



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ИНТЕЛЕКТУАЛНУ СВОЈИНУ

Број: П - 2009 / 0255
Београд, године 08.09.2010.
2-3/7

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 "Сл. гласник РС", бр. 115/2006), испуњава услове за објаву.

Објавити у "Гласнику интелектуалне својине" број
следеће податке о пријави патента:

1 / 2 0 1 1
од 2 8 FEB 2011

- (51) МКП *F 03 B 13/00* (2006.01) (11) Број документа: П- 2009/ 0255
- (13) А
- (21) Број пријаве: П- 2009/ 0255 (22) Датум подношења: 01.06.2009.
- (61) Број основне пријаве: П- или патента:
- (62) Број првобитне пријаве: П –
- (30) Подаци о праву првенства:
- (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) **ДВОСТЕПЕНО ОСЦИЛУЈУЋЕ КЛАТНО СА ПОМЕРЉИВИМ ОСЛОНЦЕМ**
- (EN) TWO-STAGE OSCILLATING PENDULUM WITH MOVABLE SUPPORT
- (71) Подносилац пријаве: НЕШИЋ Миодраг, Живица, 12000 Пожаревац, RS;
- (72) Проналазач-и: НЕШИЋ Миодраг, Живица, 12000 Пожаревац, RS;
- (74) Пуномоћник:

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 **16.030,00 динара** (први примерак уплатнице или оверену потврду банке или поште). сходно . Тарифном броју 110. Тарифе републичких административних такса, која је саставни део Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/03/, 51/03-исправка , 53/04, 42/05, 61/05, 101/05-др. закон, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09 ,54/2009, 54/2009 и Усклађеним динарским износима из Тарифе републичких административних такси ("Сл. гласник РС", бр. 35/2010). 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, "Сл. 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.

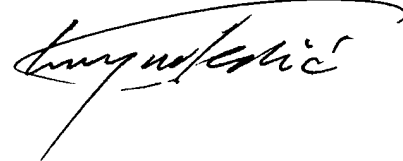
Ако је подносилац пријаве за признање патента физичко лице такса из горе наведеног тарифног броја плаћа се у износу умањеном за 50% од прописане таксе

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
Нешић Миодраг,
Живица
12000 Пожаревац
- Регистру,
- У спис

Мр Милорад Теслић, дипл.инж.



APSTRAKT

Dvostepeno oscilujuće klatno sa pomerljivim osloncem počinje da osciluje i održava oscilovanje izvođenjem ploče (1) iz ravnotežnog položaja. Oscilovanje počinje kad elektro-motor (9) okrene zavojnicu (7) i privuče navrtku (8) ka sebi povlačeći tako prema sebi preko račvastih poluga (11) i (12) i osovine (3), valjak (2). U momentu kad se valjak (2) nasloni na radijus (16) otvora (13), ploča (1) se destabilizuje i gornji njen deo krene udesno a donji deo ulevo dok cela ploča (1) krene ulevo viseći na visećoj račvi (4). U momentu kad se ploča (1) zaustavi u nekom položaju ulevo elektro-motor (9) odgurne navrtku (8) i obavi celu predhodnu operaciju u suprotnom smeru tako da ploča (1) ode udesno. I tako konstantno osciluje levo – desno konstantno uvećavajući amplitudu do neke maksimalne amplitude. Kada ploča (1) dostigne maksimalnu amplitudu račvaste poluge (11) i (12) se podižu i izlaze iz zahvata sa osovinom (3). Tada se destabilizovanje ploče (1) vrši fleksionim oprugama (17) i (18). Kad se ploča (1) približi svojoj maksimalnoj visini ulevo fleksiona opruga (17) zaustavi donji deo ploče (1) i viseću račvu (4). Gornji deo ploče (1) zbog inercije nastavi da se kreće i nasloni radijus (15) na valjak (2) i tako ponovo destabilizuje ploču (1) koja krene udesno gde se proces ponavlja sa fleksionom oprugom (18).

Potpis podnosioca prijave

Nećić Miroslav

ABSTRACT

Two-stage oscillating pendulum with movable support starts oscillating and maintains oscillation by taking plate (1) out of balance. Oscillating starts when the electric motor (9) turns spiral (7) and draws nut (8) towards itself drawing at the same time via forked levers (11) and (12) and axle (3), the cylinder (2). When the cylinder (2) leans on radius (16) of the hole (13), the plate (1) becomes unbalanced and its upper part moves to the right and its lower part moves to the left while the whole plate (1) moves to the left hanging on the hanging fork (4). At the moment when the plate (1) stops in a position to the left electric motor (9) pushes the nut (8) and repeats complete operation in the opposite direction so that the plate (1) moves to the right. In this way it oscillates continually from left to right increasing constantly the amplitude up to certain maximum amplitude. When the plate (1) reaches the maximum amplitude, forked levers (11) and (12) lift up and lose hold of the axle (3). The plate (1) is then destabilised via flexible springs (17) and (18). When the plate (1) comes near its maximum height to the left flexible spring (17) stops the lower part of the plate (1) and hanging fork (4). Upper part of the plate (1) continues moving due to inertia making radius (15) lean on cylinder (2) thus destabilising again the plate (1) which moves to the right and the process is repeated with flexible spring (18).

Signature of the applicant

Vesic Mirko

OPIS PRONALASKA**DVOSTEPENO OSCILUJUĆE KLATNO SA POMERLJIVIM OSLONCEM**

Oblast tehnike na koju se pronalazak odnosi

Pronalazak pripada mašinstvu. Pod pripadnost su klatna. Po međunarodnoj klasifikaciji патената (MKP) oznaka je: klatna

Tehnički problem

Tehnički problem se sastoji u tome kako konstruktivno rešiti dvostepeno oscilujuće klatno sa pomerljivim osloncem kako bi klatno jednom pokrenuto oscilovalo bez dodavanja snage za oscilovanje, ili sa dodavanjem zanemarljive snage u odnosu na rad koji klatno vrši, sa ciljem da pokreće „ručna pumpa za vodu sa klatnom“ patent Veljka Milkovića iz 2003 godine pod brojem 49002 B koji daje 12 puta veću snagu od uložene.

Stanje tehnike

Patent „ručna pumpa za vodu sa klatnom“ funkcioniše tako što klatno koje osciluje, okačeno je na jednom kraju poluge koja ima oslonac na sredini. Drugi kraj poluge zbog oscilovanja klatna levo-desno ide gore-dole i povezan sa ručnom pumpom za vodu vrši rad tj. pumpa vodu. Za sada klatno se pokreće ručno tako da patent „ručna pumpa za vodu sa klatnom“ ima samo demonstrativni karakter. Povezan sa ovim pronalaskom „ručna pumpa za vodu sa klatnom“ postaje praktično primenljiv. Najefikasnija primena je u proizvodnji električne energije. Povezan sa generatorom naizmjenične ili jednosmerne struje umesto sa ručnom pumpom, patent „ručna pumpa za vodu sa klatnom“ pogonjen ovim pronalaskom izgleda kao dosanjani san svih konstruktora prošlih vremena koji su imali na umu samo jedan izum, večni motor – perpetuum mobile. Motor koji pokreće generator naizmjenične ili jednosmerne struje i koji jednom pokrenut nema potrebe za energijom da bi održavao kretanje ili mu je potreban samo dvanaesti deo energije koju proizvodi generator.

Izlaganje suštine pronalaska

Sva sadašnja klatna su u suštini teg okačen krutom vezom za osovinu sa mogućnošću da se klate levo-desno tj. osciluju. Ovo kretanje mora da se održava stalnim dodavanjem snage koja nije velika ali nije zanemarljiva. Ovaj pronalazak osciluje oko svog težišta levo-desno i okačen krutom vezom za osovinu takođe osciluje levo-desno. Ovo se postiže pomeranjem oslonca na kome visi klatno levo-desno od težišta klatna. Snaga potrebna za pokretanje ovog pronalaska je bitno manja od snage potrebne za pokretanje običnog klatna.

Kratak opis slika nacрта

Pronalazak je detaljno opisan na primeru načina izvođenja prikazanom na nacrtu u kome:
Slika 1 prikazuje pogled od napred i pogled sa strane u preseku A-A.
Slika 2 prikazuje pogled od napred u gornjem levom položaju.
Slika 3 prikazuje pogled od napred u gornjem desnom položaju.
Slika 4 prikazuje pogled B-B sa slike 2.

Detaljan opis pronalaska

Na slici 1 prikazana je osnovna konstrukcija dvostepeno oscilujućeg klatna sa pomerljivim osloncem. Pronalazak je pravougaona ploča 1 sa dužinom najmanje duplo dužom od širine. Debljina ploče 1 je jednaka polovini širine ploče 1. Približno u sredini ploče 1 po debljini izbušen je otvor 13. Gornja strana 14 otvora 13 napravljena je kao isečak kruga i nalazi se iznad samog težišta ploče 1. Radijusi 15 i 16 su jednaki poluprečniku valjka 12. Gornja strana 14 otvora 13 treba da bude isečak kruga prečnika koji će obezbediti da kad se ploča 1 pomera levo-desno po valjku 2 da ploča 1 ostane u bilo kojem položaju između radijusa 15 i radijusa 16. Valjak 2 se nalazi na osovini 3. Osovina 3 je učvršćena u viseću račvu 4 koja je preko osovine 5 povezana sa polugom 6. Poluga 6 je u ovom slučaju „ručna pumpa za vodu sa klatnom“ patent Veljka Milkovića. Na ploči 1 nalazi se elektro-motor 9 za koji je spregnuta zavojnica 7 i oslonjena na oslonac 10. Na zavojnici 7 nalazi se navrtka 8 za koju su pričvršćene račvaste poluge 11 i 12 koje svojim račvama zahvataju osovinu 3. Pronalazak iz stanja mirovanja prikazanom na slici 1 počinje da se kreće levo kad elektro- motor 9 okrene zavojnicu 7 udesno i privuče navrtku 8 ka sebi. Navrtka 8 račvastim polugama 11 i 12 povuče osovinu 3 i valjak 2 ulevo ka radijusu 16. U tom momentu ploča 1 se destabilizuje i njen gornji deo kreće udesno, donji deo kreće ulevo a cela ploča kreće ulevo kao na slici 2. Kretanje ulevo traje dok inercija gura ploču 1, u momentu kad ploča 1 kreće unazad tj. udesno elektro-motor 9 preko zavojnice 7 navrtke 8 i račvastih poluga 11 i 12 gurne valjak 2 na radijus 15 i opet destabilizuje ploču 1 i ona sa već uvećanom amplitudom ode udesno gde se proces ponavlja konstantno povećavajući amplitudu oscilovanja do neke maksimalne amplitude što je prikazano na slici 3. Teorijska analiza ovog pronalaska dozvoljava mogućnost da se račvaste poluge 11 i 12 podignu i izvedu iz zahvata sa osovinom 3 i da se oscilovanje održava mehaničkim destabilizovanjem ploče 1. Pre nego što ploča 1 dostigne maksimalnu visinu u levom položaju naleti na mekanu fleksionu oprugu 17 koja svojim levim krakom zaustavi donji deo ploče 1 a desnim krakom zaustavi viseću račvu 4. Gornji deo ploče 1 zbog inercije ode gore a valjak 2 koji je naslonjen na radijus 16 nasloni se na radijus 15 i tako destabilizuje ploču 1 koja kreće udesno i naleti na fleksionu oprugu 18 gde se proces ponavlja tj. pronalazak osciluje bez dodavanja energije. Ovo je očekivanje možda preveliko i u praksi neostvarivo ali ako bude bilo moguće onda je ovaj pronalazak u sadejstvu sa „ručna pumpa za vodu sa klatnom“ večni motor prve vrste što znači da jednom pokrenut može da vrši rad bez potrebe za dodavanjem energije za njegovo funkcionisanje. Ako ova mogućnost sa mehaničkim destabilizovanjem ploče 1 i nije moguća, mogućnost sa elektro-motorom je sasvim zadovoljavajuća i primenljiva. Proračuni za „ručna pumpa za vodu sa klatnom“ pokazuju da se uložena energija za pokretanje običnog klatna povećava 12 puta. Teorijskim razmatranjem dolazim do zaključka da je za pokretanje ovog pronalaska potrebna 1/12 snage od izlazne snage „ručna pumpa za vodu sa klatnom“. Ostalih 11/12 su energija koja se može isporučiti potrošačima

Potpis podnosioca prijave

Nešić Miroslav

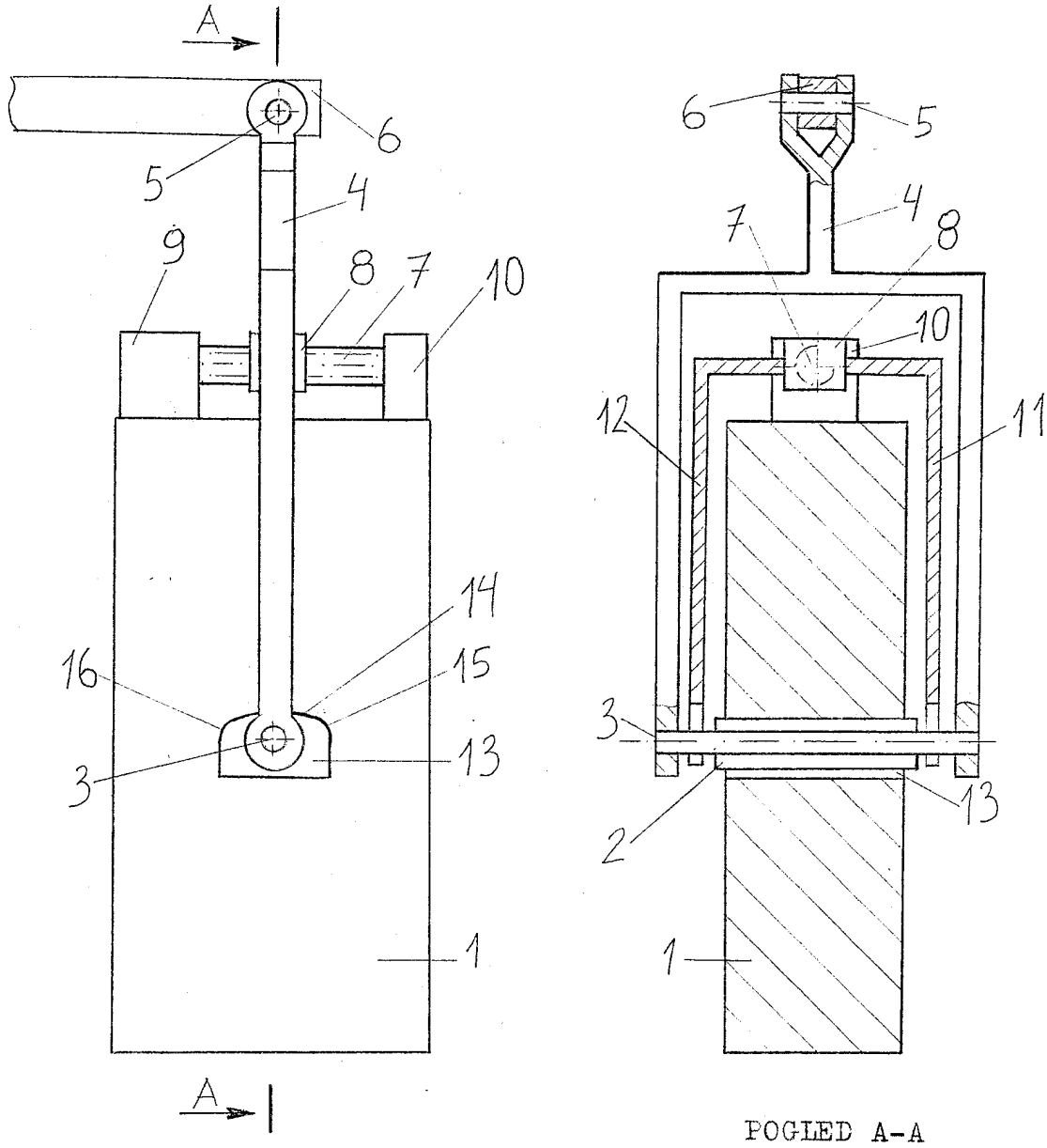
PATENTNI ZAHTEV

1. Dvostepeno oscilujuće klatno sa pomerljivim osloncem, naznačeno time, što se sastoji od pravougaone ploče (1) u čijem centru je izbušen otvor (13) i u njega je ubačen valjak (2) koji se nalazi na osovini (3) koja je ugrađena u viseću račvu (4) a ona je preko osovine(5) povezana sa polugom (6), što je na ploči (1) pričvršćen elektro-motor (9) i oslonac (10) na kojima je postavljena zavojnica (7) na kojoj se nalazi navrtka (8) a na njoj pričvršćene rčvaste poluge (11) i (12) koje svojim račvama zahvataju osovinu (2) , i što se levo od ploče (1) nalazi fleksiona opruga (17) a desno od ploče (1) nalazi fleksiona opruga (18).

Potpis podnosioca prijave

Nešić Miodrag

DVOSTEPENO OSCILUJUĆE KLATNO SA POMERLJIVIM OSLONCEM

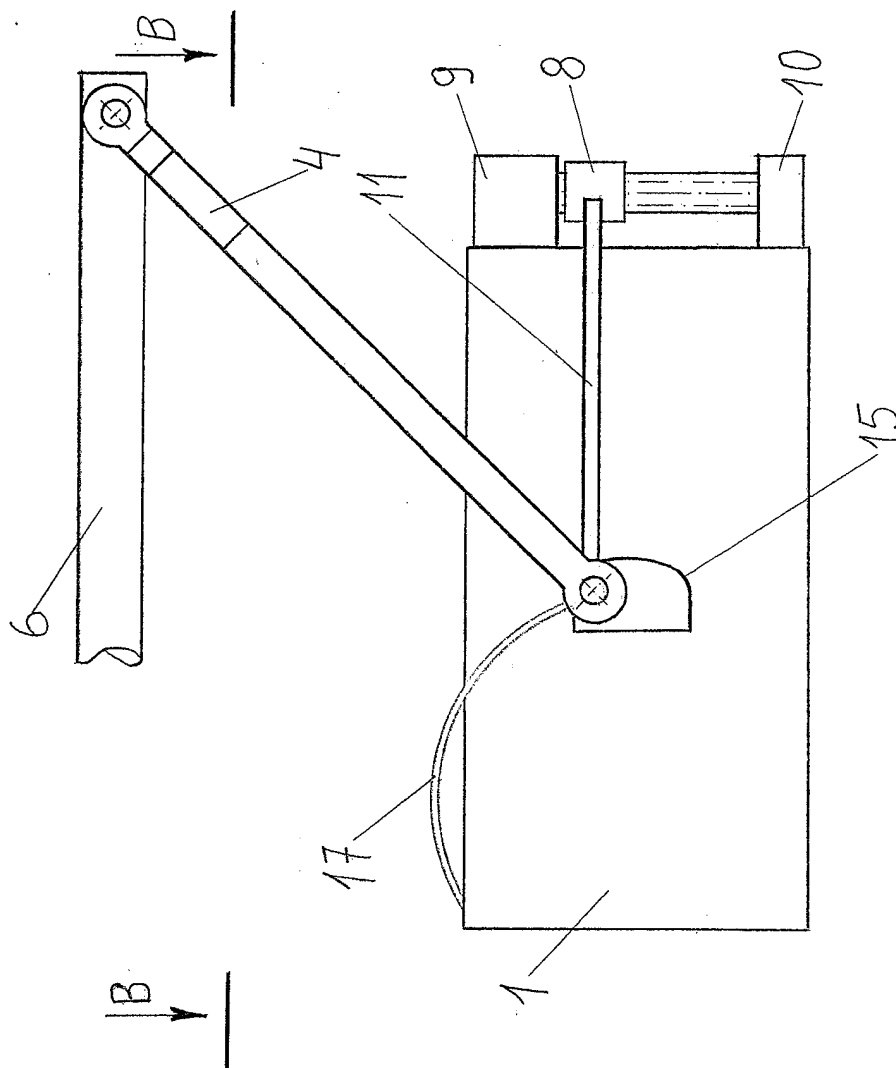


Slika 1

Potpis podnosioca prijave

Nesic Miroslav

DVOSTEPENO OSCILUJUĆE KLATNO SA POMERLJIVIM OSLONCEM

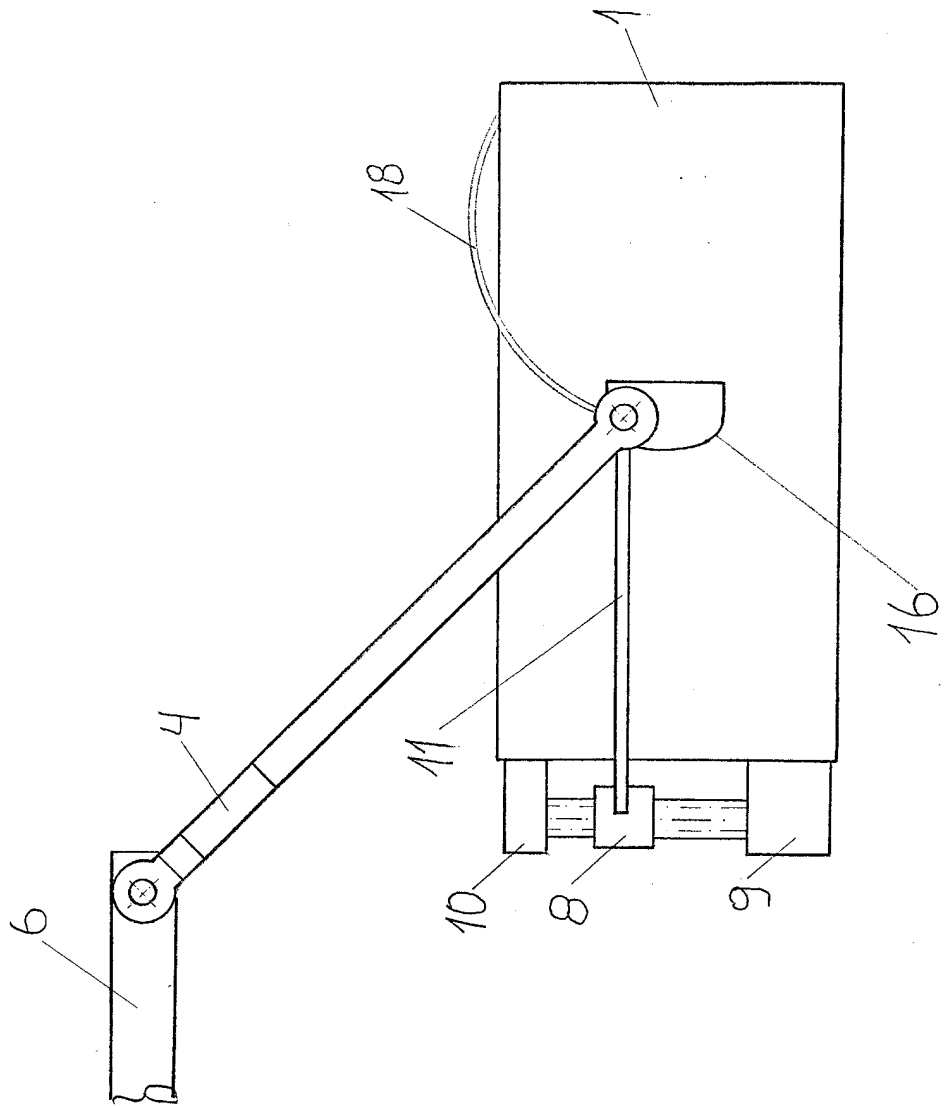


Slika 2

Potpis podnosioca prijave

Nesic Miodrag

DVOSTEPENO OSCILUJUĆE KLATNO SA POMERLJIVIM OSLONCEM

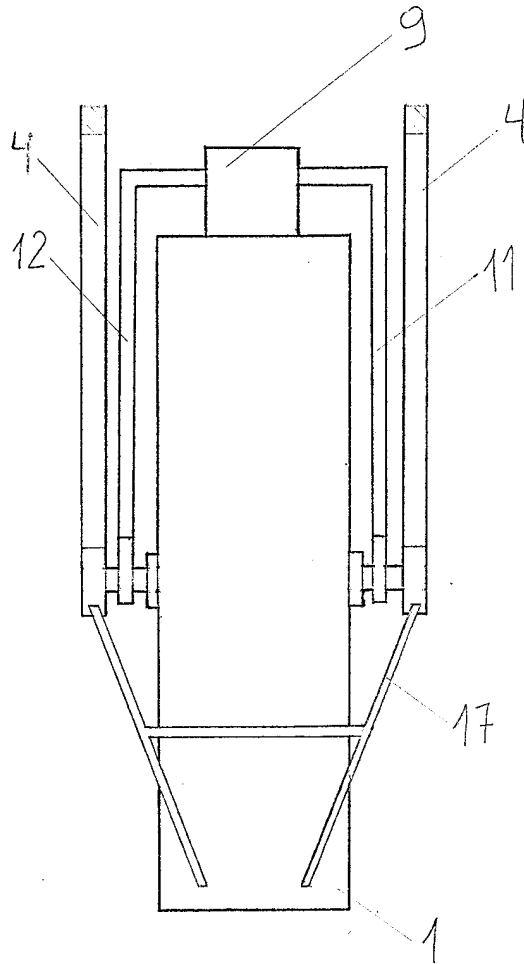


Slika 3

Potpis podnosioca prijave

Nešić Madrag

DVOSTEPENO OSCILUJUĆE KLATNO SA POMERLJIVIM OSLONCEM



POGLED B-B

Slika 4

Potpis podnosioca prijave
Nešić Miroslav