



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00382

(22) Data de depozit: 08/06/2015

(41) Data publicării cererii:
30/12/2016 BOPI nr. 12/2016

(71) Solicitant:
• INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
MAȘINI ȘI INSTALAȚII DESTINATE
AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI
ALIMENTARE, - INMA,
BD. ION IONESCU DE LA BRAD NR. 6,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• MARIN EUGEN,
BD. ION IONESCU DE LA BRAD NR. 6,
AP. 128, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;

• MATEESCU MARINELA,
STR. NICOLAE CONSTANTINESCU NR. 7,
BL. 14A, SC. A, AP. 6, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO;
• PĂUN ANIȘOARA, STR. PROMETEU 12,
BL. 12E, SC. 4, AP. 49, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO;
• MANEA DRAGOȘ, STR. JIMBOLIA
NR. 161, ET. 2, AP. 8, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO;
• GHEORGHE GABRIEL,
STR. I.L. CARAGIALE NR. 9, BL. 42, SC. A,
AP. 15, MIZIL, PH, RO

(54) APARAT DE DISTRIBUȚIE MECANIC, PENTRU SEMINȚE
MICI ȘI FOARTE MICI, PE UN RÂND

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un aparat de distribuție mecanic, pentru semințe mici și foarte mici, pe un rând, destinat semănatului culturilor de legume bulboase și rădăcinoase atât în câmp, cât și pe straturi modelate, în agricultură. Aparatul conform invenției are în componență un rotor (A) dispus într-o carcasă (1) care este închisă în lateral cu un capac (2), prin intermediul unei piulițe (3) fluture, rotorul (A) este alcătuit din două discuri (4) având practicate, în funcție de sămânța distribuită, pe lateral, un număr de striatii (a), și pe centru, pe un singur rând, un număr de alveole (b) realizate prin executarea unei găuri cu diametrul d și adâncimea A, care se intersectează într-o axă cu diametrul D cu o altă gaură cu diametrul d și adâncimea A, dispusă la un unghi α , între cele două discuri (4) fiind montat un răzuitor (5) cu ajutorul unor știfturi (c) prevăzute în carcasă (1), rotorul (A) se sprijină pe un lagăr (d) de alunecare, dispus între carcasă (1) și capac (2), iar prin intermediul unei piese (6) și al unor șuruburi (7), se limitează axial deplasarea rotorului (A), și este antrenat de un arbore (B) alcătuit dintr-o roată (8) de lanț asigurată prin intermediul unui știft (9) elastic pe un ax (10), răzuirea semințelor duble din alveolele (b) disc-

rilor (4) fiind realizată de o perie (11) fixată cu un șurub (12) și asigurată cu o piuliță (13) în carcasă (1), pentru recuperarea semințelor care trec totuși de perie (11), carcasa (1) având prevăzut un opritor (d) care conduce semințele printr-o gaură (e) într-o cutie (14).

Revendicări: 1
Figuri: 4

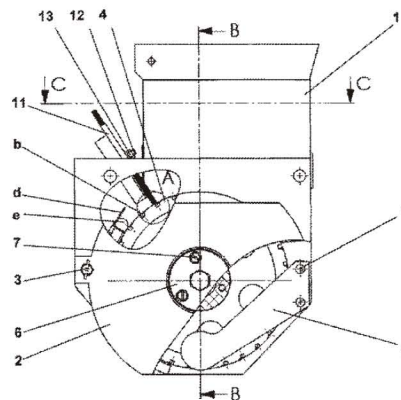


Fig. 1

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).



APARAT DE DISTRIBUȚIE MECANIC, PENTRU SEMINȚE MICI ȘI FOARTE MICI, PE UN RÂND

Invenția se referă la un aparat de distribuție mecanic, pentru semințe mici și foarte mici, pe un rând, destinat semănatului culturilor de legume bulboase și rădăcinoase atât în câmp, cât și pe straturi modelate, în agricultură.

Se cunosc, din documentele RO 109265 B1 și RO 115397 B, un distribuitor de precizie care realizează semănatul bob cu bob conceput să astfel încât să realizeze distribuția mecanică a semințelor de plante prășitoare (porumb, floarea soarelui, sfeclă, fasole), respectiv, un distribuitor mecanic, care poate semăna pe două rânduri o gamă largă de semințe (plante prășitoare, păioase, plante tehnice, și legume).

Distribuitorul prezentat în documentul RO 109265 B1 prezintă dezavantajul că nu poate realiza distribuția semințelor mici și foarte mici de legume bulboase și rădăcinoase, iar distribuitorul prezentat în documentul RO 115397 B prezintă dezavantajul că alveolele pentru distribuția semințelor au capacitatea variabilă, iar reglarea cu precizie a acestor capacități depinde de specialist, ceea ce face ca la distribuția semințelor mici și foarte mici precizia să scadă și vătămarea să crească.

Problema tehnică, rezolvată prin invenție, constă în realizarea unui aparat de distribuție, care să poată semăna pe un rând semințe mici și foarte mici de legume bulboase și rădăcinoase, numai cu mijloace mecanice în condițiile unei construcții simple și vătămări cât mai mici în timpul distribuției semințelor.

Aparatul de distribuție mecanic, pentru semințe mici și foarte mici, pe un rând, conform invenției, rezolvă această problemă tehnică și înlătură dezavantajele menționate, prin aceea că rotorul are în compunere două discuri pe care sunt practicate pe un singur rând un număr de alveole realizate în construcție specială astfel încât să rețină și să distribuie un singur bob și să nu vătămese un al doilea bob când este răzuit de o periută din plastic.

Aparatul de distribuție mecanic, pentru semințe mici și foarte mici, pe un rând, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- precizie îmbunătățită la dozarea semințelor mici și foarte mici față de soluțiile similare;
- vătămare redusă a semințelor de legume bulboase și rădăcinoase;
- construcție simplificată.

Corina



Revendicare:

1. Aparat de distribuție mecanic, pentru semințe mici și foarte mici, pe un rând, care prezintă un rotor (A) alcătuit din două discuri (4) cu un răzuitor (5) între ele, dispus și limitat axial prin intermediul unei piese (6) și a unor șuruburi (7) într-o carcasa (1) închisă în lateral cu un capac (2) prin intermediul unei piulițe fluture (3) și antrenat de un arbore (B) alcătuit dintr-o roată de lanț (8) asigurată prin intermediul unui știft elastic (9) pe un ax (10), o perie (11) fixată cu un șurub (12) și asigurată cu o piuliță (13) în carcasa (1) și o cutie (14) caracterizat prin aceea că, rotorul (A) este alcătuit din două discuri (4) care au practicate, în funcție de sămânța distribuită, pe lateral un număr de striții (a) și pe centru, pe un singur rând, un număr de alveole (b) realizate prin executarea unei găuri cu diametrul d și adâncimea A care se intersectează în axa cu diametrul D cu o altă gaură cu diametrul d și adâncimea A dispusă la un unghi α .



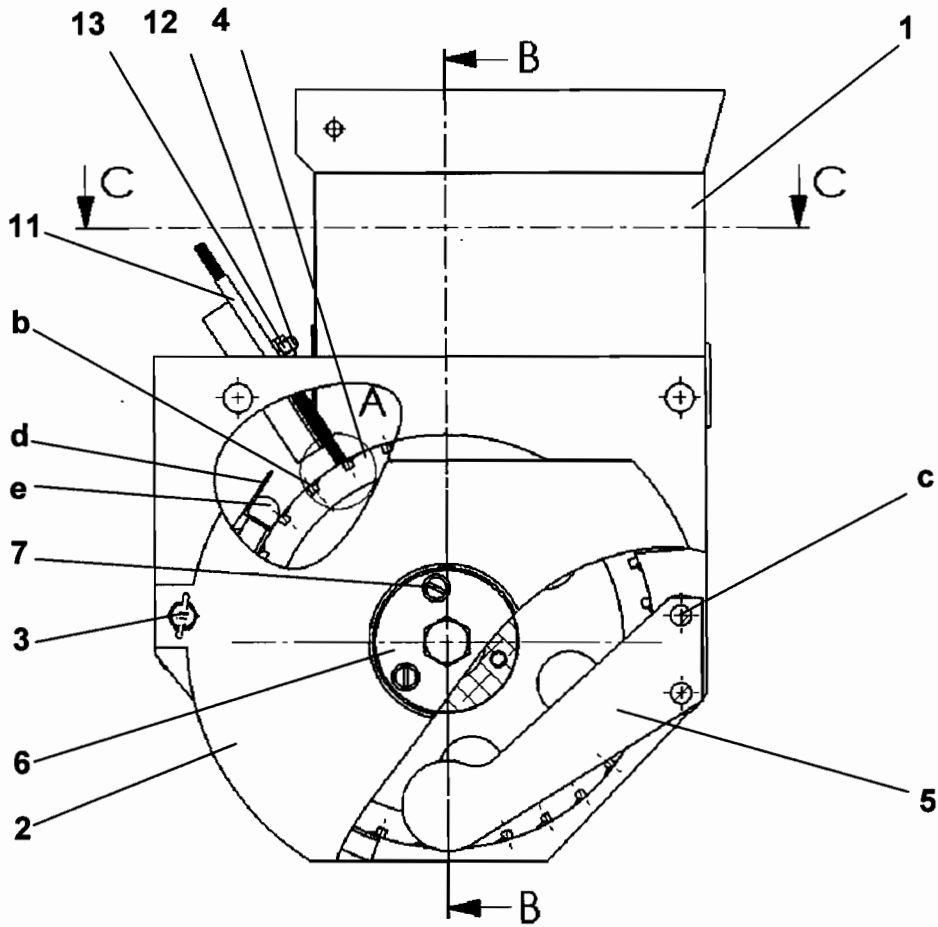


Fig. 1

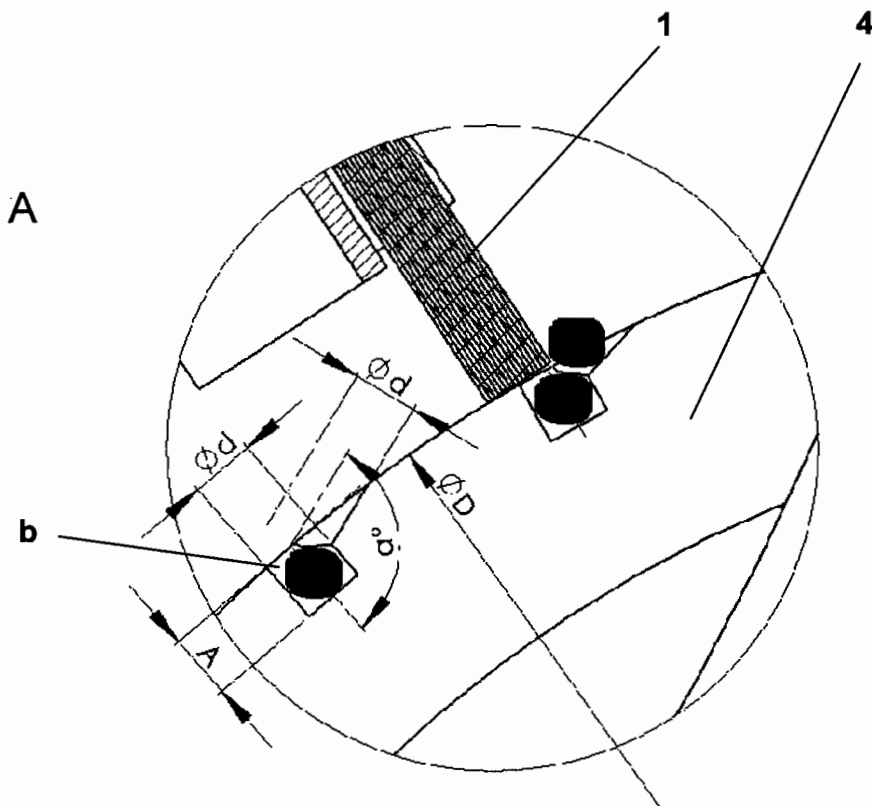
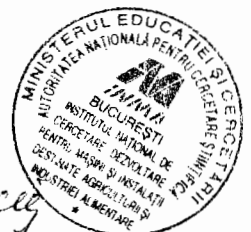


Fig. 2



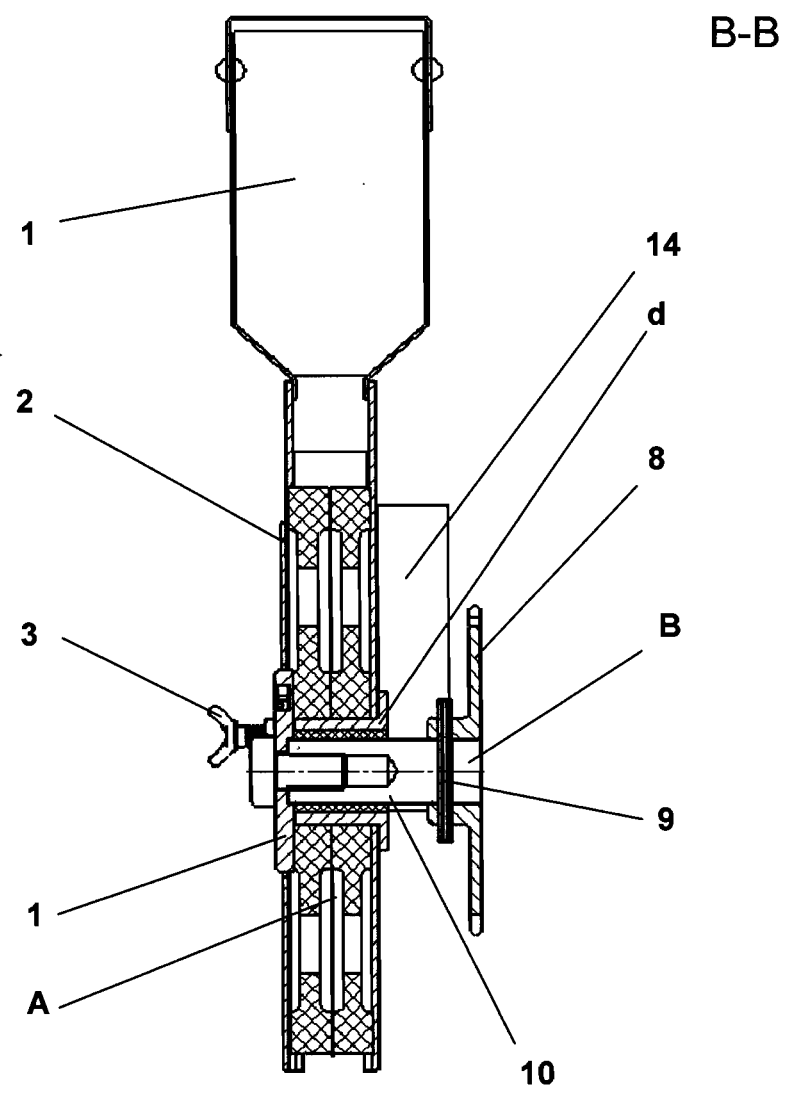


Fig. 3

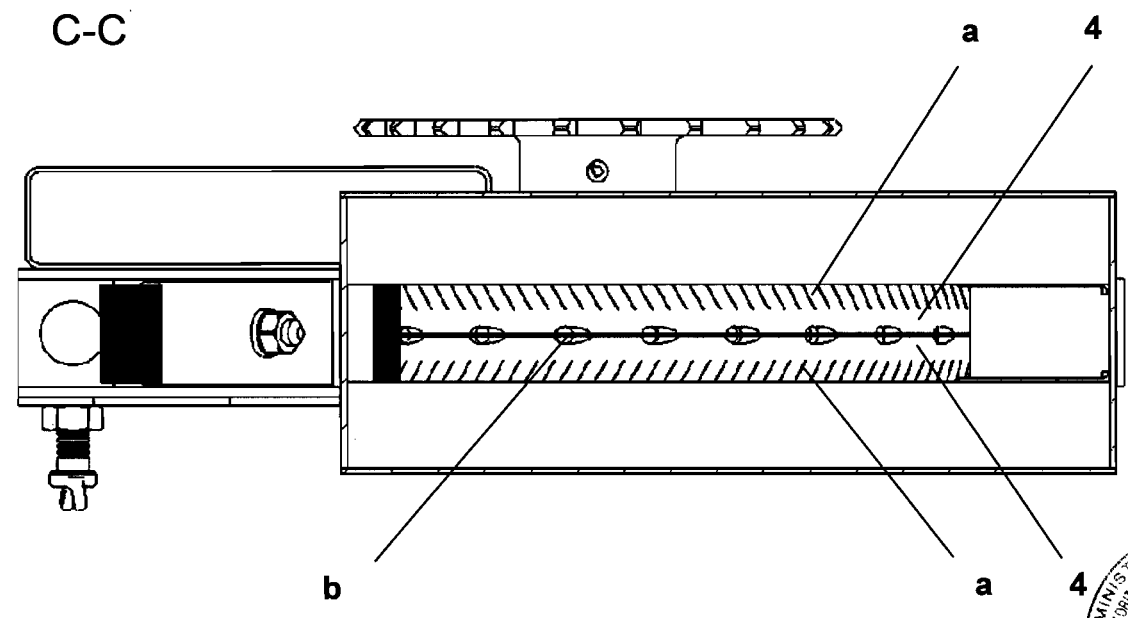


Fig. 4

Handwritten signature

