



MD 4096 C1 2011.09.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **4096** (13) **C1**
(51) Int. Cl.: *E02D 27/00* (2006.01)
E02D 27/14 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

<p>(21) Nr. depozit: a 2009 0058 (22) Data depozit: 2009.06.01 (41) Data publicării cererii: 2010.12.31, BOPI nr. 12/2010</p>	<p>(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2011.02.28, BOPI nr. 2/2011</p>
<p>(71) Solicitant: INSTITUTUL DE ENERGETICĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD (72) Inventatori: BERZAN Vladimir, MD; ANISIMOV Vladimir, MD; ANISIMOVA Raisa, MD; ZALIMOV Albert, MD; IVANENCO Mihail, MD (73) Titular: INSTITUTUL DE ENERGETICĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD</p>	

(54) Instalație fundament transportabilă

(57) Rezumat:

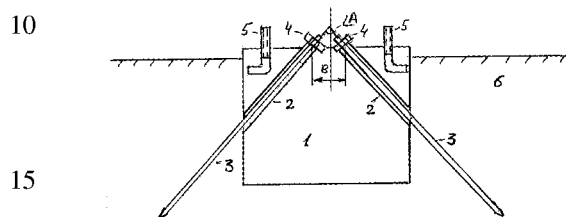
Invenția se referă la domeniul construcției, și anume la instalații fundament transportabile, și poate fi utilizată la construcția reazemelor instalațiilor energetice eoliene.

Instalația fundament transportabilă conține un bloc de beton (1), în care sunt executate două găuri străpunse, sub un unghi drept, simetric față de axa verticală a blocului (1), în care sunt amplasate două țevi metalice (2). Instalația mai conține două țije metalice (3) cu filet și piulițe (4) în partea de sus, cu posibilitatea amplasării tijelor (3) în țevi (2) și pătrunderii lor în sol (6). În partea de sus a blocului sunt fixate șuruburi de ancorare (5) pentru fixarea construcțiilor și transportarea instalației fundament în alt loc.

2
Rezultatul constă în posibilitatea de a scoate operativ din sol instalația fundament și de a o reamplasa în alt loc.

Revendicări: 1

Figuri: 1



MD 4096 C1 2011.09.30

(54) Portable foundation device

(57) Abstract:

1
The invention relates to building industry, namely to portable foundation devices and can be used in the construction of mounts of wind-driven electric plants.

The portable foundation device includes a concrete block (1), in which are made two through holes at a right angle, symmetrically with the vertical axis of the block (1), in which are placed two metal pipes (2). The device also contains two metal pins (3) with thread and nuts (4) in the upper part, with the possibility of placement of pins (3) in the pipes (2) and

2
their penetration into the soil (6). At the top of the block are attached anchor bolts (5) for fixation of structures and transfer of the foundation device to another place.

5
10
The result consists in the possibility of rapid recovery from the soil of the foundation device and its relocation to another place.

Claims: 1

Fig.: 1

15

(54) Переносное фундаментное устройство

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к области строительства, а именно к переносным фундаментным устройствам, и может быть использовано при строительстве опор ветроэнергетических установок.

Переносное фундаментное устройство содержит бетонный блок (1), в котором выполнены два сквозных отверстия под прямым углом, симметрично вертикальной оси блока (1), в которые расположены две металлические трубы (2). Устройство еще содержит два металлических штыря (3) с резьбой и гайками (4) в верхней части с возможностью расположения штырей (3) в

2
5
трубки (2) и их проникновения в грунт (6). В верхней части блока закреплены анкерные болты (5) для крепления сооружений и переноса фундаментного устройства в другое место.

10
Результат состоит в возможности оперативного извлечения из грунта фундаментного устройства и его перебазирования в другое место.

П. формулы: 1

Фиг.: 1

15

Descriere:

Invenția se referă la domeniul construcției, și anume la instalații fundament transportabile, și poate fi utilizată la construcția reazemelor instalațiilor energetice eoliene.

5 Se cunoaște o instalație fundament, care include perforarea adânciturilor în sol în formă de sonde verticale, din material ușor comprimabil, acoperit cu un strat subțire de beton [1].

Se cunoaște, de asemenea, o instalație fundament, care include fixarea rigidă a cofrajului pe piloni cu ajutorul tijelor și șuruburilor de ancorare cu filet în partea de sus a tijelor și piulițe pe ele [2].

10 Dezavantajul acestor soluții constă în faptul că instalațiile sunt destinate pentru a funcționa pe un singur loc și nu este posibilă reamplasarea lor în alt loc.

Problema pe care o rezolvă invenția este posibilitatea de a transporta instalația în diferite locuri.

15 Instalația, conform invenției, înlătură dezavantajul menționat mai sus prin aceea că conține un bloc de beton, în care sunt executate două găuri străpunse, sub un unghi drept, simetric față de axa verticală a blocului, în care sunt amplasate două țevi metalice. Instalația mai conține două tije metalice cu filet și piulițe în partea de sus, cu posibilitatea amplasării tijelor în țevi și pătrunderii lor în sol. În partea de sus a blocului sunt fixate șuruburi de ancorare pentru fixarea construcțiilor și transportarea instalației fundament în alt loc.

20 Particularitățile invenției permit scoaterea operativă din sol a tijelor metalice și reamplasarea instalației fundament pe un alt loc, unde tijele metalice sunt din nou fixate în sol și orientate una spre alta sub un unghi drept.

25 Rezultatul invenției constă în posibilitatea de a scoate operativ din sol instalația fundament și de a o reamplasa în alt loc.

Invenția se explică prin desenul din figură, care reprezintă vederea laterală a instalației fundament.

30 Instalația conține un bloc de beton 1, în care sunt executate două găuri străpunse, sub un unghi drept, simetric față de axa verticală a blocului 1, în care sunt amplasate două țevi metalice 2. Instalația mai conține două tije metalice 3 cu filet și piulițe 4 în partea de sus, cu posibilitatea amplasării tijelor 3 în țevi 2 și pătrunderii lor în sol 6. În partea de sus a blocului sunt fixate șuruburi de ancorare 5 pentru fixarea construcțiilor și transportarea instalației fundament în alt loc.

Instalația funcționează în felul următor.

35 În solul 6 se execută o adâncitură după dimensiunile blocului de beton 1 și blocul se instalează în sol. Apoi prin țevile metalice 2 se introduc în sol 6 tijele metalice 3. Șuruburile de ancorare 5 fixează construcția respectivă – de exemplu instalația energetică eoliană (în figură nu este arătat). În cazul necesității de a reamplasa construcția pe un alt loc, ea se scoate de pe șuruburile de ancorare 5, se deșurubează piulițele 4 și tijele metalice 3 ies din sol, apoi se scot și țevile metalice 2.

40 Invenția prezintă următorul avantaj: posibilitatea transportării și reamplasării instalației fundament în alt loc.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. SU 1428819 A1 1988.10.07
2. SU 808603 A1 1981.02.28

(57) Revendicări:

Instalație fundament transportabilă, care conține un bloc de beton, în care sunt executate două găuri străpunse, sub un unghi drept, simetric față de axa verticală a blocului, în care sunt amplasate două țevi metalice; două tije metalice cu filet și piulițe în partea de sus, cu posibilitatea amplasării tijelor în țevi și pătrunderii lor în sol; în partea de sus a blocului sunt fixate șuruburi de ancorare pentru fixarea construcțiilor și transportarea instalației fundament în alt loc.

Șef Secție:

SĂU Tatiana

Examinator:

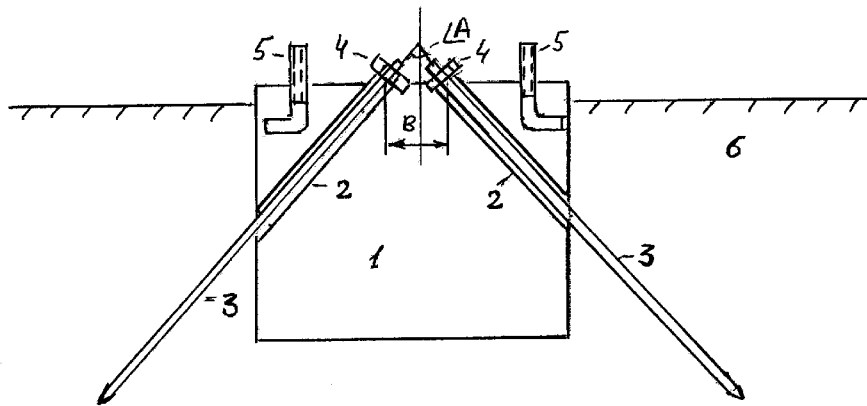
CAISIM Natalia

Redactor:

CANȚER Svetlana

MD 4096 C1 2011.09.30

5



RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii	
(21) Nr. depozit: a 2009 0058	(32) Data de prioritate recunoscută:
(22) Data depozit: 2009.06.01	Raport de documentare internațională: <input type="checkbox"/> da
(54) Titlul: Instalație fundament transportabilă	
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE ENERGETICĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD	
(51) (Int.Cl): Int. Cl.: E02D 27/00 (2006.01) E02D 27/14 (2006.01)	
II. Condiții de unitate a invenției:	<input checked="" type="checkbox"/> satisface <input type="checkbox"/> nu satisface
Note:	
III.Revendicări: claritatea, susținerea de descriere	<input checked="" type="checkbox"/> satisface <input type="checkbox"/> nu satisface
Note:	
IV. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare)	
MD (Documentare Invenții (inclusiv cereri nepublicate)) - Construcție, fundament cu piloni (piloți), fundament transportabil	
"Worldwide" (Espacenet) – Construction, pile base, portable base	
EA, CIS (Eapatis) – Сооружение, свайный фундамент, переносный фундамент	
Alte BD – www.fips.ru	
V. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate	
www.nigma.ru www.wikipedia.org www.google.com	

VI. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	RU 2353740 C2 2009.04.27	1
A	RU 2328576 C1 2008.07.10	1
A	RU 2117102 C1 1998.08.10	1
A	RU 2037013 C1 1995.06.09	1
A	RU 2035548 C1 1995.05.20	1
A	RU 29538 U1 2003.05.20	1
A	SU 1664974 A1 1991.07.23	1
A	SU 1212574 A1 1986.02.23	1
A	SU 1150308 A1 1985.04.15	1
A	SU 1827412 A1 1993.07.15	1
A	SU 706495 A1 1979.12.30	1
A	US 4754588 A 1988.07.05	1
A	US 5217326 A 1993.06.08	1
A	US 5683207 A 1997.11.04	1
A	US 6665990 B1 2003.12.23	1
A	JP 2001348886 A 2001.12.21	1
A	JP 7216913 A 1995.08.15	1
A, D	SU 1428819 A1 1988.10.07	1
A, D, C	SU 808603 A1 1981.02.28	1
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția	
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată	
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet	
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție	
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete	
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri	
Data finalizării documentării	2010.12.13	
Examinator CAISIM Natalia		