

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/TR2007/000062

International filing date: 03 July 2007 (03.07.2007)

Document type: Certified copy of priority document

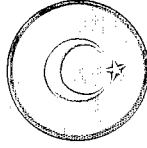
Document details: Country/Office: TR
Number: 2007/01076
Filing date: 22 February 2007 (22.02.2007)

Date of receipt at the International Bureau: 17 August 2007 (17.08.2007)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



PCT/TR2007/000062

T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

RÜÇHAN HAKKI BELGESİ

(PRIORITY DOCUMENT)

No: u 2007 01076

Bu belge içerisindeki başvurunun Türk Patent Enstitüsü'ne yapılan Faydalı Model başvurusunun tam bir sureti olduğu onaylanır.

(It is hereby certified that annexed hereto is a true copy of the application 2007/01076 for a utility model)

Mehmet EKİL
Enstitü Başkanı
Patent Dairesi Başkanı
Ankara, 08.08.2007

TÜRK PATENT [] ENSTİTÜSÜ

(21) Başvuru Numarası
u 2007/01076

(51) Buluşun tasnif sınıfı
H01F 38/00

(22) Başvuru Tarihi
2007/02/22

(43) Başvuru Yayın Tarihi
2007/04/24

(11) Başvuru Yayın No.
TR 2007 01076 U

(45) Faydalı Model Belgesinin Veriliş Tarihi

(30) Rüçhan Bilgileri (32) (33) (31) (74) Vekil

UĞUR GÜRŞAD YALÇINER (YALÇINER DAN. ve DIŞ. TİC. LTD.
ŞTİ.)

Tunus Cad. 85/8 KavaklıdereANKARA

(71) Başvuru Sahipleri

TARİEL KAPANADZE

Tzkaltubo Sokak No:9 Tiflis GÜRCİSTAN

METİN TÜRK

Ayten Sokak 30/4 Mebusevleri Tandoğan 06510 ANKARA TÜRKİYE

(72) Buluşu Yapan

TARİEL KAPANADZE

Tzkaltubo Sokak No:9 Tiflis GÜRCİSTAN

(54) Buluş Başlığı

Ekonomik enerji transformatörü

(57) Özet

Bu buluşla geliştirilen, bir enerji kaynağından (1,2,2A) aldığı başlangıç elektrik enerjisini yükselten ekonomik enerji transformatörü, Sisteme giriş enerjisini sağlayan dışarıdaki bir aktü veya şarj edilebilir pil veya bir invertör veya şebeke veya herhangi bir enerji kaynağını içeren birinci kısım, Şalter, ana kart, kondansatör, birinci filtre ve birinci bobini içeren ikinci kısım, İkinci bobin (8), akım yükseltici (9), ikinci filtre (10), frekans ayarlayıcı (11), stabilizatör (faz) (12) ve çıkış (yük) ayarlayıcısını (13) içeren üçüncü kısım; ve Gerektiğinde, üretilen enerjinin birinci kısma gönderilmesini ve böylece gerektiğinde giriş enerji kaynağını besleyen kablolardan (14 ve 15) oluşması ile karakterize edilmektedir.

EKONOMİK ENERJİ TRANSFORMATÖRÜ

BULUŞUN İLGİLİ OLDUĞU ALAN

5 Bu buluş herhangi bir enerji kaynağından aldığı sabit elektrik enerjisini, bobinlerden birinde oluşturduğu elektro manyetik alanı diğer bobine aktarır, akım yükseltici yardımı ile bobinler (arasında oluşan manyetik alanı ritmik bir şekilde dengeleyip her iki bobindeki enerjinin gerilimini sabit tutup, akımı giriş akımına göre yükselterek kullanıma hazır hale getiren ekonomik bir enerji transformatörü ile ilgilidir.

BULUŞ İLE İLGİLİ ÖNCEKİ TEKNİK

10 Bu buluşla geliştirilen ekonomik enerji transformatörü ile ilgili olarak önceki teknikte herhangi bir uygulamaya rastlanmamıştır.

BULUŞUN GELİŞTİRİLMESİNDEKİ AMAÇLAR

15 Bu buluşla geliştirilen ekonomik enerji transformatörünün geliştirilmesinde sabit enerji girdisi olarak bu enerjinin voltajını sabit tutup akım değerini yükseltmek, bir başka ifade ile giren enerjiden daha fazla enerji üretmek amaçlanmıştır.

BULUŞUN TEMEL ÖZELLİKLERİ

20 Bu buluşla geliştirilen ekonomik enerji transformatörünün temel özelliği sabit bir voltaj ve akım değerine sahip elektrik enerjini, sabit voltaj fakat daha yüksek akım değerinde dışarı vermesidir. Bu cihaz aynı zamanda kendini besleyen ilk enerji kaynağını da besleyebilmektedir.

Bu buluşla geliştirilen ekonomik enerji transformatörünün sürekli olarak bir enerji kaynağından enerji alması gerekmektedir. Giriş enerjisi dışarıdaki bir aküden veya şarj edilebilir pilden veya bir invertörden veya şebekeden veya herhangi bir enerji kaynağından alınabilir.

25 Bu buluşla geliştirilen ekonomik enerji transformatörü, sabit olarak aldığı düşük enerjiyi yükselterek dışarı vermektedir.

ŞEKLİN TANIMI

30 Bu buluşla geliştirilen ekonomik enerji transformatörünün daha iyi açıklanabilmesi için hazırlanan şekil ekte sunulmuştur. Sözkonusu Şeklin tanımı (açıklaması) aşağıda verilmiştir.

Şekil- 1 Buluş konusu ekonomik enerji transformatörünün devre Şemasının görünümü

ŞEKİLLERDE YER ALAN PARÇALARIN/UNSURLARIN/KISIMLARIN TANIMLARI

Bu buluşla geliştirilen ekonomik enerji transformatörünün daha iyi açıklanabilmesi için şekilde yer alan ve buluşun özellikleri olan unsurlar ayrı ayrı numaralandırılmıştır. Her bir unsura ait numaraların karşılıkları aşağıda açıklanmaktadır.

1, 2 ve 2A- Başlangıç enerjisi (Başlangıç enerji kaynağına göre Akü, İnvertör, Şehir şebekesi... vs)

3- Şalter

4- Ana kart

10 5- Kondansatör

6- Birinci filtre

7- Birinci bobin

8- İkinci bobin

9- Akım yükseltici

15 10- İkinci filtre

11- Frekans ayarlayıcı

12- Stabilizatör (faz)

13- Çıkış (Yük)

14 ve 15- Ürettiği enerji ile birinci devreyi besleyen enerji kabloları

20 BULUŞUN AÇIKLAMASI

Bu buluşla geliştirilen ekonomik enerji transformatörü içerisinde 4 ana kısımdan oluşmaktadır

Birinci Kısım, sisteme giriş enerjisini sağlayan dışarıdaki bir akü veya şarj edilebilir pil veya bir invertör veya şebekeden veya herhangi bir enerji kaynağından (1, 2 ve 2A) oluşur

25 İkinci kısım şalter (3), ana kart (4), kondansatör (5), birinci filtre (6) ve birinci bobinden (7) oluşmaktadır.

Üçüncü kısım; ikinci bobin (8), akım yükseltici (9), ikinci filtre (10), frekans ayarlayıcı (11), stabilizatör (faz) (12) ve çıkış (yük) ayarlayıcısından (13) oluşmaktadır.

Dördüncü kısım ise, üretilen enerjinin birinci kısma gönderilmesini ve böylece gerektiğinde giriş enerji kaynağını besleyen kablolardan (14 ve 15) oluşmaktadır.

İkinci kısım birinci kısımdaki bağımsız enerji kaynağından alınan elektrik enerjisi ile birinci bobinde (7) meydana gelen elektromanyetik alanı ikinci bobine (8) aktarmak için tasarlanmıştır.

Üçüncü kısımda ise; birinci bobinden (7) alınan yüksek manyetik alandan dolayı bobinler arasında manyetik bir alan farkı oluşturulmakta ve ikinci bobin (8) ile birinci bobin (7) arasında oluşan manyetik alan farkı, bu kısımda yükselteci (9) yardımı ile yükseltilmektedir.

10 Bu buluşla geliştirilen ekonomik enerji transformatöründe çıkış uçlarına (13) bağlantılı olan birinci devreyi besleyen enerji kabloları (14 ve 15) sayesinde, cihaz ürettiği elektrik enerjisinin bir kısmını kullanarak kendi kendini beslemektedir

15 Buluş konusu ekonomik enerji transformatörü tek faz olarak tasarlanmış olup kullanım yerine göre en fazla 3 faz olarak artırılabilir. Buluş konusu ekonomik enerji transformatöründe istenilen güçte enerji alınabilmektedir. İstenilen elektrik enerjisinin değerine (gücüne) bağlı olarak parça kapasitelerinin arttırılması gerekmektedir.

Sistemi besleyen enerji dışarıdaki bir akü veya şarj edilebilir pil veya bir invertör veya şebekeden veya herhangi bir enerji kaynağından (1, 2, 2A) alınır. Bu enerji girdisi sabit bir voltaj ve akım değerine sahiptir.


20 Kullanıcı, şalteri(3) açarak giriş enerji kaynağından (1, 2, 2A) gelen elektrik enerjisini ikinci kısma verir. Kondansatör (5) giriş enerji kaynağından (1, 2, 2A) aldığı elektrik enerjisi ile yüklenerek pompa vazifesi görüp, ana kartın (4) sisteme elektrik vermesini sağlar.

25 Ana kart (4) ürettiği yüksek miktardaki frekansı birinci filtreye (6) aktarır. Birinci filtre (6), ana karttan (4) gelen frekansı dengeleyerek düzenli bir şekilde birinci bobine (7) iletir.

Birinci bobin (7), birinci filtreden (6) aldığı düzenli yüksek frekans ile etrafında elektromanyetik alan oluşturarak bunun ikinci bobine (8) aktarılmasını sağlar.

30 Daha sonra birinci bobinden (7) geçen yüksek frekans, sistemi takip ederek akım yükselteci (9) gider. İkinci filtre(10) almış olduğu yüksek frekans, yüksek frekans ayarlayıcısına gönderir (11). Buradan çıkan enerji stabilizatöre (12) girer ve ilgili ünite üretilen enerjiyi ihtiyaç doğrultusunda dengeleyerek çıkışındaki parçalara zarar vermeyecek

şekilde düzenler. Cihazın üretmiş olduğu enerjisinin bir kısmı birinci devreyi besleyen enerji kabloları (14 ve 15) ile giriş enerjisinin alındığı cihaz eğer şarj edilmesi gereken bir kaynak ise bu kaynağın şarj edilmesi için kullanılır.


YALCINER DANISMANLIK
ve Dış Ticaret Ltd. Şti.
Tic. (0312) 468 35 04 - ANKARA
Kavaklıdere V.D. 9320078400
22.02.2007


İSTEMLER

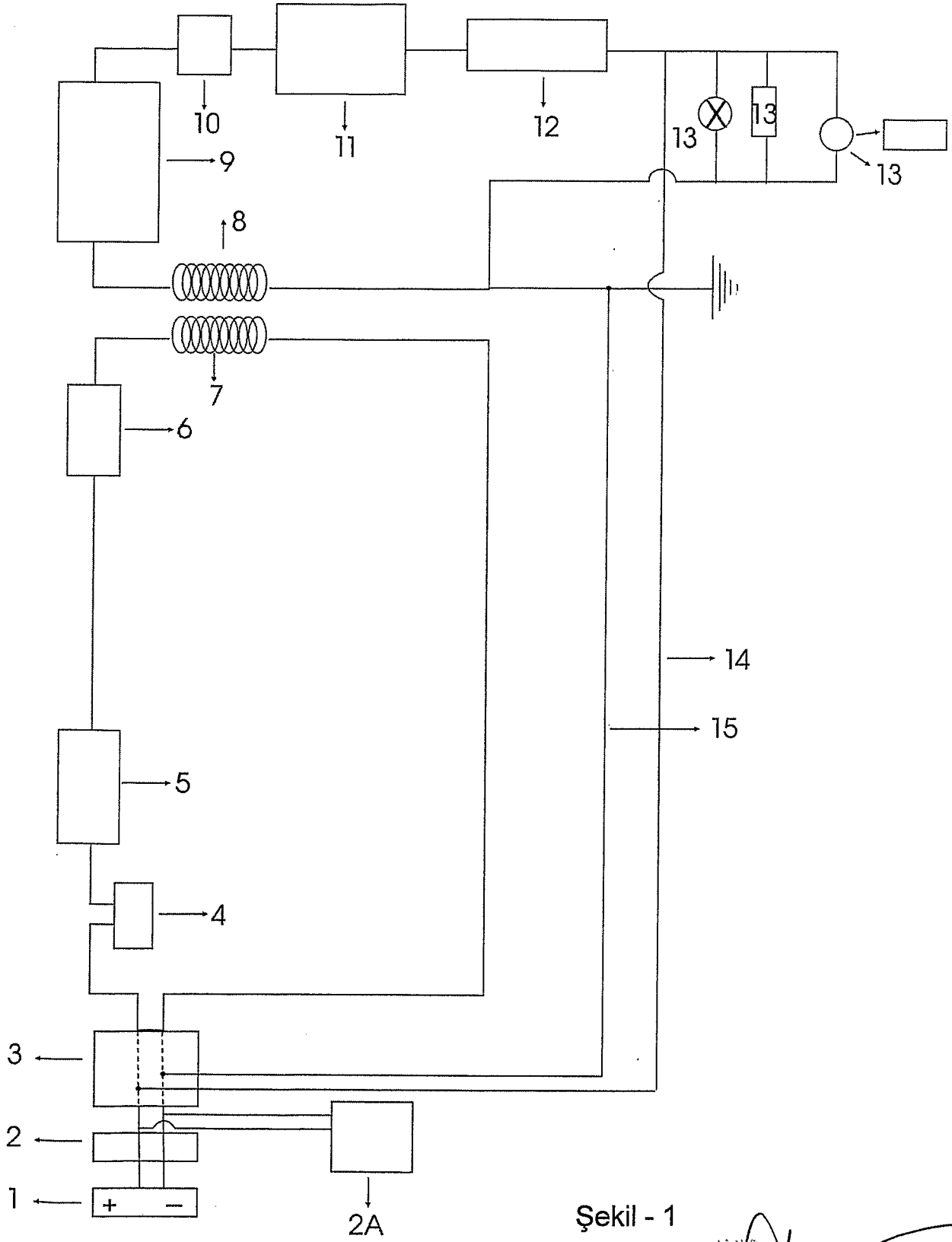
- 1- Bağımsız enerji kaynağından (1, 2, 2A) aldığı başlangıç elektrik enerjisi ile çalışmaya başlayıp, birinci bobinde (7) oluşturduğu elektro manyetik alanı, ikinci bobine (8) aktarıp, akım yükseltici kutusu yardımı (9) ile bobinler (7, 8) arasında oluşan manyetik alanı ritmik bir şekilde dengeleyip, sonra ikinci bobinin (8) başlangıç enerjisini yükselterek kullanıma hazır halde elektrik enerjisi üreten bir ekonomik enerji transformatörü olup, özelliği ana kısımlar olarak;
- 5
- Sisteme giriş enerjisini sağlayan dışarıdaki bir akü veya şarj edilebilir pil veya bir invertör veya şebeke veya herhangi bir enerji kaynağını (1, 2 ve 2A) içeren birinci kısım,
 - Şalter (3), ana kart (4), kondansatör (5), birinci filtre (6) ve birinci bobini (7) içeren ikinci kısım,
 - İkinci bobin (8), akım yükseltici (9), ikinci filtre (10), frekans ayarlayıcı (11), stabilizatör (faz) (12) ve çıkış (yük) ayarlayıcısını (13) içeren üçüncü kısım; ve
 - Gerektiğinde, üretilen enerjinin birinci kısma gönderilmesini ve böylece gerektiğinde giriş enerji kaynağını besleyen kablolardan (14 ve 15) oluşmasıdır.
- 10
- 2- İstem 1'e göre bir ekonomik enerji transformatörü olup, özelliği; dışarıdaki bir akü veya şarj edilebilir pil veya bir invertör veya şebekeden veya herhangi bir enerji kaynağından almış olduğu giriş enerjisini ana karta (4) aktarılmasını sağlayan şalteri (3) içermesidir.
- 20
- 3- İstem 1'e göre bir ekonomik enerji transformatörü olup, özelliği; kendi içerisinde oluşturduğu enerjiyi kondansatöre (5) aktaran ana kartı (4) içermesidir.
- 25
- 4- İstem 1'e göre bir ekonomik enerji transformatörü olup, özelliği; ana karttan almış olduğu enerjiyi depolayarak düzenli bir şekilde filtreye (6) aktaran bir kondansatörü (5) içermesidir.
- 5- İstem 1'e göre bir ekonomik enerji transformatörü olup, özelliği; kondansatörden (5) almış olduğu enerjiyi filtreleyerek birinci bobine (7) aktarılmasını sağlayan filtreyi (6) içermesidir.

- 6- İstem 1'e göre bir ekonomik enerji transformatörü olup özelliği; filtreden gelen (6) elektriği alarak kendi içerisinde oluşturduğu alan sayesinde ikinci bobine (8) aktarmayı gerçekleştiren birinci bobini (7) içermesidir.
- 5 7- İstem 1'e göre bir ekonomik enerji transformatörü olup, özelliği; birinci bobinden (7) gelen yüksek frekansını düzenleyerek akım yükseltici kutusuna (9) aktaran ikinci bobini (8) içermesidir.
- 8- İstem 1'e göre bir ekonomik enerji transformatörü olup, özelliği; ikinci bobinden (8) gelen enerjiyi istek doğrultusunda yükselterek filtreye (10) aktaran Akım yükseltici kutusunu (9) içermesidir.
- 10 9- İstem 1'e göre bir ekonomik enerji transformatörü olup, özelliği; akım yükseltici den (9) almış olduğu enerjiyi frekans ayarlayıcısına (11) aktaran ikinci filtreyi içermesidir.
- 10-İstem 1'e göre bir ekonomik enerji transformatörü olup, özelliği; ikinci filtreden (10) almış olduğu enerjiyi kullanılacak ihtiyaca göre dengeleyen, frekans ayarlayıcısını (11) içermesidir.
- 15 11-İstem 1'e göre bir ekonomik enerji transformatörü olup, özelliği; frekans ayarlayıcısından (11) almış olduğu enerjiyi ihtiyaç doğrultusunda dengeleyerek kullanıma hazır hale getiren stabilizatörü (12) içermesidir.
- 12-İstem 1'e göre bir ekonomik enerji transformatörü olup, özelliği; cihazın ürettiği elektrik enerjisini hem kendini beslemesi hemde yük altında kullanılmasını sağlayan kabloları (14, 15) içermesidir.
- 20 13- İstem 1'e göre bir ekonomik enerji transformatörü olup, özelliği; cihazın ürettiği elektrik enerjisinin bir kısmını giriş enerjini veren kaynağın (1, 2, 2A) beslenmesini sağlayan kabloları (14,15) içermesidir.

25

23.02.2007

 YALCINER DANISMANLIK
Dış Ticaret Ltd. Şti
(0312) 468 35 04 - ANKARA
Büyükdere V.D. 9320078400



Şekil - 1



ALCİMER DANIŞMANLIK
ve Dış Ticaret Ltd. Şti.
(0312) 468 35 04 - ANKARA
Ticaret Sicil No: 271100/00000000000
Mevkiki No: 9320078400

22.07.2027