



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ИНТЕЛЕКТУАЛНУ СВОЈИНУ

Број: П - 2007 / 0506
Београд, 22.05.2009. године

2-4/5

О Б А В Е Ш Т Е Њ Е

У спроведеном поступку формалног испитивања, утврђено је да пријава, сходно одредби члана 40. став 1. Закона о патентима ("Сл. лист СЦГ", бр.32/2004, 35/2004 и "Службени гласник РС", бр. 115/2006), испуњава услове за објаву.

Објавити у "Гласнику интелектуалне својине" број ^{4/2009} од ^{08 SEP '2009}
следеће податке о пријави патента:

(51) МКП⁽⁶⁾ **G 09 B 23/10** (2008.04)

(11) Број документа: П-2007/0506

(13) А

(21) Број пријаве: П- 2007/ 0506

(22) Датум подношења: 26.12.2007.

(61) Број основне пријаве: П-
или патента:

(62) Број првобитне пријаве: П –

(30) Подаци о праву првенства: RS 26.12.2007. P-2007/0506

(86) Број и датум подношења
међународне пријаве PCT/

(87) Број и датум међународне
објаве пријаве WO

(23) Датум излагања на међународној изложби:

(54) Назив проналаска:

(RS) **УРЕЂАЈ ЗА ИСПИТИВАЊЕ УТИЦАЈА ОБЛИКА ТЕГА КЛАТНА НА ОСЦИЛАЦИЈЕ
ДВОСТЕПЕНОГ ОСЦИЛАТОРА КОЈИ СЕ САСТОЈИ ИЗ ДВОСТРАНЕ ПОЛУГЕ И КЛАТНА**

(EN) **DEVICE FOR EXAMINING THE IMPACT OF THE PENDULUM WEIGHT ON OSCILLATIONS OF
THE TWO-STAGE OSCILLATOR CONSISTING OF A TWO-SIDED LEVER AND A PENDULUM**

(71) Подносилац пријаве: Милковић Вељко, Булевар цара Лазара 56, 21000 Нови Сад, RS

(72) Проналазач-и: Милковић Вељко, Булевар цара Лазара 56, 21000 Нови Сад, RS

(74) Пунсмоћник:

Позива се подносилац пријаве да, уколико је у могућности, Заводу достави текст патентне пријаве, превод на енглески језик назива проналаска и апстракта у електронској форми, чиме ће се знатно убрзати техничке припреме за објаву предметне пријаве патента.

На захтев подносиоца пријаве, Завод ће извршити суштинско испитивање услова патентбилности. Наведени захтев подноси се након објаве пријаве патента у "Гласнику интелектуалне својине", *а најкасније у року од 6 месеци од дана објаве*. У случају пропуштања напред наведеног рока, подносилац пријаве може поднети захтев за суштинско испитивање услова патентбилности у накнадном року од 30 дана од дана пријема обавештења о протеклу рока. О дану објаве пријаве патента, подносилац пријаве ће бити накнадно обавештен, посебним дописом Завода.

Уз захтев, подносилац је дужан доставити доказ о уплаћеној такси у износу од 15.000,00 динара. Такса се уплаћује на жиро рачун број 840-742221843-57, са позивом на број 97, шифра са контролним бројем општине седишта уплатиоца (видети Прилог 3 Правилника о условима и начину вођења рачуна за уплату јавних прихода и распоред средстава са тих рачуна, "Службени гласник РС", бр. 20/2007 од 20.02.2007 године), са назнаком "Такса за суштинско испитивање" и уз навођење броја пријаве патента (прималац: Републичке административне таксе). Поднети захтев се не може повући.

Ако подносилац пријаве у наведеном року не поднесе захтев за суштинско испитивање услова патентбилности пријаве за признање патента, пријава за признање патента ће се сматрати повученом, што ће се утврдити закључком.

Обавештење доставити:

- подносиоцу пријаве
Милковић Вељко,
Булевар цара Лазара 56
21000 Нови Сад
- Регистру, АОП
- У спис

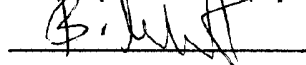
Наташа Миловановић
Наташа Миловановић, дипл. инж.

Apstrakt

Pronalazak, uređaj za ispitivanje uticaja oblika tega klatna na oscilacije dvostepenog oscilatora koji se sastoji iz dvostrane poluge i klatna, sastavljen je iz postolja (1) sa vijcima (3) i navrtkama (2), pri čemu je na postolje (1) navaren nosač (11) sa horizontalno postavljenom osovinom (12), na koju je navučena u labavom spoju masivna dvostrana poluga (13) čije je težište ispod ose osovine (12). Sa jedne strane masivne dvostrane poluge (13) vijcima (14) su pričvršćena dva trouglasta nosača (15) sa osovinom (16) na koju je u labavom spoju navučeno klatno (17), na čiji je donji kraj narezan navoj na koji se navrću tegovi, koji imaju različite oblike, na primer oblik valjka (18) čija je osa kolinearna sa osom klatna (17), ili oblik odsečka valjka (19) čiji je ispupčeni deo sa donje strane, ili oblik odsečka valjka (21) čiji je ispupčeni deo sa gornje strane, ili oblik odsečaka valjaka (20) i (22), čiji su zakrivljeni delovi nareckani i tegovi u obliku aeroprofila (23) i obrnutog aeroprofila (24). Na masivnu dvostranu polugu (13) sa suprotne strane od strane na koju je nakačeno klatno (17), postavljen teg (10), čiji se položaj u odnosu na osu zakretanja dvostrane poluge (13) može podešavati i fiksirati pomoću vijaka (9), a sa iste strane na dvostranu polugu (13) uvrnuta su i dva dugačka vijka bez glave (4) i (5) na koje je navučena spojnica (7) sa zavarenom ušicom (6), koja se navrtkama (8) može fiksirati na određeno mesto duž dugačkih vijaka bez glave (4) i (5).

Sl.1

Potpis podnosioca prijave



UREĐAJ ZA ISPITIVANJE UTICAJA OBLIKA TEGA KLATNA NA OSCILACIJE DVOSTEPENOG OSCILATORA KOJI SE SASTOJI IZ DVOSTRANE POLUGE I KLATNA

Oblast tehnike na koju se pronalazak odnosi

Pronalazak, uređaj za ispitivanje uticaja oblika tega klatna na oscilacije dvostepenog oscilatora koji se sastoji iz dvostrane poluge i klatna, pripada oblasti fizike, odnosno modela za naučne svrhe, a odnosi se na instrumente za izučavanje oscilacija materijalnih tela.

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

Tehnički problem

Problem koji se rešava ovim pronalaskom je kako konstruisati uređaj, kojim se mogu izučavati promene oscilacija dvostepenog oscilatora koji je sastavljen iz dvostrane poluge i klatna u zavisnosti od oblika tega klatna, pri čemu je dvostrana poluga masivna i sa težištem ispod ose osovine oko koje može da osciluje, a da su tegovi različitog oblika (valjak, poluvaljak, aeroprofil) i da se zbog iste udaljenosti njihovih težišta od ose oscilovanja pričvršćuju na klatno pomoću navojnog spoja.

Stanje tehnike

Autor ovog pronalaska je ujedno i autor više drugih pronalazaka - uređaja iz oblasti dvostepenih oscilacija, koji su sastavljeni iz dvostrane poluge i klatna, u kojima se istražuju efekti gravitacionih sila oscilujućeg klatna na koristan rad (pumpa za vodu, elektrogenerator, čekić, lepeza i dr.), pri čemu je teg klatna u svim dosadašnjim pronalascima bio nepromenljiv.

Fizički model uređaja, koji omogućuje istraživanja oscilacija dvostepenog oscilatora koji je sastavljen iz krute konstrukcije dvostrane poluge i klatna, a da se eksperimentiše sa raznim oblicima klatna, autor ovog pronalaska nije našao ni u dostupnim patentnim spisima ni u nepatentnoj literaturi.

Izlaganje suštine pronalaska

Suština pronalaska uređaj za ispitivanje uticaja oblika tega klatna na oscilacije dvostepenog oscilatora koji se sastoji iz dvostrane poluge i klatna je u tome, što se na klatno pomoću navojnog spoja učvršćuju tegovi različitih oblika, pri čemu navojni spoj manjim ili većim uvrtnjem, omogućuje da se težište tega sa klatnom u svim slučajevima nalazi na istoj udaljenosti od ose osovine oko koje klatno sa tegom osciluje, što je dvostrana poluga masivna i ima težište koje se nalazi ispod ose osovine oko koje osciluje i što su na dvostranu polugu sa suprotne strane od klatna pričvršćene dve šipke sa navojima na koje je pomoću navrtki pričvršćena spojnica sa zavarenom ušicom preko koje se taj kraj dvostrane poluge može spojiti na primer sa elektrogeneratorom u cilju merenja korisnog rada.

Kratak opis slike nacрта

Pronalazak, uređaj za ispitivanje uticaja oblika tega klatna na oscilacije dvostepenog oscilatora koji se sastoji iz dvostrane poluge i klatna, detaljno je opisan na primeru načina izvođenja na prikazanom nacrtu u kome:

- Slika 1. predstavlja pogled na uređaj u kosoj projekciji
- Slika 2. predstavlja bočni pogled na teg u obliku odsečka valjka 19 čiji je ispušćeni deo sa donje strane
- Slika 3. predstavlja bočni pogled na teg u obliku odsečka valjka 20 čiji je ispušćeni deo sa donje strane i nareckan
- Slika 4. predstavlja bočni pogled na teg u obliku odsečka valjka 21 čiji je ispušćeni deo sa gornje strane
- Slika 5. predstavlja bočni pogled na teg u obliku odsečka valjka 22 čiji je ispušćeni deo sa gornje strane i nareckan
- Slika 6. predstavlja bočni pogled na teg 23 u obliku aeroprofila
- Slika 7. predstavlja bočni pogled na teg 24 u obliku aeroprofila

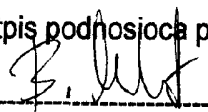
Detaljan opis pronalaska

Pronalazak, uređaj za ispitivanje uticaja oblika tega klatna na oscilacije dvostepenog oscilatora koji se sastoji iz dvostrane poluge i klatna, sastavljen je iz postolja 1 sa vijcima 3 i navrtkama 2, pri čemu je na postolje 1 navaren nosač 11 sa horizontalno postavljenom osovinom 12. Na osovinu 12 je postavljena je masivna dvostrana poluga 13 čije je težište ispod ose osovine 12. Na jednom kraju dvostrane poluge 13 vijcima 14 pričvršćeni su trouglasti nosači 15 sa osovinom 16, na koju je u labavom spoju navučeno klatno 17, na čiji je donji kraj narezan navoj na koji se navrtcu tegovi, koji imaju različite oblike, na primer oblik valjka 18 čija je osa kolinearna sa osom klatna 17, ili oblik odsečka valjka 19 čiji je ispušćeni deo sa donje strane, ili oblik odsečka valjka 21 čiji je ispušćeni deo sa gornje strane, ili oblik odsečaka valjaka 20 i 22, čiji su zakrivljeni delovi nareckani ili tegovi u obliku aeroprofila 23 i obrnutog aeroprofila 24.

Na dvostranoj polugi 13, sa suprotne strane od strane na koju je nakačeno klatno 17, postavljen je teg 10, čiji se položaj u odnosu na osu zakretanja dvostrane poluge 13 može podešavati i fiksirati vijcima 9 da bi dvostrana poluga 13 imala horizontalan položaj pre izazivanja oscilacija, a sa iste strane na dvostranu polugu 13 uvrnuta su i dva dugačka vijka bez glave 4 i 5 na koje je navučena spojnica 7 sa zavarenom ušicom 6, koja se navrtkama 8 može fiksirati na određeno mesto duž dugačkih vijaka bez glave 4 i 5.

U skladu sa željenim ostvarenjem pronalaska, utvrđuje se uticaj oblika tegova 18, 19, 20, 21, 22, 23 i 24 okačenih o klatno 17 na vreme trajanja oscilacija i upoređuju ostvarene amplitude krajeva dvostrane poluge 13, a ako se na spojnicu 7, odnosno ušicu 6 priključi na primer elektrogenerator, može se upoređivati i proizvedena količina električne energije.

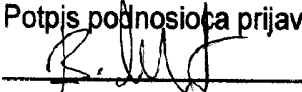
Potpis podnosioca prijave



Patentni zahtev

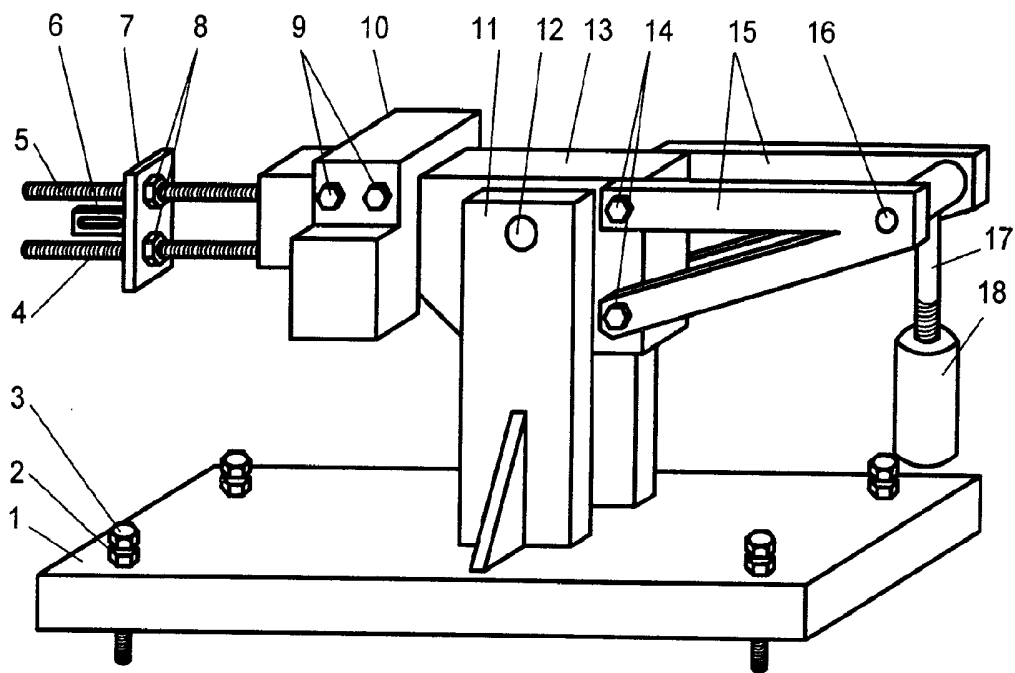
Pronalazak, uređaj za ispitivanje uticaja oblika tega klatna na oscilacije dvostepenog oscilatora koji se sastoji iz dvostrane poluge i klatna, sastavljen iz postolja (1) sa vijcima (3) i navrtkama (2), pri čemu je na postolje (1) navaren nosač (11) sa horizontalno postavljenom osovinom (12), **naznačen time**, što je na osovinu (12) navučena u labavom spoju masivna dvostrana poluga (13) čije je težište ispod ose osovine (12), što su sa jedne strane masivne dvostrane poluge (13) vijcima (14) pričvršćena dva trouglasta nosača (15) sa osovinom (16) na koju je u labavom spoju navučeno klatno (17), na čiji je donji kraj narezan navoj na koji se navrću tegovi, koji imaju različite oblike, na primer oblik valjka (18) čija je osa kolinearna sa osom klatna (17), ili oblik odsečka valjka (19) čiji je ispupčeni deo sa donje strane, ili oblik odsečka valjka (21) čiji je ispupčeni deo sa gornje strane, ili oblik odsečaka valjaka (20) i (22), čiji su zakrivljeni delovi nareckani ili tegovi u obliku aeroprofila (23) i obrnutog aeroprofila (24), što je na masivnu dvostranu polugu (13) sa suprotne strane od strane na koju je nakačeno klatno (17), postavljen teg (10), čiji se položaj u odnosu na osu zakretanja dvostrane poluge (13) može podešavati i fiksirati pomoću vijaka (9), a sa iste strane na dvostranu polugu (13) uvrnuta su i dva dugačka vijka bez glave (4) i (5) na koje je navučena spojnica (7) sa zavarenom ušicom (6), koja se navrtkama (8) može fiksirati na određeno mesto duž dugačkih vijaka bez glave (4) i (5).

Potpis podnosioca prijave



Veljko Milković
Bul. Cara Lazara 56
21000 Novi Sad

**UREĐAJ ZA ISPITIVANJE UTICAJA OBLIKA TEGA KLATNA
NA OSCILACIJE DVOSTEPENOG OSCILATORA**



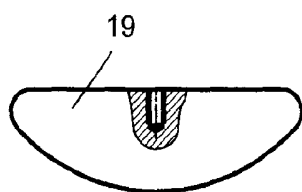
Slika 1.

Potpis podnosioca prijave:

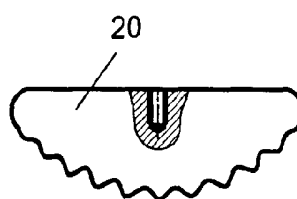
V. Milković

Veljko Milković
Bul. Cara Lazara 56
21000 Novi Sad

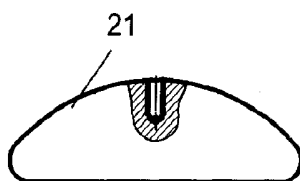
**UREĐAJ ZA ISPITIVANJE UTICAJA OBLIKA TEGA KLATNA
NA OSCILACIJE DVOSTEPENOG OSCILATORA**



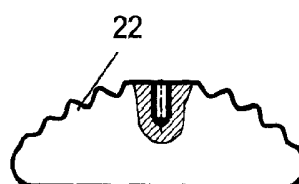
Slika 2.



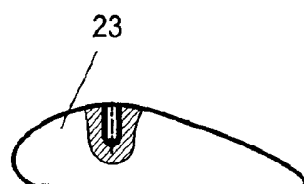
Slika 3.



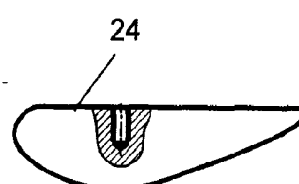
Slika 4.



Slika 5.



Slika 6.



Slika 7.

Potpis podnosioca prijave: