilir. Üretim maliyeti düşük olacağından insanlar satınalma konusunda pozitif
yaklaşacaklardır. Aynı zamanda çevreci bir ürün oluşu, elektrik tasarrufu sağlaması, tek yaşayan kişilere
veya buharla tostun vs. olması için bekleyecek ilave birkaç dakikası olan kişiler için çok kullanışlı bir
üründür(Tost makinalarının-ısıtıcıların oda sıcaklığından istenen sıcaklığa çıkana kadar geçen süre
15 dikkate alındığında bu tasarlanan sistemin daha erken görevi tamamlama ihtimali de mevcuttur). Çay
demlenirken, su vs. ısıtılırken beklenen zaman içerisinde istenen mamul ısıtılabilir-sıkılabilir ve
zamandan ve paradan tasarruf edilmiş olunabilir. Bunun yanısıra hazırlanıp soğumuş olan mamuller de
yeniden ısıtılabilir tost makinasını veya bir başka ısıtıcıyı kullanmak yerine. Tost yapmak, ekmek ısıtmak
vs. bir mamulün sıkılması ve ısıtılması isteniyorsa büyük ihtimalle bunların yanında çay, kahve veya
20 çorba gibi bir sıcak içecek de hazırlanıyordur ve kaynayan bir su içerikli karışım da var demektir.
Buradaki amaç da varolan bir enerji varken tost makinasının veya kullanılan diğer makinaların
kullanımını engellemektir. Aynı zamanda bu ürünü mutfak araçları üreten firmalar müşterilerine bir
opsiyon olarak sunup bir adım öne de geçebileceklerdir.

25 Tekniğin Bilinen Durumu:

Yapılan ön araştırmalarda benzeri bir uygulamaya rastlanılmamıştır.

Buluşun Amacı:

Özel tasarlanmış basamaklı oturma yüzeyli, birbiri üzerine kapanabilen ızgaralı tavaaların yardımı ile
30 çaydanlık veya kettle'lardaki ve hatta yemek tencerelerindeki mevcut ısıyı ekmek ısıtma, tost yapma
vs. amaçlar için kullanabilmek ve bu vesileyle tost makinalarını, ısıtıcıları vb. cihazları kullanmayarak

elektrik enerjisi tasarrufu sağlamak, karbon salınımını azaltmak ve ısıtılan ekmeğin vs. yanmadan(buhar ile ısıtılarak) gerekli işleme tabi tutulmasını sağlamak için tasarlanmış araçtır.

Şekillerin Açıklaması:

- 5 Şekil 1 – Çift Taraflı Tavaların Monte ve 180 Derece Açık Görünümü
- Şekil 2 – Çift Taraflı Tavaların Monte ve 45 Derece Açık Görünümü
- Şekil 3 – Çift Taraflı Tavaların Monte ve Mıknatıs İle Kilitli Kapalı Görünümü
- Şekil 4 – Çaydanlık-Kettle Üstüne Yerleştirilmiş Monte Çift Taraflı Tavaların Üst İzometrik Görünümü
- Şekil 5 – Çaydanlık-Kettle Üstüne Yerleştirilmiş Monte Çift Taraflı Tavaların Yan Görünümü
- 10 Şekil 6 – Çaydanlık-Kettle Üstüne Yerleştirilmiş Monte Çift Taraflı Tavaların Alt İzometrik Görünümü
- Şekil 7 – Çaydanlık-Kettle Üstüne Yerleştirilmiş Monte Çift Taraflı Tavaların Yan Tam Kesit Görünümü
- Şekil 8 – Çaydanlık-Kettle Üstüne Yerleştirilmiş Monte Tavaların İzometrik Tam Kesit Görünümü
- Şekil 9 – Çaydanlık-Kettle Üstüne Yerleştirilmiş Monte Çift Taraflı Tavaların Ön İzometrik Görünümü
- Şekil 10 – Mamulün Alt Tavaya (Izgara Üstüne) Yerleştirilmesi
- 15 Şekil 11 – Mamul Yerleştirildikten Sonra Üst Tavanın Kapatılmaya Başlanması
- Şekil 12 – Üst Tavanın Kilitleme Mıknatısı Yardımıyla Tamamen Kapatılması ve Sıkma-Isıtma İşlemi
- Şekil 13 – Sistem Komponentleri ve Tanımlamaları

Şekillerdeki Referansların Açıklaması:

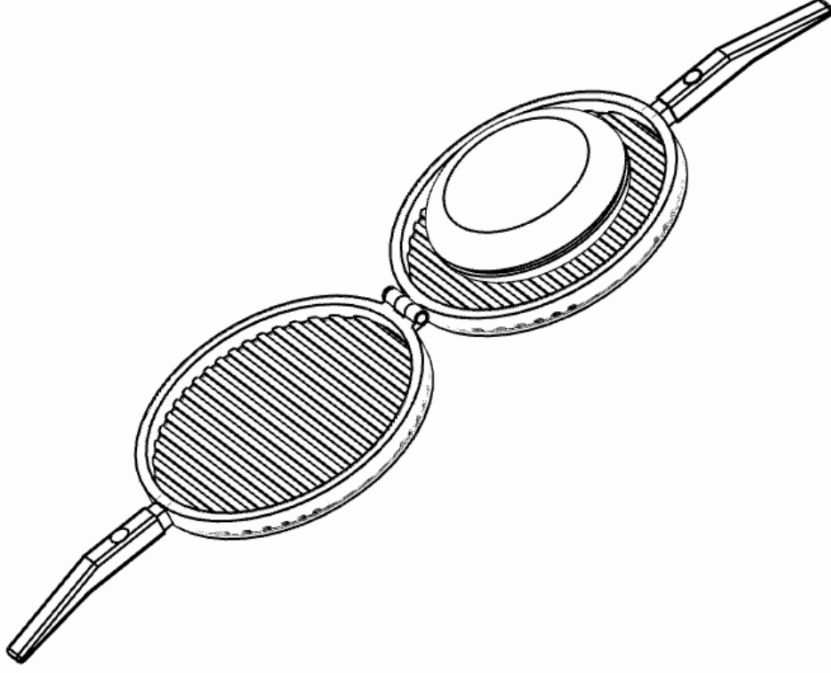
- 20 1: Üst Tava(Ortasında Izgarası İle)
- 2: Alt Tava(Ortasında Izgarası İle)
- 3: Üst Tava Mıknatısı
- 4: Alt Tava Mıknatısı
- 5: Pim
- 25 6: Çaydanlık-Kettle

7: Opsiyonel Sabit/Portatif Kulp

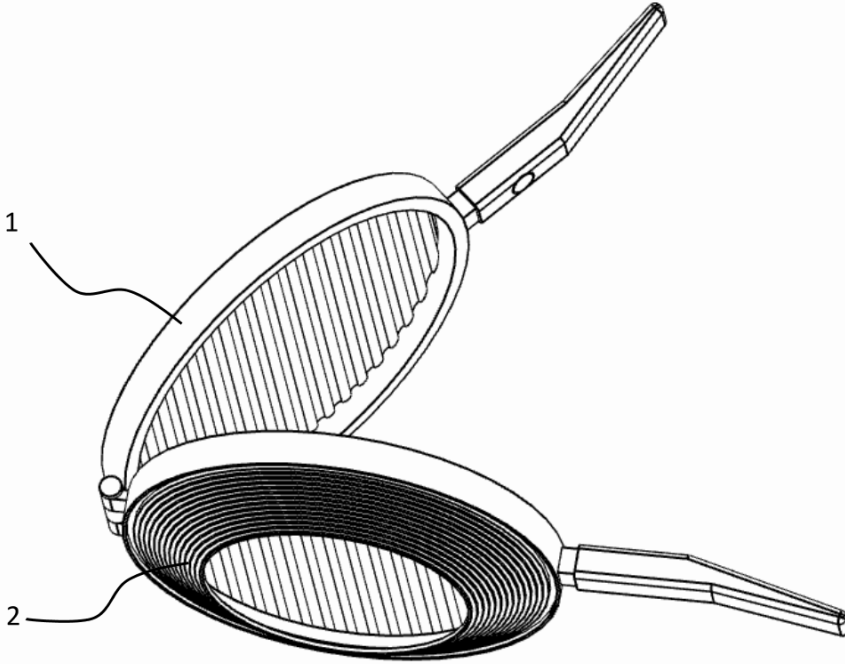
Buluşun Açıklaması:

Alt(2) ve üst(1) tavalar çift taraflı kullanılabilir şekilde tasarlandı çevirip diğer tarafı da ısıtılmak için ve farklı ölçülerdeki çaydanlıklarda, kettle'larda ve hatta tencerelerde de kullanabilmek için. Tavalar(1,2) bir pim(5) yardımıyla birbirlerine monte edilmiş olup yeterli döndürme serbestisi sağlanmıştır(pim dışındaki döndürmeyi ve birarada tutmayı sağlayabilecek bir başka montaj malzemesi-şekli de kullanılabilir). Tavaların içindeki ızgara kısımları, balık sırtı şekilli granit veya seçilebilecek ısı iletimi daha iyi bir malzeme ile sıkma işlemini gerçekleştireceklerdir. Bununla birlikte balık sırtı form dışında bir form da tercih edilebilir. Alt(2) ve üst(1) tavaların tamamen kapatılması neodyum vb. iki adet güçlü mıknatısın(3, 4) birbirini tutması ile sağlanacaktır. Direkt alt(2) ve üst(1) tavaları kapatarak sıkma işlemine başlamak sürtünmeyi ve dolayısıyla içerideki ısıyı daha hızlı şekilde artıracığından zamandan da tasarruf sağlayacaktır. Alt(4) ve üst(3) tava mıknatıslarının yüksek ısıya maruz kaldıklarında özelliklerini yitirecekleri düşünülerek çaydanlığa-kettle'a(6) belli bir mesafede yerleştirilmiştir. Tasarım gereği tavaların(1, 2) yönünü değiştirir iken etrafa su sıçramaması ve/veya çevirdikten sonra suyun etrafa sızması için dış yüzeylerinde birer bariyer oluşturulmuştur. Aynı zamanda bu durumu engellemek için ısıtıcı kabın(çaydanlık/kettle, demlik, tencere vs.) üst kapak kısmına asmak suretiyle halihazırda kullanılan ince bir buhar tutma sac katmanı da eklenebilir ancak ısı iletiminin daha güçlü olması için bu tasarımda buna yer verilmemiştir, opsiyonlar arasındadır. Tutma kulpu(7) portatif olacak şekilde de tasarlanabilir ve sadece gerektiğinde de kullanılabilir. Ayrıca tutma kulplarından(7) bir tanesi sabit olmak üzere diğeri mıknatısı(3, 4) daha rahat ayırabilmek için paralel eksende dönecek şekilde de tasarlanabilir(birbirinin aksi yöne çekmek yerine yatay eksende iterek rahat sökebilmek için)... Aynı zamanda alt(2) ve üst(1) tava parçaları ayrıldığında normal ocaklarda kızartma tavası olarak da kullanılabilir. Ebatlar(çap, iç sıkıştırma hazne derinliği vs.) seri üretime geçildiği takdirde çeşitlendirilebilir. Tam yüzey teması olduğu için conta eklenmedi ancak opsiyonel olarak eklenebilir ısı kaybını ve sızıntı riskini tamamen elimine etmek için.

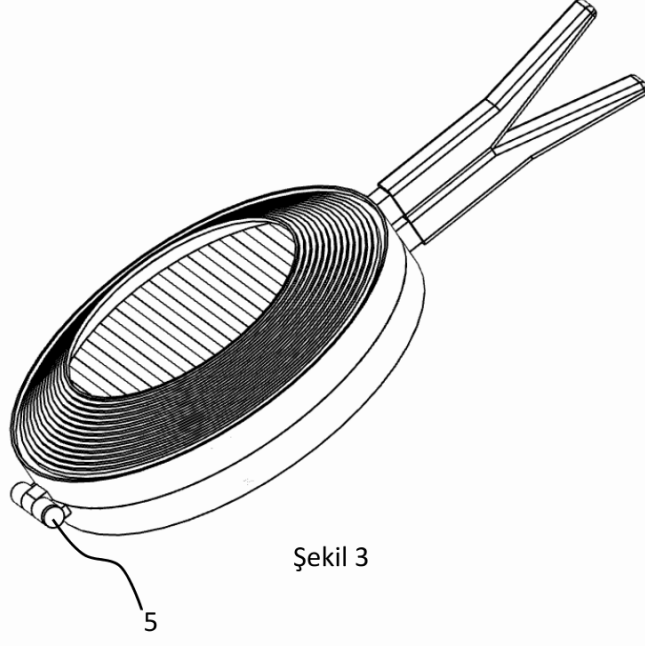
Ürün enerji tasarrufunun yanısıra esneklik de sağlamaktadır. Örneğin piknik alanına tost makinasını taşımak zordur ve elektrik gerektirmektedir. Ancak bu mekanizma, piknik tüpü ve çaydanlık var ise kullanılabilir...



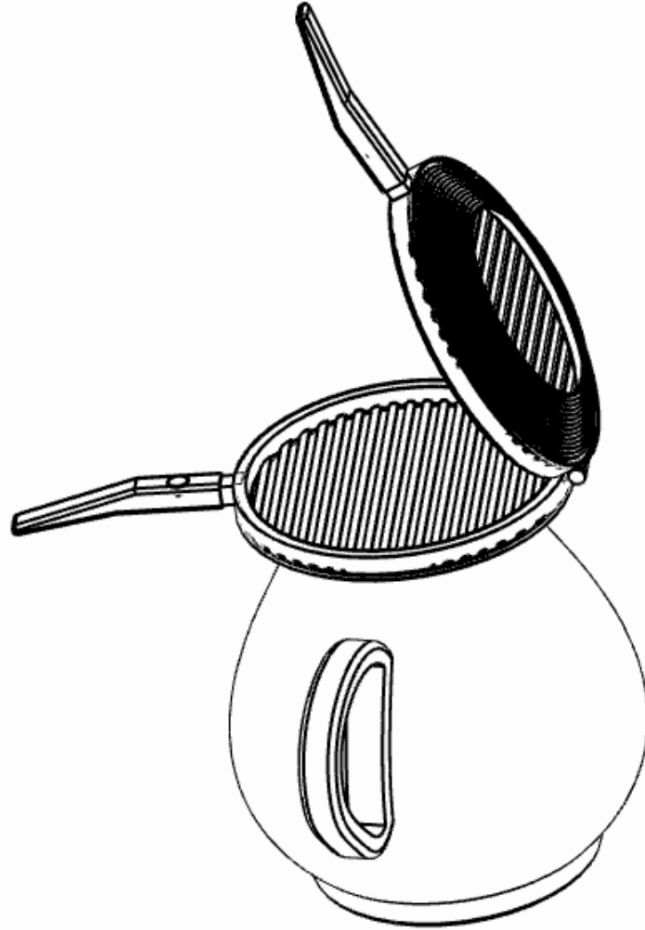
Şekil 1



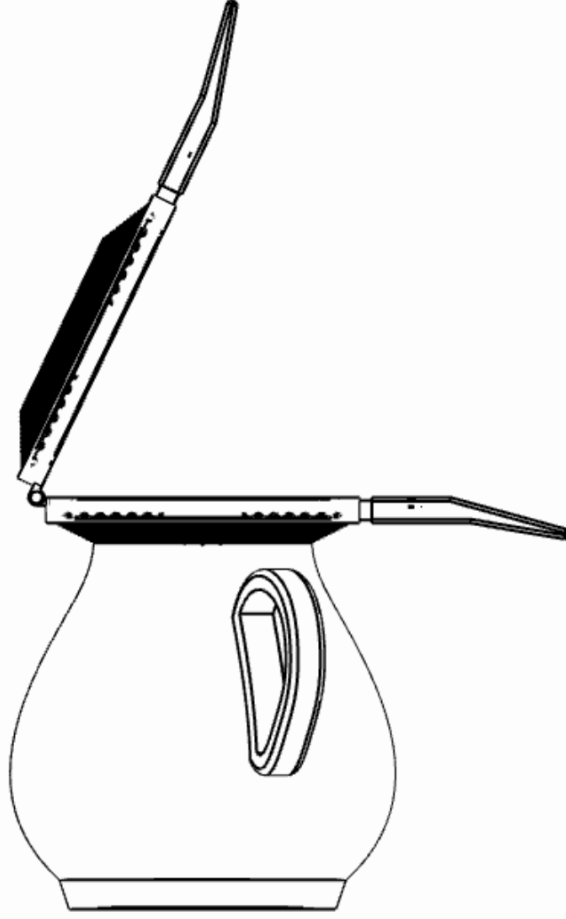
Şekil 2



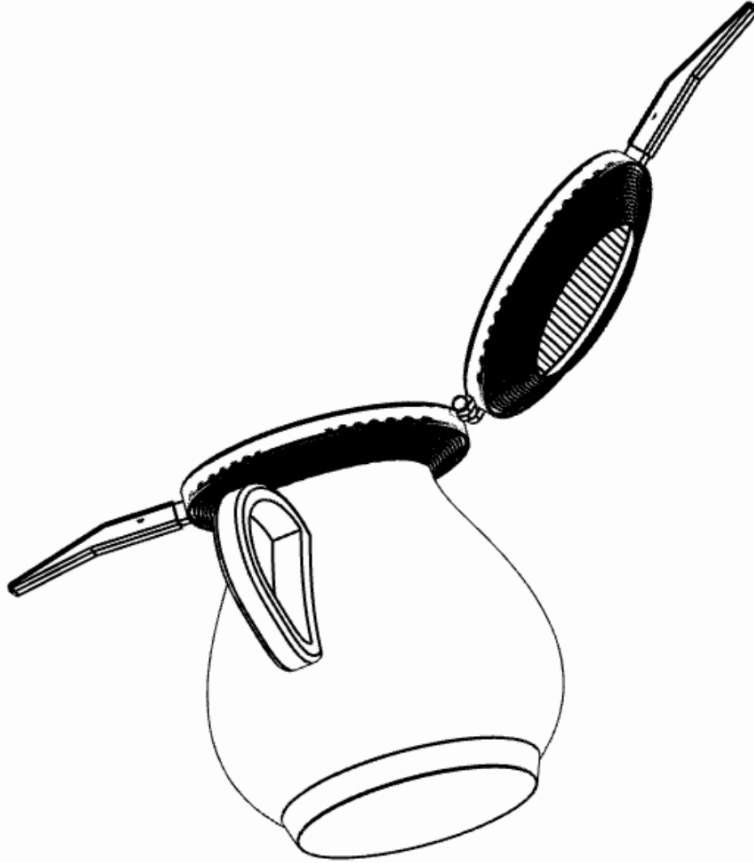
Şekil 3



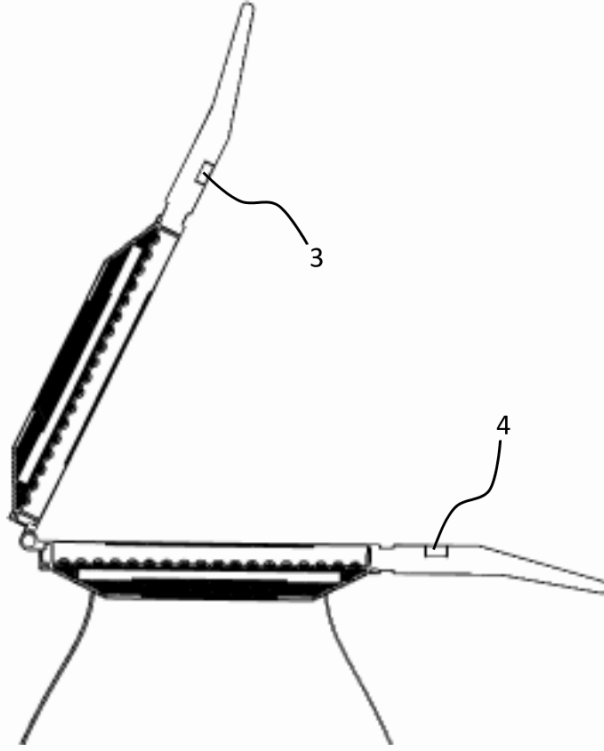
Şekil 4



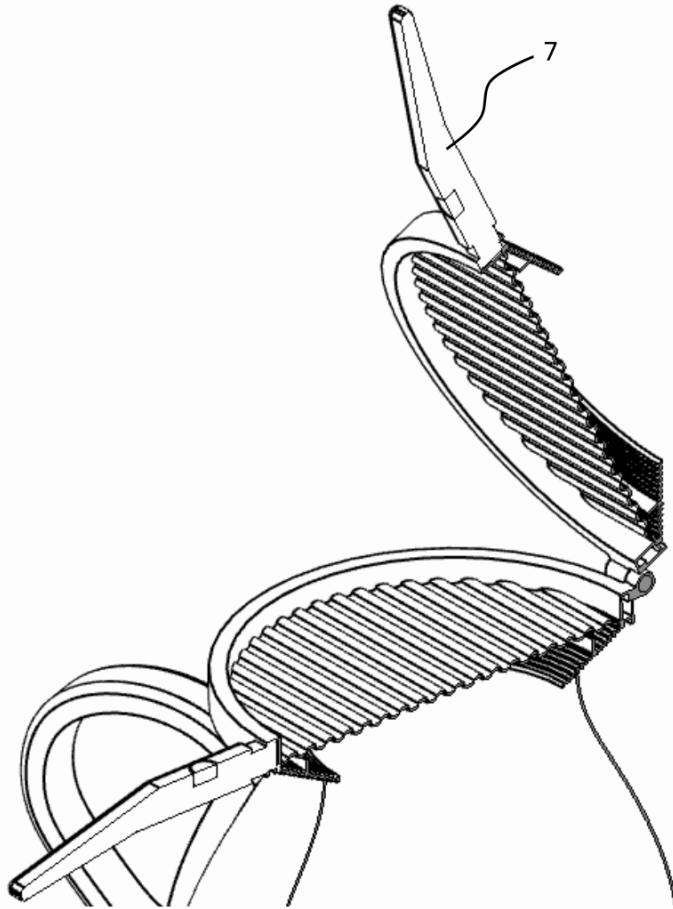
Şekil 5



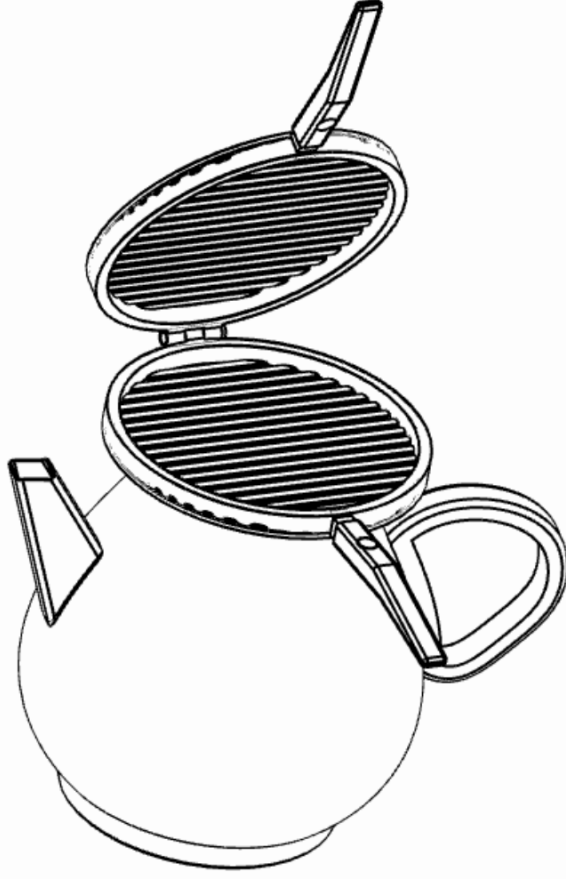
Şekil 6



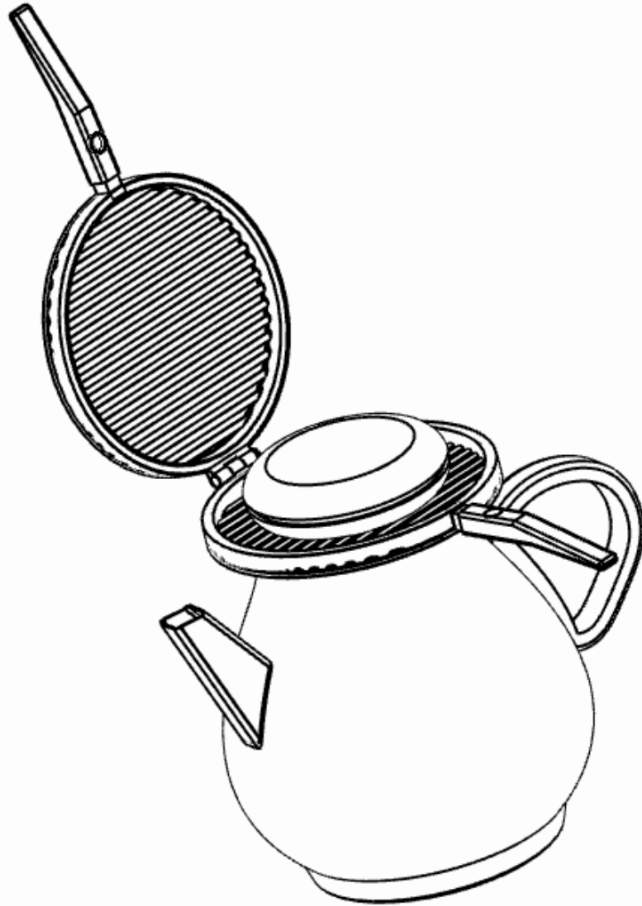
Şekil 7



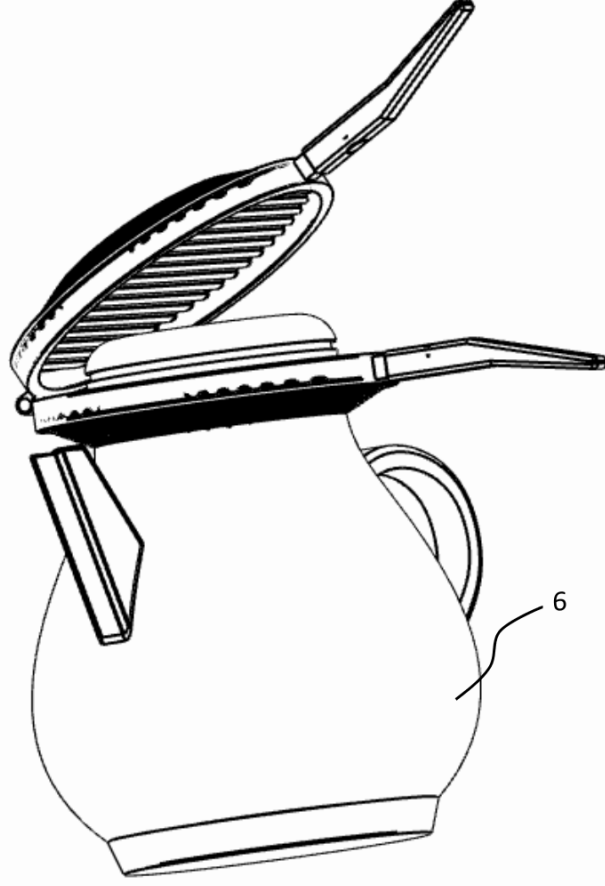
Şekil 8



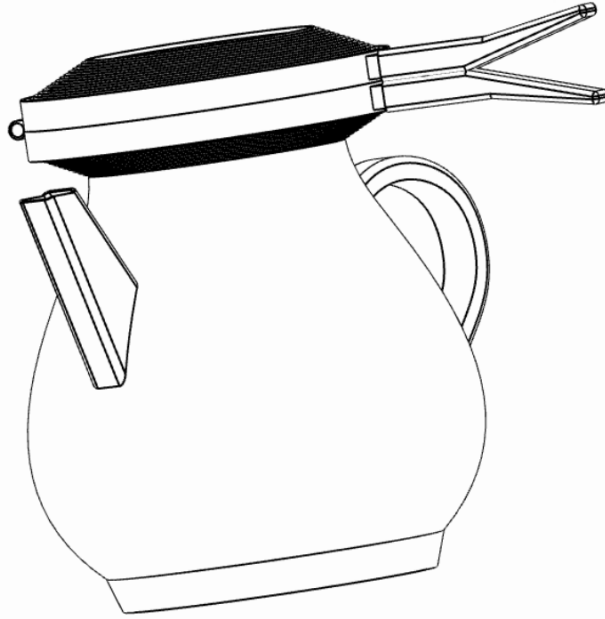
Şekil 9



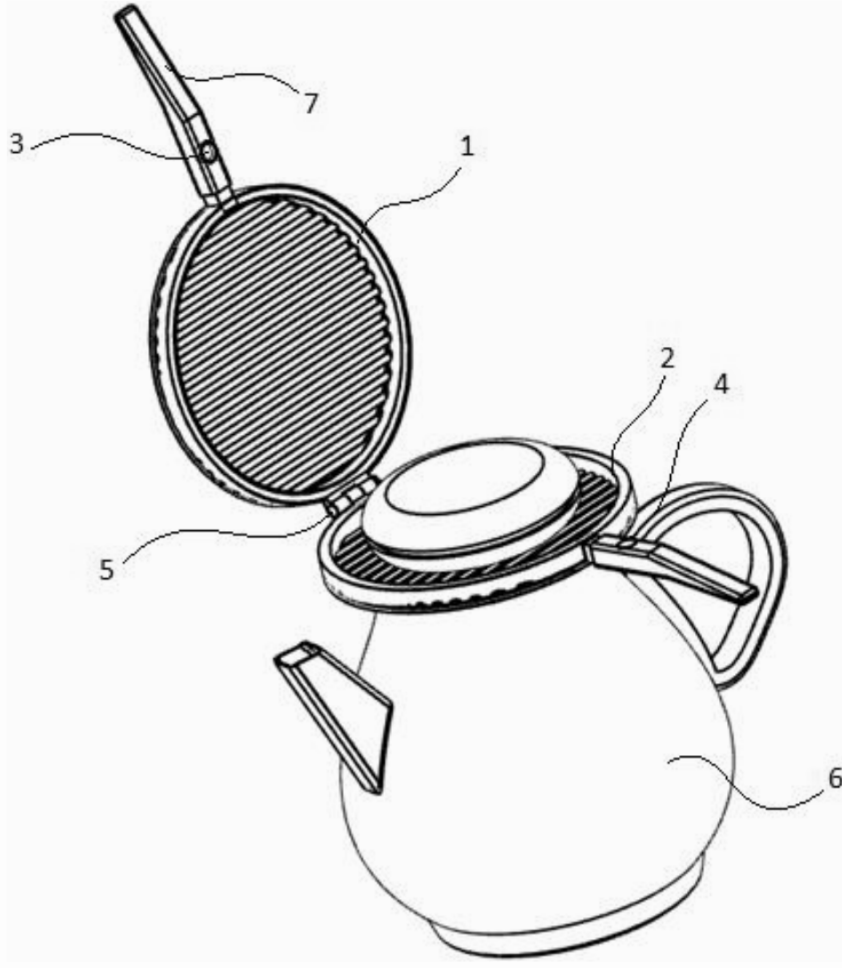
Şekil 10



Şekil 11



Şekil 12



Şekil 13