

Patent Application No. A-00171 / 2021

Authors: Eugen MARIN, Dragoș MANEA, Marinela MATEESCU, Stelian GREBLEA, Gabriel GHEORGHE,
Mihai CONSTANTINESCU, Ana-Cristina FĂTU



**NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH - DEVELOPMENT OF MACHINES AND INSTALLATIONS
DESIGNED FOR AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY - INMA**

6, Ion Ionescu de la Brad Blv., Bucharest, ROMANIA, 013813, P.O. Box 18

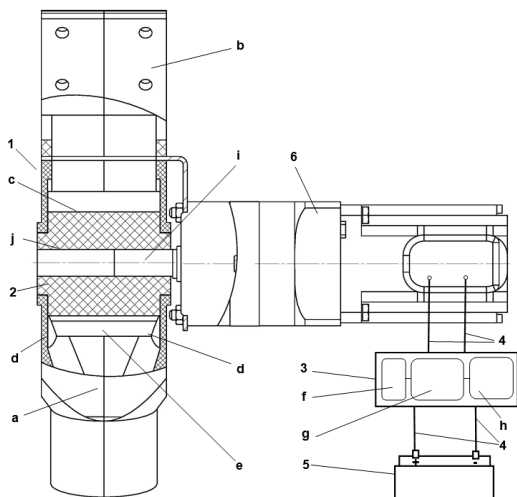
Tel.: +40-21-269.32.49 / 269.32.55, Fax: +40-21-269.32.73, E-mail: icsit@inma.ro, www.inma.ro

DESCRIERE:

Invenția se referă la un distribuitor mecanic, pentru echipamentele de administrat materiale biocompozite eco-fertilizante granulare, utilizat în agricultură în scopul ameliorării, refacerii calității și fertilizării solurilor.

DESCRIPTION:

The invention relates to a mechanical spreader, for the equipment applying granular eco-fertilising biocomposites, used in agriculture for soil improving, restoring quality and fertilising.



MATERIALE ȘI METODA FOLOSITĂ

Problema tehnică pe care o rezolvă soluția propusă constă în realizarea unui distribuitor mecanic, pentru echipamentele de administrat materiale granulare, care să asigure dozarea și distribuția precisă și uniformă a unor materiale biocompozite eco-fertilizante granulare, fără să zdrobească materialul, fără să creeze aglomerări de material în timpul lucrului și să permită curățirea rapidă și eficientă a distribuitorului.

Distribuitorul de materiale biocompozite eco-fertilizante granulare se compune dintr-o cameră de distribuție (1), alcătuită din semicarcasă (a) și suport cutie de fertilizare (b), un rotor cilindric (2), care include niște alveole speciale (c) aranjate pe suprafața circumferențială exterioară cu o rază R și un unghi α și niște elemente de dirijare (d) dispuse lateral, cu un unghi β pe fiecare alveolă specială (c), dimensionate pentru a distribui un volum de material (e) controlat de un controller logic programabil (3), cu un touchscreen (f), împreună cu un software (g) corespunzător și adecvat, o memorie (h) pentru stocarea acestui software, inclusiv niște conductoare electrice (4) de interconectare cu o sursă de alimentare (5), prin reglarea electronică a turației unui motor electric (6) prevăzut cu un ax (i) în legătură concentrică directă cu un butuc (j) al rotorului cilindric (2).

CONCLUZII

Soluția propusă prezintă următoarele **avantaje**:

- poate fi utilizată pe orice echipament agricol de administrat materiale granulare, cu adaptări minime;
- simplitate constructivă;
- siguranță în funcționare;
- ușurință de utilizare și performanță;
- reglajele sunt simple și ușor de efectuat de către un singur operator, fără a utiliza unelte ajutătoare, conducând astfel la reducerea timpului de intervenție pentru modificarea dozelor de administrare.

