



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2015 00650**

(22) Data de depozit: **14/01/2015**

(41) Data publicării cererii:
29/07/2016 BOPI nr. **7/2016**

(71) Solicitant:
• **DINU SORIN, STR.PUȚU CU SALCIE,
COMUNA MĂTĂSARU, DB, RO**

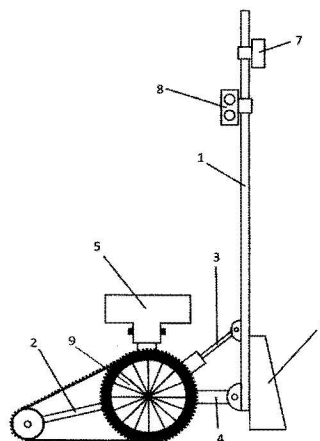
(72) Inventatori:
• **DINU SORIN, SAT PUȚU CU SALCIE,
COMUNA MĂTĂSARU, DB, RO**

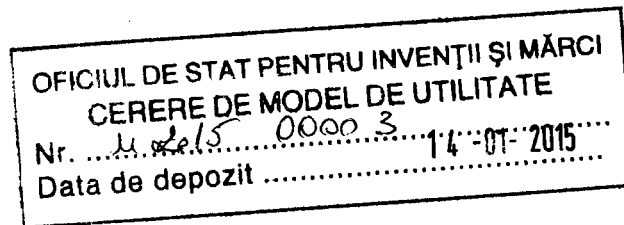
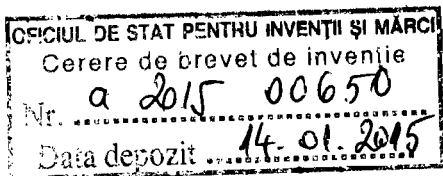
(54) **DISPOZITIV COMPACT DE ÎNTINDERE NISIP ÎN ȘANȚUL DE
CANALIZARE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv compact de întindere a nisipului în cotă precisă în șanțul de canalizare pe care se montează o țeavă de canalizare. Dispozitivul conform invenției este format dintr-o roată (9) motrică și un ansamblu (2) șenilat detașabil, de roata (9) motrică fiind fixată o tijă (1) gradată de manipulare și control, prin intermediul unor tiranți (3 și 4) reglabili și fix, la partea inferioară a tije (1) fiind dispusă o lamă (6) de nivelare, a cărei poziție față de punctul de sprijin al roții (9) motrice poate fi reglată prin înclinarea tije (1), iar în partea superioară a tije (1) fiind dispuse un receptor laser (7) și un panou (8) de comandă.

Revendicări: 3
Figuri: 1





Dispozitiv compact de întindere nisip în șanțul de canalizare

Descrierea invenției.

Invenția se referă la un dispozitiv compact de întindere a nisipului în cotă precisă în șanțul de canalizare.

Domeniul tehnic în care se utilizează invenția este șanțul de canalizare, unde patul de nisip trebuie întins în cotă precisă, lineară, cu pantă gravitațională pe care se montează țeava de canalizare.

Este cunoscut faptul că procesul tehnologic de întindere a patului de nisip se realizează manual prin prezența omului în șanț, fiind protejat obligatoriu de panourile de sprijinire a malurilor.

Dispozitivul conform prezentei invenții, prin caracteristicile sale inventive, rezolvă mai multe probleme tehnice și de securitate a muncii:

- crește precizia de întindere a patului de nisip în șanț;
- crește productivitatea muncii;
- datorită faptului că omul nu mai este nevoit să intre în șanțul de canalizare să întindă nisipul în cotă, nu se mai folosesc panourile metalice pentru protecția muncii, acestea presupunând o manipulare greoaie și considerabilă ca timp și efort;
- este alcătuit dintr-o structură foarte ușoară, din material composite;
- poate fi introdus și scos din șanțul de canalizare manual și poate fi manipulat de o singură persoană în timpul lucrului;

Se dă în continuare un exemplu detaliat al dispozitivului conform invenției în legătură cu figura anexată care reprezintă o vedere laterală a dispozitivului.

Invenția constă într-un dispozitiv compact, auto-propulsat, format din: partea motrică, alcătuită din roată motrică (9) și extensie ansamblu șenilat detașabil (2). De partea motrică se fixează tija gradată de manipulare și control (1) prin tirantul fix (4) și tirantul reglabil (3) prin înclinarea tijeii (1), cu un anumit unghi este realizată ridicarea sau coborârea unei lame nivelatoare (6), față de punctul de sprijin al roții motrice (9).

De partea inferioară a tijei (1) este fixată lama de nivelare (6), de asemenea, în partea superioară a tijei de manipulare (1) este fixat receptorul laser (7) și panoul de comandă (8). Deasupra ansamblului motric de propulsie se află un suport detașabil (5) care are rol de depozitare acumulatori pentru antrenarea roții motrice (9).

Receptorul laser (7) are rolul de a confirma unde se află linia laser după care se ghidează dispozitivul conform invenției. Linia laser menționată este generată de un emițător laser care indică cotele conform proiectului.

Panoul de comandă (8) permite antrenarea și controlul roții motrice (9), respectiv pornirea și/sau controlul vitezei de deplasare a dispozitivului conform invenției.

Revendicări.

1. Dispozitiv compact de întins nisipul în cotă în șanțul de canalizare, **caracterizat prin aceea că** este alcătuit dintr-o roată motrică (9) și o extensie ansamblu șenilat detașabil (2), de roata motrică (9) fiind fixată o tijă gradată de manipulare și control (1) prin intermediul unui tirant fix (4) și a unui tirant reglabil (3), la partea inferioară a tijeii (1) fiind fixată o lamă de nivelare (6) a cărei poziție față de punctul de sprijin al roții motrice (9) poate fi reglată prin înclinarea tijeii (1).
2. Dispozitiv compact de întins nisipul în cotă în șanțul de canalizare, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** la partea superioară a tijeii (1) este prevăzut un receptor laser (7) ce confirmă unde se află linia laser după care se ghidează dispozitivul.
3. Dispozitiv compact de întins nisipul în cotă în șanțul de canalizare, conform revendicării 1 sau 2, **caracterizat prin aceea că** la partea superioară a tijeii (1) este prevăzut un panou de comandă (8) ce permite antrenarea și controlul roții motrice (9).

Desen.

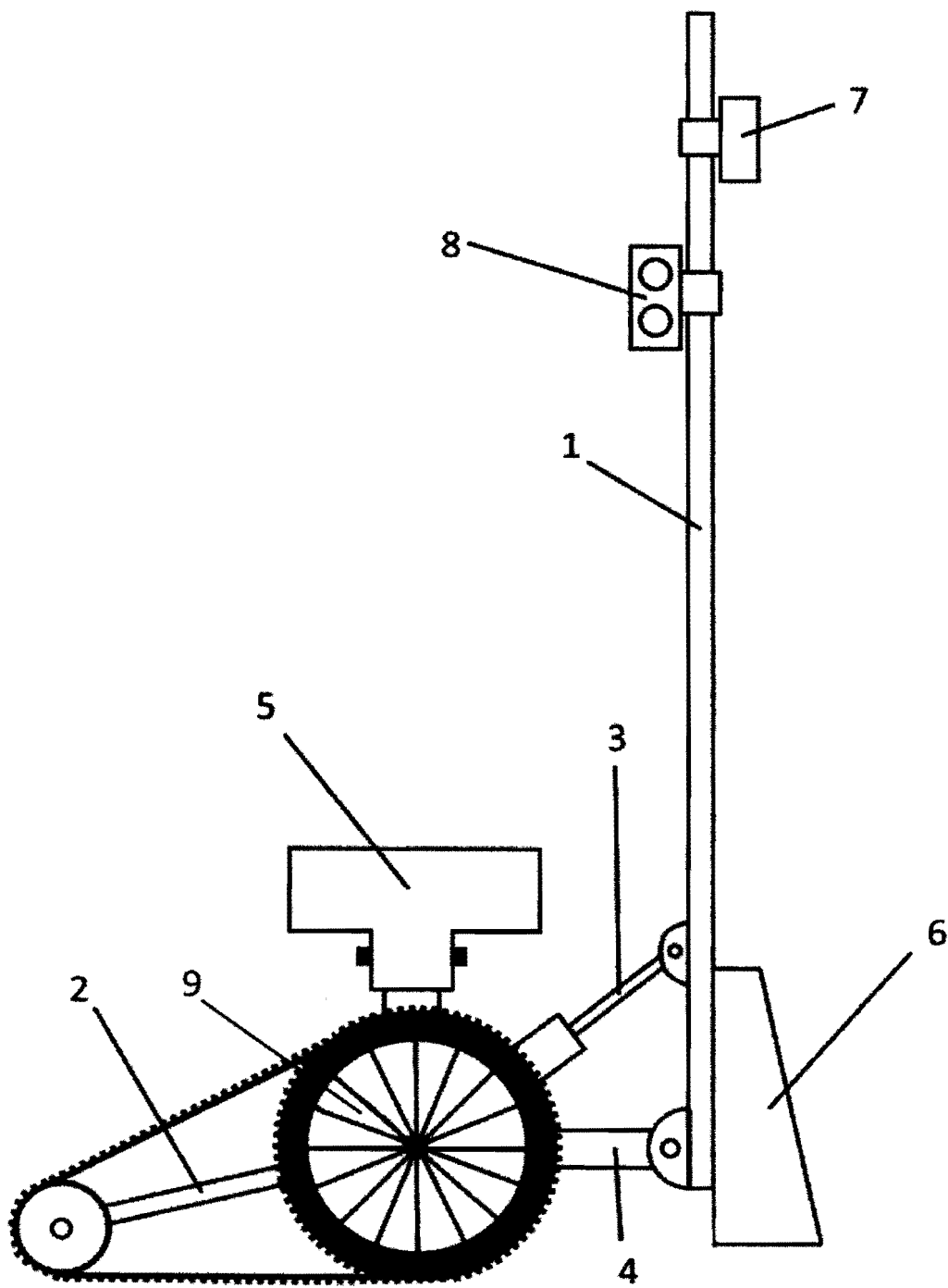


Fig. 1