



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2014 01027

(22) Data de depozit: 26/02/2015

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

(71) Solicitant:  
• NICULESCU IONEL GABRIEL,  
ȘOS.ALEXANDRIEI NR.94, BL.PC 11, SC.A,  
ET.4, AP.17, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B,  
RO

(72) Inventatori:  
• NICULESCU IONEL GABRIEL,  
ȘOS.ALEXANDRIEI NR.94, BL.PC 11, SC.A,  
ET.4, AP.17, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B,  
RO

(54) METODĂ PENTRU ELIMINARE DE DEȘEURI TOXICE,  
CHIMICE ȘI/SAU RADIOACTIVE DE PE TERRA

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o metodă pentru eliminare de deșeuri toxice, chimice și/sau radioactive de pe Terra, care constă în asigurarea de condiții inițiale, însemnând existența prin realizare anterioară de deșeuri toxice, chimice și/sau radioactive de acest fel, de recipiente și/sau containere speciale pentru transportul deșeurilor pe șosele, pe cale ferată și în spațiu, de centre de acumulare temporară a deșeurilor în noduri de cale ferată, de vagoane capabile să transporte recipientele și containerele speciale, de centre spațiale continentale pentru lansarea de nave spațiale, de containere de unică folosință speciale, pentru transportul deșeurilor spre Soare, personal uman, alte elemente de necesar, precum și organizarea cerută pentru realizarea metodei. Metoda conform invenției constă, într-o primă etapă, în depozitarea deșeurilor în recipiente și containere speciale, în a doua etapă, în transportul acestora

în centre de acumulare, în etapa a treia, în formarea de trenuri regionale și transportul cu acestea a deșeurilor la centre spațiale continentale, de unde, într-o a patra etapă, sunt încărcate într-un container de unică folosință, care, în etapa următoare, se încarcă într-o navetă spațială, care îl transportă până pe o orbită terestră și într-o poziție adecvată, de unde, în etapa a șasea, este lansat către Soare, spre a fi captat în câmpul gravitațional al acestuia și atras într-o zonă propusă spre dezintegrare, între timp, în ultima etapă, naveta spațială întorcându-se la centrul spațial de destinație, finalizând astfel metoda și realizând scopul tehnic propus, eliminarea de deșeuri toxice, chimice și/sau radioactive de pe Terra.

Revendicări: 1



## **METODĂ PENTRU ELIMINARE DE DEȘEURI TOXICE, CHIMICE ȘI/SAU RADIOACTIVE, DE PE TERRA**

### DESCRIERE

Invenția se referă la o metodă de eliminare de deșeuri toxice, chimice și/sau radioactive, de pe Terra prin trimiterea lor spre Soare spre a fi dezintegrate.

Sunt cunoscute metode de depozitare, cu diverse grade de siguranță împotriva poluării, a deșeurilor toxice, chimice și/sau radioactive, în depozite speciale pe Terra care au dezavantajul că nu pot elimina pericolul poluării pe termen lung și foarte lung și acumulează deșeurile și pericolul de poluare. Nu există însă nici o soluție de eliminare definitivă a deșeurilor menționate care să elimine și pericolul poluării în timp. Invenția propune în premieră o metodă de eliminare de astfel de deșeuri metodă care are ca scop expedierea acestor deșeuri în containere speciale spre Soare pentru a fi dezintegrate.

Problema pe care o rezolvă invenția este poluarea cu deșeuri toxice, chimice și/sau radioactive și efectele ei nocive pentru mediu și sănătatea populației pe termen mediu, lung și foarte lung, problemă pe care o rezolvăm prin folosirea metodei propuse care constă în următoarea succesiune de activități ca etape ale metodei de eliminare de deșeuri toxice de pe Terra prin transportul lor către Soare spre a fi dezintegrate fără efecte nocive asupra Pământului:

1. Deșeuri toxice, chimice și/sau radioactive, generate în procese industriale sunt depozitate în recipiente sau containere proiectate și realizate special pentru a fi transportate în spațiu,
2. Aceste containere cu deșeuri sunt expediate de la unitățile industriale generatoare de deșeuri toxice, chimice și/sau radioactive, către locații specializate pentru acumularea

centralizată a acestora în noduri de cale ferată dispuse pe trasee de cale ferată special destinate transportului acestor deșeuri,

3. Se formează trenuri regionale care să transporte deșeurile centralizate din depozitele de centralizare către centre spațiale continentale de lansare a navetelor spațiale,
4. Ajunse la centrele spațiale containerele sunt încărcate într-un container de folosință unică proiectat și realizat special pentru a transporta deșeurile spre Soare, container ce urmează a fi transportat în spațiu și lansat pe o direcție care să asigure captarea lui de către câmpul gravitațional al Soarelui și atragerea lui spre Soare până la zona unde va fi dezintegrat împreună cu deșeurile transportate fără posibile efecte dăunătoare asupra Pământului,
5. Containerul de folosință unică se încarcă într-o navetă spațială dotată cu echipamente speciale de lansare a acestuia spre Soare, navetă care va transporta containerul în spațiu scoțându-l din câmpul gravitațional al Pământului, naveta plasându-se pe o orbită terestră,
6. De pe orbita terestră containerul de folosință unică va fi lansat de la locul și la momentul potrivit spre Soare așa cum s-a arătat la punctul 4. Dacă rezultă necesar containerul de folosință unică poate fi prevăzut cu echipamente de modificarea traiectoriei în drumul spre zona de dezintegrare propusă,
7. Naveta spațială se întoarce pe Pământ la centrul spațial de destinație finalizând metoda și realizând astfel scopul tehnic propus.

Metoda descrisă mai sus se folosește periodic, anual sau de mai multe ori pe an, funcție de nevoi. Cel mai sigur mijloc de transport al deșeurilor fiind transportul feroviar sunt necesare centre de acumulare și centre spațiale continentale realizate anterior, fiind condiții inițiale, pentru realizarea metodei. Ideal este să construim o rețea feroviară dedicată transportului de deșeuri care să se desfășoare departe de localități, culturi, păduri și căi de transport de persoane minimizându-se eventualele segmente comune cu acestea.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- Elimină deșeuri toxice, chimice și/sau radioactive, de pe Terra,
- Previne acumularea de deșeuri toxice, chimice și/sau radioactive, în depozite pe Terra,
- Protejează mediul de poluarea pe termen mediu, lung și foarte lung cu deșeuri toxice, chimice și/sau radioactive,
- Protejează populația de efectele nocive pentru sănătate generate de poluarea cu deșeuri toxice, chimice și/sau radioactive.

Se oferă ca exemplu de implementare metoda de eliminare de deșeuri toxice, chimice și/sau radioactive, de pe Terra cu etapele sale așa cum a fost prezentată anterior.

## **METODĂ PENTRU ELIMINARE DE DEȘURI TOXICE, CHIMICE ȘI/SAU RADIOACTIVE, DE PE TERRA**

### REVENDICARE

1. Metodă de eliminare de deșuri toxice, chimice și/sau radioactive, de pe Terra prin dezintegrare în câmpul gravitațional al Soarelui în apropierea acestuia caracterizată prin aceea că pentru realizarea scopului propus se parcurg etapele acesteia începând cu etapa 1 care constă în depozitarea deșeurilor toxice, chimice și/sau radioactive, generate în întreprinderi industriale, în recipiente sau containere special proiectate și realizate pentru a suporta condițiile transportului în spațiu cosmic după care în etapa 2 acestea sunt transportate până la centre de acumulare a deșeurilor în noduri de cale ferată unde se formează în etapa 3 trenuri de transport regionale pentru deșuri către centre spațiale continentale unde în etapa 4 se încarcă recipientele și containerele într-un container de folosință unică special proiectat și realizat pentru transportul deșeurilor spre Soare și destinat lansării de pe o orbită terestră spre Soare acest container de folosință unică fiind încărcat în etapa 5 pe o navetă spațială de transport care este lansată în spațiu unde se plasează pe o orbită terestră de unde în etapa 6 se lansează containerul de folosință unică către Soare dintr-un loc, la un moment și pe o direcție care să asigure intrarea sa în câmpul gravitațional solar și ajungerea acestuia într-o zonă propusă pentru dezintegrare fără efecte nocive asupra Pământului urmând ca după lansare naveta să se întoarcă pe Pământ în etapa 7 la centrul spațial de destinație finalizând metoda și realizând astfel scopul tehnic propus.