

(19) REPUBLIKA SRBIJA

(12) Patentni spis

(11) 49959 B



ZAVOD ZA
INTELEKTUALNU SVOJINU
BEOGRAD

(51) Int. Cl.⁸

H 02 K 35/00 (2007.01)

F 03 G 7/08 (2007.01)

F 03 G 3/06 (2007.01)

G 09 B 23/10 (2007.01)

(21) Broj prijave: **P-2006/0165**
(22) Datum podnošenja prijave: **07.03.2006.**
(43) Datum objavljivanja prijave: **21.09.2007.**
(45) Datum objavljivanja patenta: **29.09.2008.**
(30) Međunarodno pravo prvenstva:
YU 07.03.2006. P-2006/0165
(61) Dopunski patent uz osnovni
patent broj:
(62) Izdvojen patent iz prvobitne
prijave broj:

(73) Nosilac patenta:
Miljković Veljko
Bulevar Cara Lazara 56
21000 Novi Sad, RS

(72) Pronalazač:
Miljković Veljko

(74) Zastupnik:

(54) Naziv: **GENERATOR ELEKTRIČNE ENERGIJE
SA KLATNOM I MAGACINOM**

(51) Int. Cl.⁸

H 02 K 35/00 (2007.01)

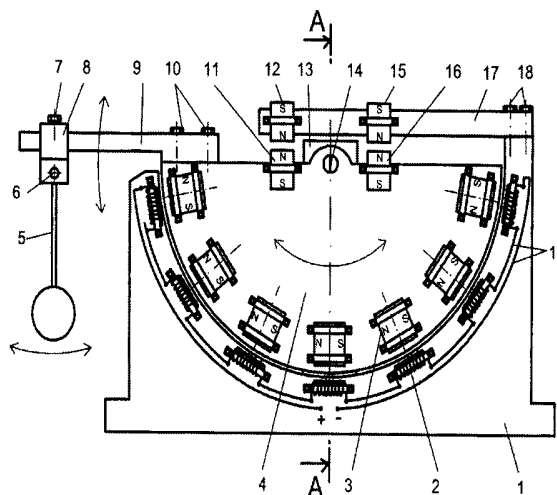
F 03 G 7/08 (2007.01)

F 03 G 3/06 (2007.01)

G 09 B 23/10 (2007.01)

(57) Apstrakt:

Generator električne energije sa klatnom i magnetima, sastavljen je iz postolja (1) na koje je pomoću vijaka (20) pričvršćen nosač (13) na čijem vrhu je učvršćena osovinica (14). Na osovinicu (14) okačena je polukružna ploča (4), a na njoj po obimu pričvršćeni su stalni magneti (3). Na postolju (1) naspram stalnih magneta (3) pričvršćeni su žičani namotaji (2) povezani u strujno kolo (19). Na polukružnu ploču (4), sa jedne strane, vijcima (10) pričvršćena je poluga (9) na koju je navučen i vijkom (7) pričvršćen nosač (8) sa osovinicom (6). Na osovinicu (6) okačeno je klatno (5). Na postolju (1) sa strane koja je suprotna strani na kojoj se nalazi klatno (5), pomoću vijaka (18) pričvršćena je poluga (17), a na nju su pričvršćena dva stalna magneti (12) i (15). Ovi stalni magneti (12) i (15) postavljeni su naspram stalnih magneta (11) i (16) koji su pričvršćeni na polukružnoj ploči (4) sa obe strane osovinice (14).



RS 49959 B

Oblast tehnike na koju se pronalazak odnosi

Pronalazak Generator električne energije sa klatnom i magnetima, pripada oblasti fizike, a odnosi se na naprave za proizvodnju električne energije.

Prema međunarodnoj klasifikaciji patenata (MKP), oznaka je: G 09 B 23/10

Tehnički problem

Problem koji se rešava ovim pronalaskom je kako konstruisati generator električne energije, da izvor oscilovanja stalnih magneta pored žičanih namotaja bude klatno, a da su stalni magneti i naspramni žičani namotaji postavljeni polukružno, pri čemu su stalni magneti postavljeni na polukružnu ploču na čiji je jedan kraj pričvršćena poluga sa klatnom.

Stanje tehnike

Autoru ovog pronalaska nisu poznata patentna ni nepatentna rešenja u kojima su stalni magneti i žičani namotaji u kojima se indukuje struja povezani preko istih elemenata i na ovaj način, a izvor oscilovanja da je klatno.

Rešenje ovog istog autora, zaštićeno kod Zavoda za intelektualnu svojinu u Beogradu je rešenje koje takođe kao izvor energije ima klatno, ali su klatno i stalni magnet povezani preko dvokrake poluge i nalaze se na suprotnim stranama. Naziv patenta: «Naprava za proizvodnju električne energije iz gravitacionog potencijala sa instrumentom za merenje efikasnosti», Patentni broj: P 087/02.

Izlaganje suštine pronalaska

Sušтина pronalaska Generator električne energije sa klatnom i magnetima, je u tome što su stalni magneti pričvršćeni na polukružnu ploču koja može da se ograničeno pomoću magnetnih odbojnika zakreće oko osovinice koja je učvršćena na postolje, a sa jedne strane na istu polukružnu ploču pričvršćena je poluga sa klatnom.

Povremenim zanjihavanjem klatna polukružna ploča sa stalnim magnetima osciluje, a u žičanim namotajima koji su pričvršćeni na postolje, indukuje se struja.

Kratak opis slike nacрта

Pronalazak Generator električne energije sa klatnom i magnetima je detaljno opisan na primeru načina izvodjenja na prikazanom nacrtu u kome:

Slika 1. predstavlja prednji pogled na Generator električne energije sa klatnom.

Slika 2. predstavlja presek A-A sa sl.1, i na njemu se uočava veza polukružne ploče sa postoljem.

Detaljan opis pronalaska

Generator električne energije sa klatnom i magnetima, sastavljen je iz postolja 1 na koje je pomoću vijaka 20 pričvršćen nosač 13 na čijem vrhu je učvršćena osovinica 14.

Na osovinicu 14 okačena je polukružna ploča 4, a na njoj po obimu pričvršćeni su stalni magneti 3. Na postolju 1 naspram stalnih magneta 3 pričvršćeni su žičani namotaji 2 povezani u strujno kolo 19.

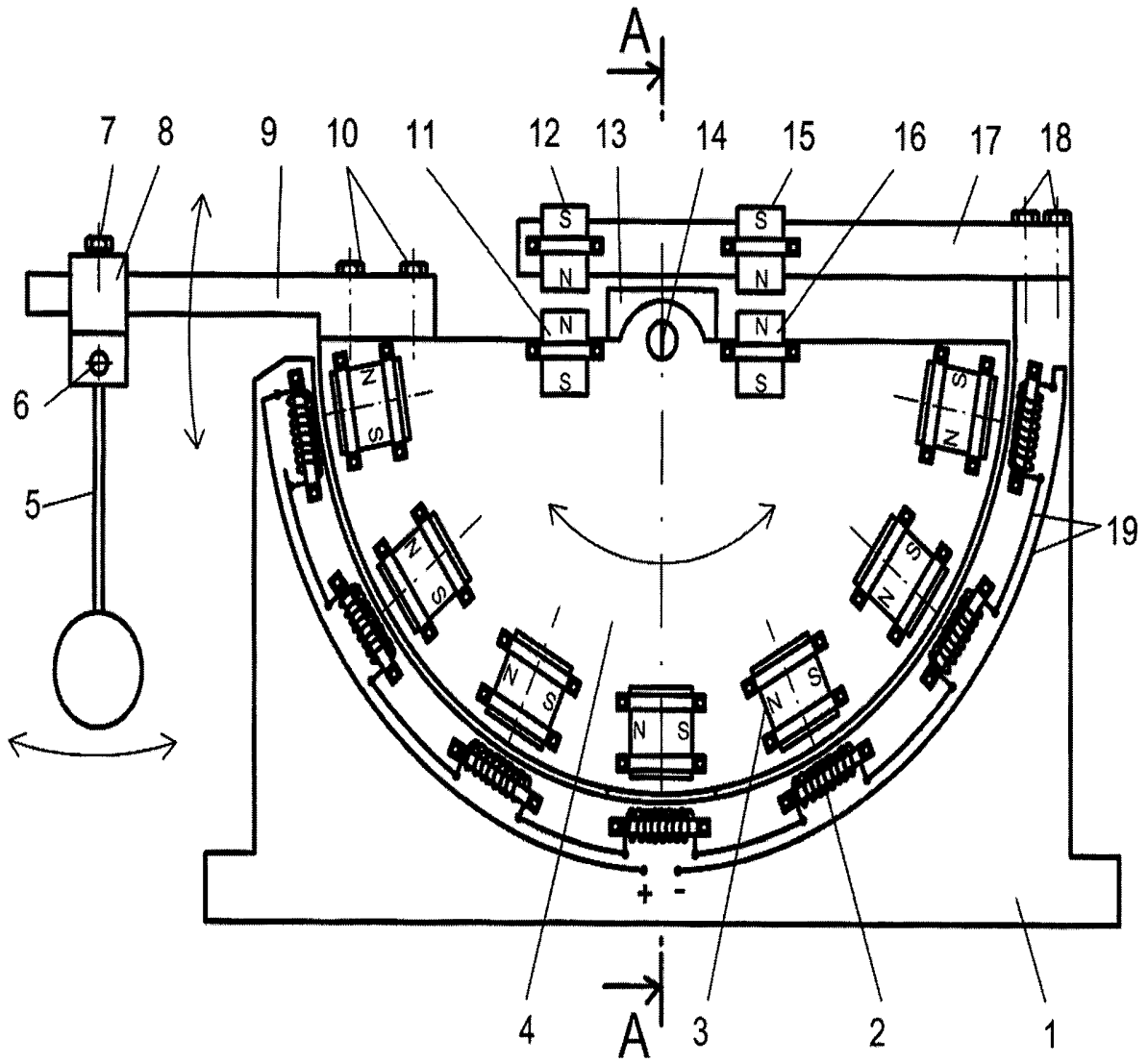
Na polukružnu ploču 4, sa jedne strane, vijcima 10 pričvršćena je poluga 9 na koju je navučen i vijkom 7 pričvršćen nosač 8 sa osovinicom 6. Na osovinicu 6 okačeno je klatno 5.

Na postolju 1 sa strane koja je suprotna strani na kojoj se nalazi klatno 5, pomoću vijaka 18 pričvršćena je poluga 17, a na nju su pričvršćena dva stalna magneti 12 i 15. Ovi stalni magneti 12 i 15 postavljeni su naspram stalnih magneta 11 i 16 koji su pričvršćeni na polukružnoj ploči 4 sa obe strane osovinice 14.

U skladu sa željenim ostvarenjem pronalaska, povremenim zanjihavanjem klatna 5 polukružna ploča 4 sa stalnim magnetima 3 osciluje, a u žičanim namotajima 2, koji su pričvršćeni na postolje 1, indukuje se struja. Stalni magneti 11 i 16 koji su postavljeni na polukružnu ploču 4 i naspramni stalni magneti 12 i 15 jedni prema drugima okrenuti su sa istim polovima i ograničavaju amplitudu oscilacija.

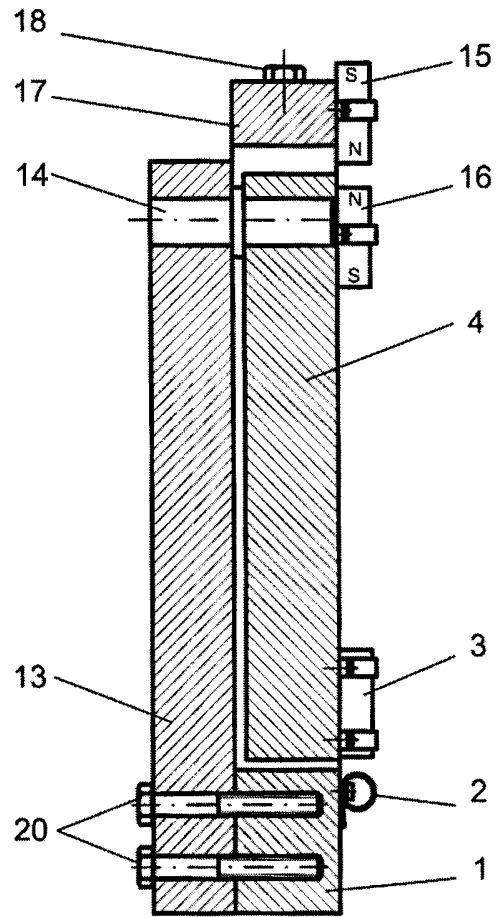
Patentni zahtev

1. Generator električne energije sa klatnom i magnetima sastavljen iz postolja (1) na koje je pomoću vijaka (20) pričvršćen nosač (13) na čijem vrhu je učvršćena osovinica (14), **naznačen time**, što je na osovinicu (14) okačena polukružna ploča (4) na koju su po obimu pričvršćeni stalni magneti (3), dok su na postolju (1) naspram stalnih magneta (3) pričvršćeni žičani namotaji (2) povezani u strujno kolo (19), a na polukružnu ploču (4) sa jedne strane, vijcima (10) pričvršćena poluga (9) na koju je navučen i vijkom (7) pričvršćen nosač (8) sa osovinicom (6) na koju je okačeno klatno (5), pri čemu je na postolju (1) sa strane koja je suprotna strani na kojoj se nalazi klatno (5), pomoću vijaka (18) pričvršćena poluga (17), a na nju pričvršćena dva stalna magneta (12) i (15) koji su postavljeni naspram stalnih magneta (11) i (16) koji su pričvršćeni na polukružnoj ploči (4) sa obe strane osovinice (14).



Slika 1.

49959 B



Slika 2.