



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00652

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

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

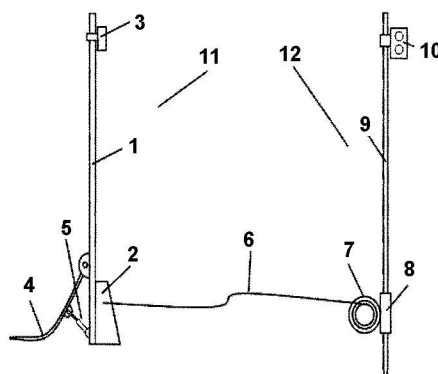
(71) Solicitant:  
• DINU SORIN, STR.PUȚU CU SALCIE,  
COMUNA MĂTĂSARU, DB, RO

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

(54) DISPOZITIV CU TROLIU DE ÎNTINDERE ÎN ȘANȚUL DE  
CANALIZARE

(57) Rezumat:

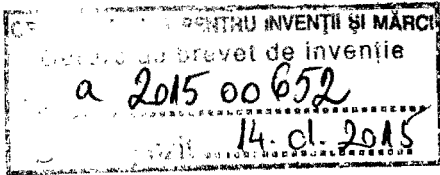
Invenția se referă la un dispozitiv de întindere a nisipului în cotă precisă, și de montare a unei țevi în șanțul de canalizare. Dispozitivul conform invenției este alcătuit din două ansambluri (11 și 12) conectate între ele printr-un fir (6) de tracțiune: primul ansamblu (11), care execută întinderea nisipului în cotă precisă, este format dintr-o tijă (1) principală, având montat în partea inferioară o lamă (2) de nivelat nisip, un element (4) de contra-sprijin și un tirant (5) de reglaj, iar la partea superioară, un receptor laser (3), iar cel de-al doilea ansamblu (12), ce realizează tracțiunea, este format dintr-o tijă (9) principală, ascuțită la partea inferioară, având montat un troliu (7), în partea superioară a tijeii (9) principale fiind dispus un tablou (10) de comandă.



Revendicări: 2  
Figuri: 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





23

## Dispozitiv cu troliu de întindere nisip în cotă în șanțul de canalizare

### Descrierea invenției.

Invenția se referă la un dispozitiv cu troliu de întindere a nisipului în cotă precisă și de montare a țevii în șanțul de canalizare.

Domeniul tehnic în care se utilizează invenția este șanțul de canalizare, unde patul de nisip trebuie pus în cotă precisă liniară, și cu panta gravitațională impusă de cotele din proiect pe care se montează țeava respectivă.

Este cunoscut faptul că procedeul tehnologic de întindere a nisipului și montarea țevii în șanțurile de canalizare se realizează manual de către om fiind protejat de panourile metalice de sprijinire a malurilor, acestea fiind impuse și de norme de protecție a muncii.

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

- crește precizia de întindere a patului de nisip în șanțul de canalizare
- crește productivitatea muncii
- datorită faptului că omul nu mai este nevoit să intre în șanțul de canalizare să întindă nisipul în cotă și să monteze țeava, nu se mai folosesc panourile metalice pentru protecția muncii, acestea presupunând o manipulare greoaie și considerabilă ca timp și efort

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

Invenția este alcătuită din două dispozitive (11, 12) conectate între ele printr-un fir de tracțiune (6). Cel dintâi dispozitiv (11), care execută efectiv întinderea nisipului în cotă precisă este alcătuit din tija principală (1), având montat în partea de jos lama de nivelat nisip (2), elementul de contra-sprjin (4) și tirantul de reglaj (5). În partea superioară este montat receptorul laser (3).

Cel de-al doilea dispozitiv (12), care realizează tracțiunea este format dintr-o tijă principală (9) care partea de jos este ascuțită și are montat un troliu (7), fixat prin bucașă (8). În partea superioară a dispozitivului (12) se află tabloul de comandă al troliului.

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.

Tabloul de comandă (10) permite antrenarea și controlul vitezei troliului (7).

Prin înclinarea tijei principale (1) poate fi reglată înălțimea lamei de nivelat (2) în raport cu cota asociată cu semnalul recepționat de receptorul laser (3).

p

## Revendicări.

1. Dispozitiv cu troliu de întindere nisip în cotă în șanțul de canalizare, **caracterizat prin aceea că** este alcătuit din două ansambluri (11, 12), conectate între ele printr-un fir de tracțiune (6), primul ansamblu (11) care execută întinderea nisipului în cotă precisă, fiind alcătuit dintr-o tijă principală (1), având montat în partea de jos o lamă de nivelat nisip (2), un element de contra-sprijin (4) și un tirant de reglaj (5), iar la partea superioară un receptor laser (3), cel de-al doilea ansamblu (12), care realizează tracțiunea, fiind format dintr-o tijă principală (9), ascuțită la partea inferioară și având montat un troliu (7).
2. Dispozitiv cu troliu de întindere nisip în cotă în șanțul de canalizare conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** la partea superioară a tijeii principale (9) a celui de-al doilea ansamblu (12) este prevăzut cu un tablou de comandă (10).



Desen.

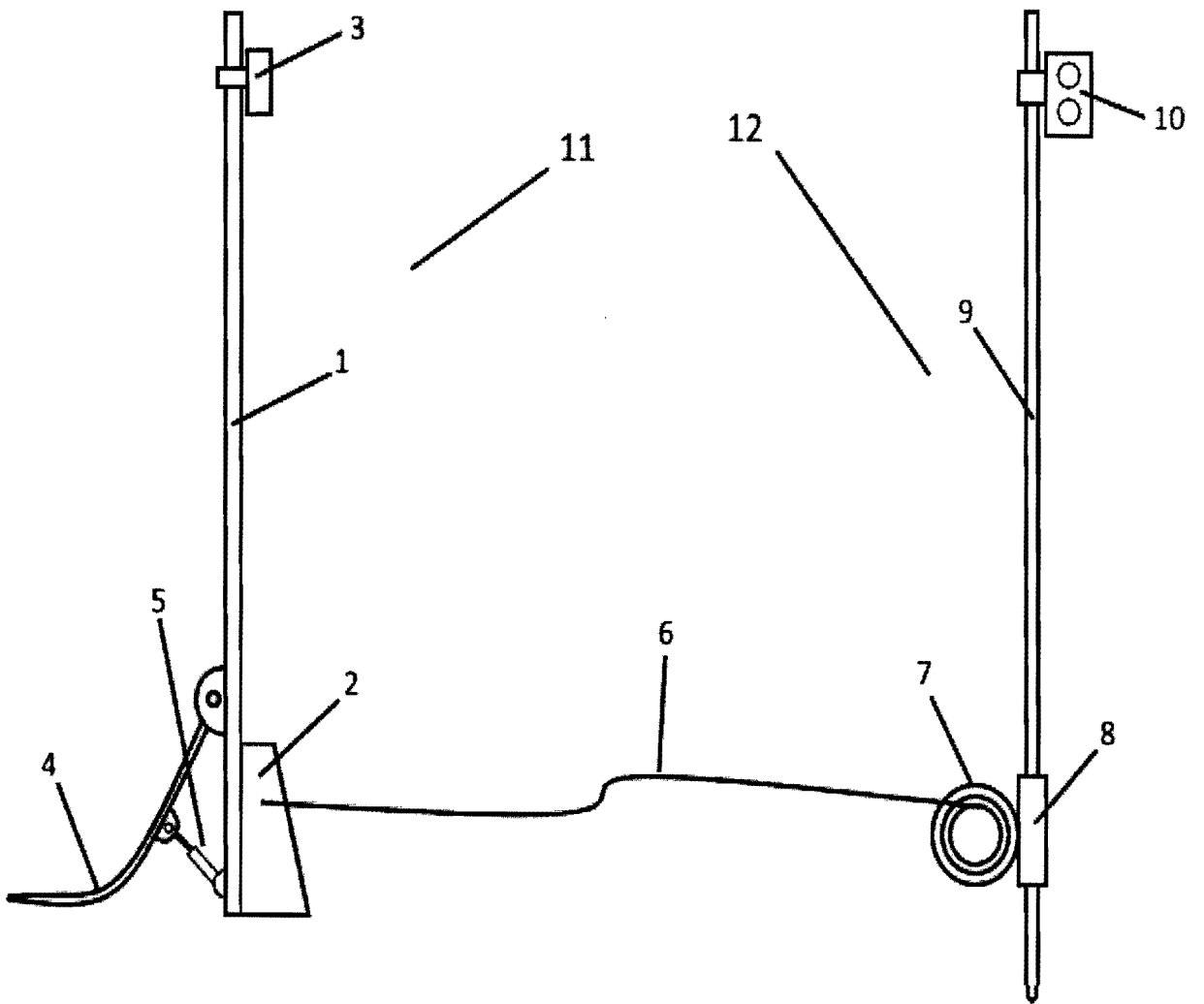


Fig. 1