



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2008 00855**

(22) Data de depozit: **05.11.2008**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.10.2013** BOPI nr. **10/2013**

(41) Data publicării cererii:
28.05.2010 BOPI nr. **5/2010**

(73) Titular:
• **IVAȘCU TOMA, STR.BASARABIEI, BL.4,
SC.A, AP.4, TÂRGOVIȘTE, DB, RO**

(72) Inventatori:
• **IVAȘCU TOMA, STR.BASARABIEI, BL.4,
SC.A, AP.4, TÂRGOVIȘTE, DB, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
CN 2751513 Y; CN 2549709 Y

(54) **DOZATOR MANUAL PENTRU ÎNGRĂȘĂMINTE**

Examinator: **ing. PATRICHE CORNEL**



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de invenție, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de acordare a acesteia

RO 125414 B1

RO 125414 B1

1 Invenția se referă la un dozator manual pentru îngrășăminte granulate sau sub formă
de pulbere, folosit la administrarea în cantitatea dorită a îngrășămintelor în grădini sau alte spații
3 cu suprafață redusă.

 Se cunosc diverse tipuri de dozatoare acționate electric (documentul **JP 9149719 A**),
5 mecanic (documentele **CN 2901825 Y**, **CN 201015284 Y**) sau manual (documentele
CN 201069911 Y, **CN 201064099 Y**, **CN 201032766 Y**), cu recipientul de alimentare purtat în
7 spatele operatorului (**CN 201036264 Y**), care acționează prin sisteme de roți dințate, șnecuri
sau alte dispozitive de dozare.

9 Mai este cunoscut, din documentul **CN 2751513 Y**, un dozator manual pentru aplicarea
îngrășămintelor granulate alcătuit dintr-un mâner, un recipient pentru stocarea îngrășămintelor,
11 un tub de conducere a îngrășămintelor prevăzut cu un orificiu de evacuare a îngrășămintelor,
un vârf care poate penetra adânc în sol și o componentă pentru controlul aplicării îngrășămin-
13 telor Acționarea componentei de aplicare a îngrășământului este realizată prin intermediul unui
inel, plasat sub mânerul dozatorului, care antrenează un arc solidar cu o fereastră de evacuare
15 a îngrășământului.

 Se mai cunoaște, din documentul **CN 2549709 Y**, un dozator manual pentru îngrășă-
17 minte la care sistemul de administrare a îngrășământului prezintă două mânere, unul fix și
celălalt mobil, montate în paralel, prin a căror acționare este deschisă, sau obturată, o fantă
19 reglabilă, prevăzută în tubul de administrare, prin care are loc evacuarea îngrășământului.

 Problema tehnică pe care o invenția își propune să o rezolve constă în realizarea unui
21 dozator manual pentru îngrășăminte granulate, sau sub formă de pulbere, cu o construcție
simplă, ușor de manevrat și care să realizeze o aplicare precisă și în cantitatea dorită a îngrășă-
23 mântului.

 Dozatorul manual pentru îngrășăminte, conform invenției, permite distribuirea la supra-
25 fața solului sau în anumite zone greu accesibile a îngrășămintelor granulate sau sub formă de
pulbere prin intermediul unui tub interior din PVC cu lungimea suficientă pentru ca operatorul
27 să lucreze în picioare, prevăzut la partea inferioară cu o duză (fereastră) de evacuare a
îngrășământului peste care culisează un tub concentric exterior cu diametrul mai mare,
29 prevăzut, de asemenea, cu un orificiu. În urma apăsării în sol, cele două orificii ajung la același
nivel, lăsând îngrășământul să cadă pe sol, iar la ridicarea de pe sol, tubul concentric exterior
31 coboară, obturând duza sau fereastra de evacuare. Deasupra tubului concentric exterior există
un alt tub cu rol de contragreutate și un alt tub superior pentru blocarea dispozitivului în poziția
33 închis, în vederea alimentării.

 Dozatorul manual pentru îngrășăminte, conform Invenției, prezintă următoarele avantaje:

- 35 - are o construcție simplă;
- poate fi folosit pe spații restrânse, ca și pe terenuri accidentate;
- 37 - este comod în exploatare;
- dozarea se face în funcție de timpul de apăsare;
- 39 - permite atașarea unui recipient de alimentare, pentru mărirea cantității de îngrășământ
aplicate.

41 Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a invenției și în legătură cu figura care
reprezintă o secțiune transversală a dozatorului conform invenției.

43 Dozatorul manual pentru îngrășăminte este alcătuit dintr-un tub interior **1** din PVC cu
lungimea suficientă pentru ca operatorul să lucreze în picioare, prevăzut la partea inferioară cu
45 o duză (fereastră) de evacuare **2** a îngrășământului, sub formă de granule sau de pulbere,
peste care culisează, cu ajutorul a două ghidaje **3** diametral opuse, un tub concentric exterior

RO 125414 B1

4 cu diametrul mai mare, prevăzut, de asemenea, cu un orificiu **5**. În urma apăsării în sol, cele două orificii ajung la același nivel, lăsând îngrășământul să cadă pe sol, iar la ridicarea de pe sol, tubul concentric exterior **4** coboară, obturând duza (fereastra) de evacuare **2**. Deasupra tubului concentric exterior **4** există un alt tub **6** care glisează ușor, având rol de contragreutate, și un alt tub superior **7** pentru blocarea dispozitivului în poziția închis, în vederea alimentării. În capătul superior al tubului interior **1** există prevăzut un filet **8** în care se montează recipientul (pâlnia) de alimentare **9**.

1
3
5
7

Revendicări

1. Dozator manual pentru îngrășăminte granulate sau sub formă de pulbere, care prezintă un tub interior (1) din PVC, cu lungimea suficientă pentru ca operatorul să lucreze în picioare, prevăzut la partea inferioară cu o duză de evacuare (2) a îngrășământului, **caracterizat prin aceea că**, pe tubul interior (1) culisează, cu ajutorul a două ghidaje (3) diametral opuse, un tub concentric exterior (4), prevăzut, de asemenea, cu un orificiu (5), în urma apăsării dozatorului pe sol, duza de evacuare (2) și orificiul (5) ajung la același nivel, permițând aplicarea îngrășământului, iar la ridicarea de pe sol, tubul concentric exterior (4) coboară, prin acțiunea unui tub (6) poziționat deasupra tubului concentric exterior (4), care glisează ușor, având rolul de contragreutate, obturând duza de evacuare (2).

2. Dozator conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** deasupra tubului (6) cu rol de contragreutate este prevăzut un tub superior (7) care permite blocarea dispozitivului în poziția închis, în vederea alimentării.

3. Dozator conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, la capătul superior al tubului interior (1), este prevăzut un filet (8) în care este montat un recipient de alimentare (9).

