



MD 4096 C1 2011.09.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **4096** <sup>(13)</sup> **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:

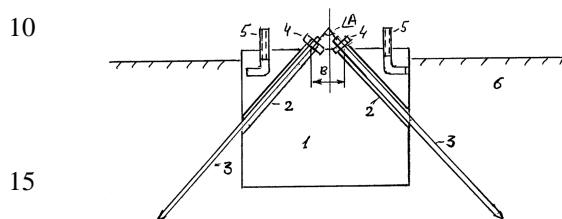
Invenția se referă la domeniul construcției, și anume la instalații fundament transportabile, și poate fi utilizată la construcția reazemelor instalațiilor energetice eoliene.

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 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.

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

