

(10) **TR 2011 09533 A2**

(12) **Patent Başvurusu**

(21) Başvuru Numarası

a2011/09533

(22) Başvuru Tarihi

2011/09/28

(43) Başvuru Yayın Tarihi

2012/01/23

(51) Buluşun tasnif sınıfı

F15B 3/00

(30) Rüçhan Bilgileri (32) (33) (31)

(74) Vekil

**ÇİĞDEM GÜVEN ÇAM (MEGA BİLGİSAYAR EMLAK ENDÜSTRİ
HİZM. DAN. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.)**

CUMHURİYE MAH. DİLEM SOK. ÇAĞLAYAN İŞHANI NO:1/34-35
KAT:3ESKİŞEHİR

(71) Başvuru Sahibi

ATTİLA ALPEREN

Dede Mah, Kalabak Sok. No:14 ODUNPAZARI
ESKİŞEHİR TÜRKİYE

(72) Buluşu Yapan

ATTİLA ALPEREN

Dede Mah, Kalabak Sok. No:14 ODUNPAZARI
ESKİŞEHİR TÜRKİYE

(54) Buluş Başlığı

Basıncıtan güç ekstraksiyon (açığa çıkartma) yöntemi.

(57) Özet

Buluş konusu yöntem, boru v.b. aktarım hatları ile aktarılan basınçlı sıvı, hava ve/veya gazın içerdiği potansiyel enerjinin; sistem girişindeki ve çıkışındaki basınç değerleri kayba uğratılmadan, kullanılabilir enerji olarak, açığa çıkarılması (ekstraksiyon) ve kullanılması yöntemidir.

ÖZET

BASINÇTAN GÜÇ EKSTRAKSİYON (AÇIĞA ÇIKARTMA) YÖNTEMİ

5

Buluş konusu yöntem, boru v.b. gibi aktarım hatları ile aktarılan basınçlı sıvı, hava ve/veya gaz'ın içerdiği potansiyel enerjinin; sistem girişindeki ve çıkışındaki basınç değerleri kayba uğratılmadan, kullanılabilir enerji olarak, açığa çıkarılması (ekstraksiyon) ve kullanılması yöntemidir.

Çiğdem GÜVEN ÇAM
28.09.2011

TARİFNAME

**BASINÇTAN GÜÇ EKSTRAKSİYON (AÇIĞA ÇIKARTMA)
YÖNTEMİ**

- 5 Buluş konusu yöntem, boru v.b. gibi aktarım hatları ile aktarılan basınçlı sıvı, hava ve/veya gaz'ın içerdiği potansiyel enerjinin; sistem girişindeki ve çıkışındaki basınç değerleri kayba uğratılmadan, kullanılabilir enerji olarak, açığa çıkarılması (ekstraksiyon) ve kullanılması yöntemidir.
- 10 Her basınçlı sıvı, hava ve/veya gaz kullanılabilir potansiyel enerjiye sahiptir. Mevcut durumdaki sistemlerde; girişte(3), türbin şaftındaki(5) kullanılabilir enerji miktarına oranla, ilave giriş basınç gücü ihtiyacı artmaktadır. Buluş konusu yöntem sayesinde bu potansiyel enerji, türbin şaftında(5) kullanılabilir enerjiye dönüştürülmektedir. Türbin şaftındaki(5)
- 15 bu enerjinin kullanımı esnasında, mevcut sistemlerin aksine, sistemdeki çıkış(4) basınç gücü ile giriş(3) basınç gücü eşitliği korunmaktadır.
- 20 Buluş konusu yöntemin çalışma şeklini gösteren örnek sistemsekiz kısımdan oluşmaktadır. Bunlar; Türbin(1), basınç koruma odası(2), giriş(3), çıkış(4), türbin şaftı(5), elektrik üretici ve/veya yük(6), basınç koruma odası boşlukları (7), basınç yönlendirme nozuludur(8).
- 25 Buluş konusu yöntemin, çalışma şekli; Girişten(3) uygulanan basınçlı sıvı, hava ve/veya gazdan herhangi biri veya birkaçı, basınç yönlendirme nozulu(8) aracılığı ile mekanik güç üretmek için basınç koruma odası(2) içine yerleştirilmiş olan türbin(1) kanatlarına yönlendirilmektedir. Türbinde(1) oluşan bu mekanik güç, türbin şaftı(5) aracılığı ile sistem dışına alınarak
- 30 herhangi bir elektrik üretici ve/veya yük(6) için gerekli olan mekanik enerjinin üretimi sağlanmış olmaktadır. Girişten(3) uygulanan basınç gücü, iç basınç değeri korunmuş ve kapalı tutulan; basınç koruma odası(2) içindeki türbine(1) uygulandıktan sonra, içerdiği basınç gücü değer kaybına uğratılmadan, çıkıştan(4) sistem dışına alınmaktadır.
- 35 Elektrik üretici ve/veya yükün(6) türbin şaftı(5) aracılığı ile türbine(1) yansıttığı zıt güç; türbinin(1) basınç koruma odası(2) boşluklarına konumlanmasından dolayı girişe(3) yansıtılmamaktadır.

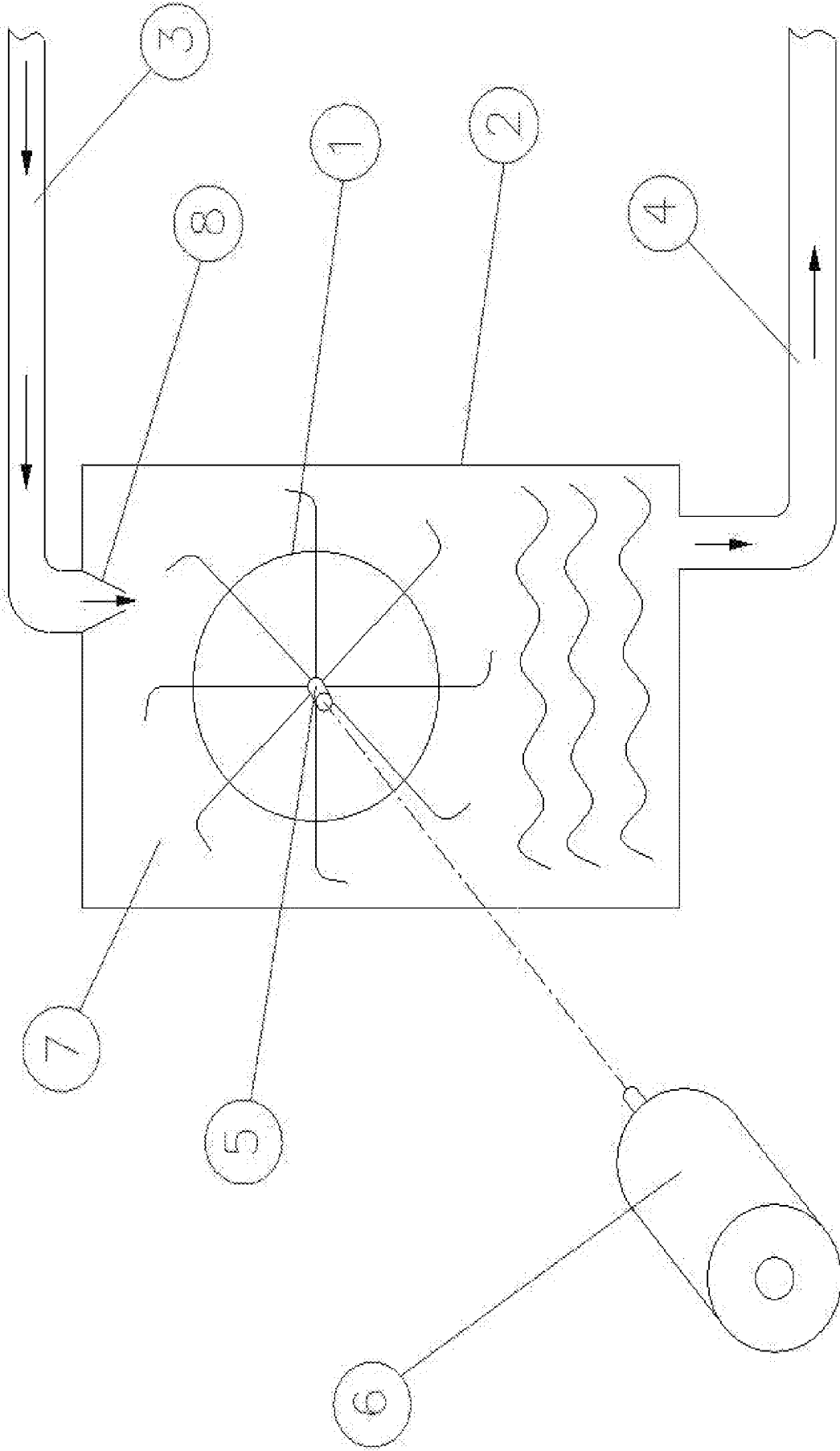
5 Böylece girişten(3) uygulanan basınç, çıkıştan(4) değer kaybına uğratılmadan sistem dışına alınırken, bu basıncın içerdiği potansiyel enerji, kullanılır enerji olarak türbin shaftı(5) aracılığı ile açığa çıkarılmış(ekstraksiyon) olmaktadır.

10 Mevcut durumdaki yöntemlerde; basınç koruma odası(2) ve boşluğu(7) bulunmamaktadır. Bundan dolayı, elektrik üretici ve/veya yükteki(6) zıt güç, türbin shaftı(5) ve türbin(1) aracılığı girişe(3) geri yansıtılmaktadır. Buluş konusu yöntemde ise bu zıt güç; türbinin(1) basınç koruma odası(2) boşluklarına konumlanmasından dolayı girişe(3) yansıtılmamaktadır.

İSTEMLER

- 5 1. Buluş konusu yöntem, basınçtan güç ekstraksiyon (açığa çıkartma) yöntemine ilişkin olup; model sistemi; türbin(1), basınç koruma odası(2), giriş(3), çıkış(4), türbin şaftı(5), elektrik üretici ve/veya yük(6), basınç koruma odası boşlukları(7), basınç yönlendirme nozulundan(8) oluşmasıdır.
- 10 2. İstem 1'e göre buluş konusu yöntem, basınçtan güç ekstraksiyon (açığa çıkartma) yöntemine ilişkin olup özelliği; iç basınç değeri korunmuş ve kapalı tutulan; basınç koruma odasına(2) sahip olmasıdır.
- 15 3. İstem 1'e göre buluş konusu yöntem, basınçtan güç ekstraksiyon (açığa çıkartma) yöntemine ilişkin olup özelliği; türbinin(1); koruma odasının(2) içine serbest çalışır şekilde yerleştirilmiş olmasıdır.
- 20 4. İstem 3'e göre buluş konusu yöntem, basınçtan güç ekstraksiyon (açığa çıkartma) yöntemine ilişkin olup özelliği; Elektrik üretici ve/veya yükün(6) türbin şaftı(5) aracılığı ile türbine(1) yansıttığı zıt gücün; girişe(3) yansıtılmamış olmasıdır.
5. İstem 3'e göre buluş konusu yöntem, basınçtan güç ekstraksiyon (açığa çıkartma) yöntemine ilişkin olup özelliği; girişten(3) uygulanan basınç, çıkıştan(4) değer kaybına uğratılmadan sistem dışına tekrar alınıyor olmasıdır.

Çiğdem GÜVEN ÇAM
28.09.2011



Şekil- 1

Çiğdem GÜVEN ÇAM
28.09.2011