

(10) **TR 2011 07424 A2**

(12) **Patent Başvurusu**

(21) Başvuru Numarası

a2011/07424

(22) Başvuru Tarihi

2011/07/28

(43) Başvuru Yayın Tarihi

2012/07/23

(51) Buluşun tasnif sınıfı

(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

Yüksek verimli türbin.

(57) Özet

**Yüksek verimli türbin buluş konusu ürün mekanik enerji
üretiminde kullanılan yüksek verimli türbin teknolojisine
ilişkin olup, yedi parçadan oluşmaktadır. Buluş konusu
ürün, basınçlı toz, gaz, sıvı ile oluşturulmuş giriş
enerjisini mekanik enerjiye dönüştüren bir mekanizmadır.
Buluş konusu ürün istenilen alanda kullanılabilir.**

ÖZET

YÜKSEK VERİMLİ TÜRBİN

- 5 Buluş konusu ürün mekanik enerji üretiminde kullanılan yüksek verimli türbin teknolojisine ilişkin olup, yedi parçadan oluşmaktadır. Buluş konusu ürün, basınçlı toz, gaz, sıvı ile oluşturulmuş giriş enerjisini mekanik enerjiye dönüştüren bir mekanizmadır. Buluş konusu ürün istenilen alanda kullanılabilir.

Çiğdem GÜVEN ÇAM
28.07.2011

TARİFNAME

YÜKSEK VERİMLİ TÜRBİN

- 5 Buluş konusu ürün, mekanik enerji üretiminde kullanılan yüksek verimli türbin teknolojilerine ilişkin olup esasen yedi parçadan oluşmaktadır. Bu parçalar şekil 1’de gösterildiği gibi, Ana Gövde(1), Mekanik Güç Şaftı(2), Enerji Yönlendirme Şaftı(3), Türbin Kanatları(4), Ayarlanabilir Çıkış Nozulu(5), Döner Giriş Türbin Hücresi(6) ve Döner Çıkış Türbin Hücresidir(7).
- 10 Buluş konusu ürün, basınçlı toz, hava, gaz, sıvı, ile oluşturulmuş giriş basınç gücünü, tekrar kullanarak çok yüksek verimli mekanik enerji üretebilen bir mekanizmadır. Buluş konusu ürün, ihtiyaç duyulan, istenilen her alanda kullanılabilir.
- 15 Buluşun çalışma sistemi şu şekildedir; Buluş, sisteminin içerisinde bulunan Türbin Kanatları(4) aracılığı ile oluşturulmuş hücrelerinden; Döner Giriş Türbin Hücresine(6) verilen basınç gücü, (toz, hava, gaz, sıvı) Enerji Yönlendirme Şaftı(3) aracılığıyla, Döner Çıkış Türbin Hücresine(7) aktarılmaktadır. Döner Çıkış Türbin Hücresindeki basınç gücü, Ayarlanabilir Çıkış Nozulu(5) marifetiyle türbin sistemi dışına alınmaktadır.
- 20 Bu işlem esnasında mekanik enerjiye dönüştürülen Döner Giriş Türbin Hücresindeki(6) basınç gücü, Enerji Yönlendirme Şaftı(3) marifetiyle giriş basınç gücünün uygulama yönünün 180 derece tersi yönünde, Ayarlanabilir Çıkış Nozulu(5) aracılığıyla dışarı verildiğinden; Mekanik Güç Şaftında(2) oluşturulan güç, iki kat arttırılmış olmaktadır. Ayarlanabilir Çıkış Nozulu(5) sayesinde çıkış basınç gücü, ayarlanabilmektedir ve eşitlenebilmektedir.
- 25 Böylece kullanılan giriş basınç gücü, Ayarlanabilir Çıkış Nozulu(5) aracılığıyla sistem dışına başka sistemlerde, tekrar tekrar kullanılmak üzere alınabilmektedir.
- 30 Buluş konusu türbin teknolojisi, çıkış basınç gücü, giriş basınç gücüne eşitlenmiş ve döngüleştirilmiş kapalı bir sistem içinde çalıştırılması durumunda, dışarıdan bir basınç gücüne ihtiyaç duymamaktadır. Şöyle ki; buluş konusu üründe, çıkış basınç gücü, tercihe göre aynı sistem içerisinde döngüleştirilebilir ve seri ve/veya paralel bağlanmış aynı türbin sistemlerinde tekrar tekrar kullanılabilir.
- 35 Mevcut durumda, bu şekilde çalışan ve giriş basınç gücünü tekrar ve ilave güç olarak kullanabilen, yüksek verimli türbin teknolojisi bulunmamaktadır. Mevcut durumdaki türbin teknolojilerinin geneli türbinin yarıçapı olan kanatlar üzerinde

- 5 üretilen gücün kullanılması esasına dayanmaktadır. Bu durumda giriş basınç gücü mekanik enerjiye dönüştürülürken genelde giriş basınç gücünün tamamı kullanılarak harcanmaktadır. Buluş konusu üründe ise giriş basınç gücü, türbinin tam çapında ve zıt yönlerde iki kez kullanıldığından, Mekanik Güç Şaftında(2) iki kat fazla mekanik çıkış gücüne dönüştürülmektedir. Bu işlem,
- 10 Enerji Yönlendirme Şaftı(3) sayesinde giriş basınç gücü 180 derece zıt yönde tekrar kullanılarak faydalanıldığından, Mekanik Güç Şaftında(2) üretilen güç ikiye katlanarak, tekrar tekrar kullanılmak üzere türbin sistemi dışına alınmaktadır.
- 15 Buluş konusu ürünün mevcut durumdaki türbin teknolojilerden farkı; üretim ve zaman maliyeti, kullanım alan çeşitliliği, teknolojiiden elde edilen güç kapasiteleri konularında diğer teknolojilere nazaran çok daha yüksek faydalar sağlayabilmektedir. Bu özelliklerinden dolayı sanayinin her alanında ve enerji üretim alanlarında uygulanabilmektedir.

20

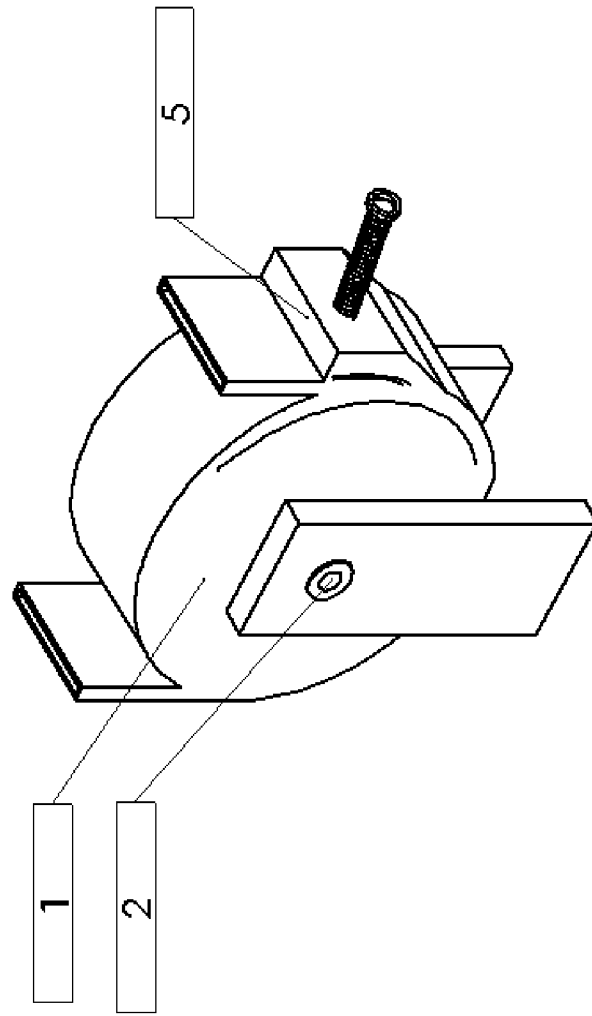
Yüksek Verimli Türbin Parça Listesi

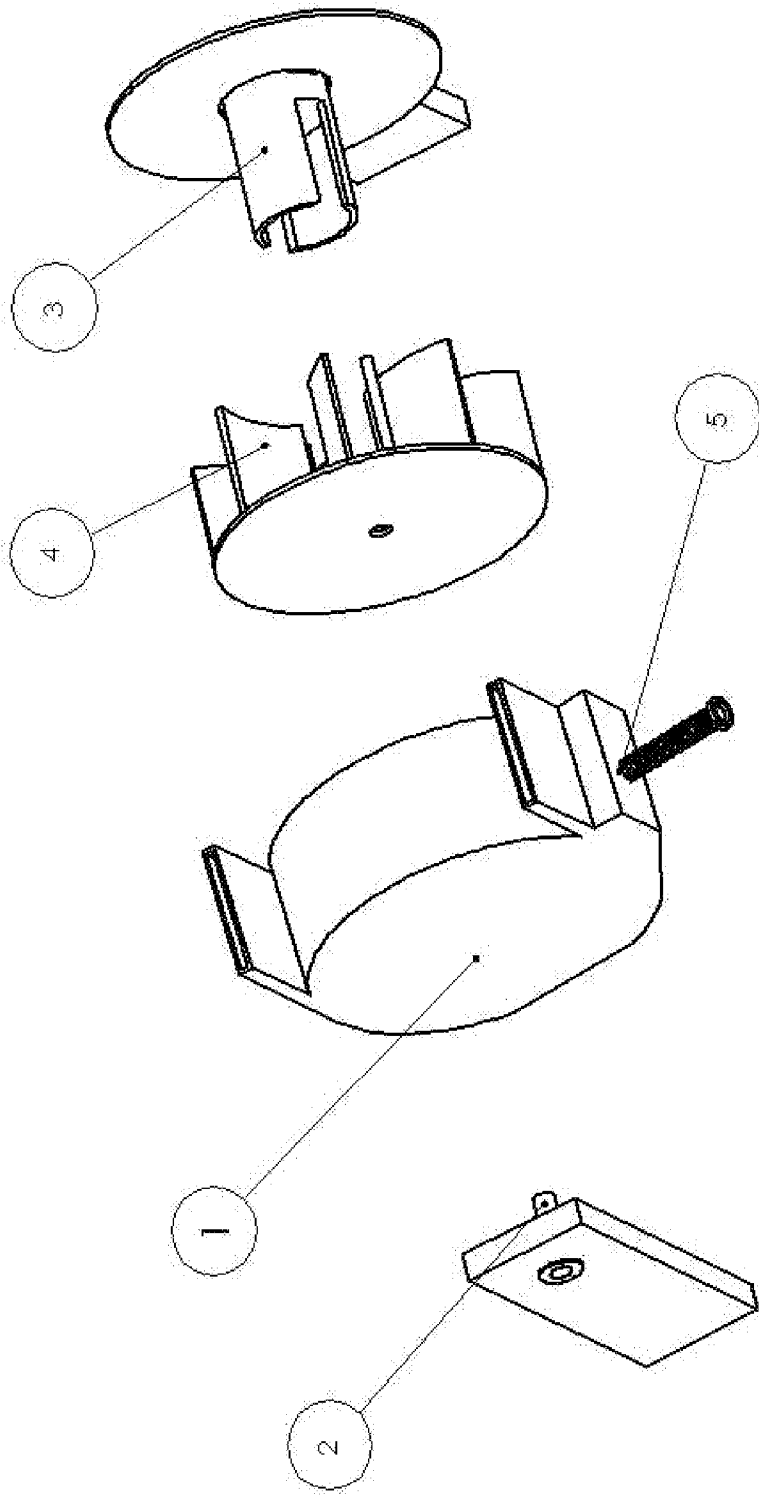
1. Ana Gövde
2. Mekanik Güç Şaftı
3. Enerji Yönlendirme Şaftı
4. Türbin Kanatları
5. Ayarlanabilir Çıkış Nozulu
6. Döner Giriş Türbin Hücresi
7. Döner Çıkış Türbin Hücresi
- 25

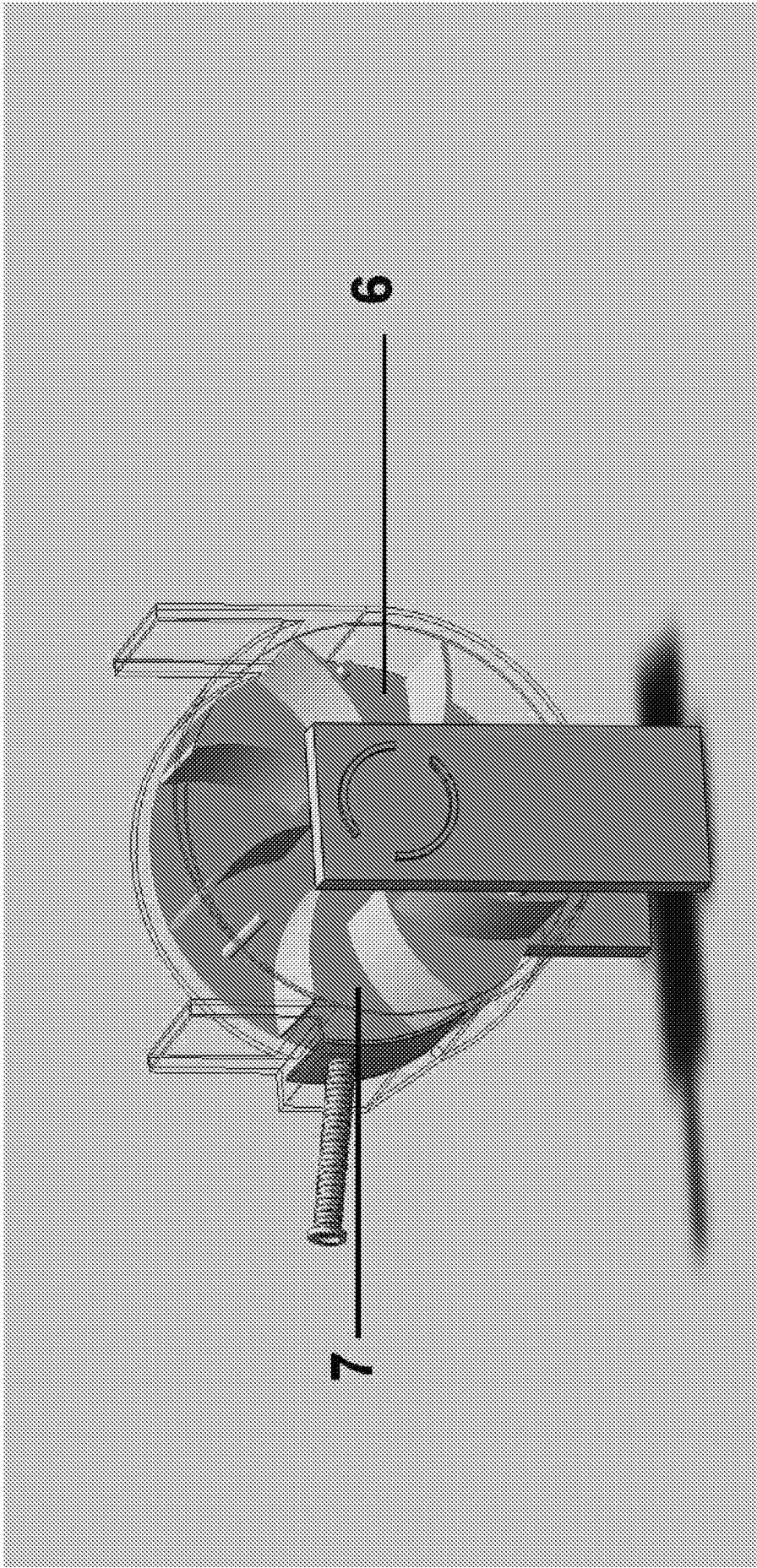
İSTEMLER

- 5 1- Buluş konusu ürün, yüksek verimli türbin teknolojilerine ilişkin olup özelliği; Ana Gövde(1), Mekanik Güç Şaftı(2), Enerji Yönlendirme Şaftı(3), Türbin Kanatları(4), Ayarlanabilir Çıkış Nozulu(5), Döner Giriş Türbin Hücresi(6) ve Döner Çıkış Türbin Hücresidir(7) oluşmasıdır.
- 10 2- İstem 1'e göre yüksek verimli türbin teknolojisi olup özelliği; Döner Giriş Türbin Hücresi(6) giren basınç gücünün, Enerji Yönlendirme Şaftından(3) geçirilerek tekrar kullanılmak için Döner Çıkış Türbin Hücresi(7) iletilmesidir.
- 15 3- İstem 1'e göre yüksek verimli türbin teknolojisi olup özelliği; giriş basınç gücünü, Enerji Yönlendirme Şaftı(3) vasıtasıyla Döner Çıkış Türbin Hücresi(7) aktararak, giriş basınç gücünün uygulama yönüne göre 180 derece zıt yönde tekrar kullanılmasıdır.
- 20 4- İstem 1'e göre yüksek verimli türbin teknolojisi olup özelliği; çıkış basınç gücü, giriş basınç gücü olarak, tercihe göre aynı sistem içerisinde döngüleştirilerek veya seri ve/veya paralel bağlanmış aynı türbin sistemlerinde tekrar tekrar kullanılabilme imkanı sağlamasıdır.
- 25 5- İstem 1'e göre yüksek verimli türbin teknolojisi olup özelliği; giriş basınç gücü, türbinin tam çapında ve zıt yönlerde tekrar kullanıldığından, Mekanik Güç Şaftında(2) yaklaşık iki kat mekanik güce dönüştürülmesidir.
- 30 6- İstem 1'e göre yüksek verimli türbin teknolojisi olup özelliği; çıkış basınç gücü, giriş basınç gücüne göre, Ayarlanabilir Çıkış Nozulu(5) sayesinde ayarlanabilir veya eşitlendirilebilmesidir.
- 7- İstem 6'ya göre yüksek verimli türbin teknolojisi olup özelliği; giriş basınç gücünü kayıpsız yakın bir şekilde sistem dışına tekrar tekrar kullanılmak üzere Ayarlanabilir Çıkış Nozulu(5) sayesinde alınabilmesidir.
- 8- İstem 6'ya göre yüksek verimli türbin teknolojisi olup özelliği; Buluş, iç basınç gücü eşitlenmiş ve döngüleştirilmiş kapalı bir sistem içinde çalıştırıldığında, harici bir basınç gücüne ihtiyaç duymamasıdır.

Çiğdem GÜVEN ÇAM
28.07.2011







Şekil-3

Çiğdem GÜVEN ÇAM
28.07.2011