



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00696

(22) Data de depozit: 25/09/2015

(41) Data publicării cererii:
28/04/2017 BOPI nr. 4/2017

(71) Solicitant:
• BARDOSI SANDOR,
CART. 1 DECEMBRIE 1918 NR. 46, BL. Z5,
AP. 20, TÂRNĂVENI, MS, RO

(72) Inventatori:
• BARDOSI SANDOR,
CART. 1 DECEMBRIE 1918 NR. 46, BL. Z5,
AP. 20, TÂRNĂVENI, MS, RO

(54) **PROCEDEU DE DELIMITARE A TERENURILOR INFECTATE
CU REZIDUURI MINIERE, CHIMICE ȘI MENAJERE DE
TERENURILE LIMITROFE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de delimitare a terenurilor infectate cu reziduuri miniere, chimice și menajere, de terenurile limitrofe. Procedeu conform invenției constă în încercuirea batalurilor, haldelor, iazurilor și depozitelor de gunoai menajere, la o distanță adecvată de acestea, cu niște elemente modulare din beton armat, strâns îmbinate și amplasate cât mai adânc în stratul coeziv al scoarței, sub nivelul freatic, în așa fel, încât lichidul migrator, rezultat din precipitații atmosferice sau chiar create artificial, în vederea recuperării anumitor metale prețioase prin electroliză, să nu găsească vreo cale de acces în dedesubtul acestora,

spre terenurile limitrofe, iar totodată aceste elemente modulare vor fi impregnate, atât în interiorul, cât și în exteriorul structurii, cu un material adecvat, iar pe suprafața impregnată în exterior se va culca atașat un perete protector continuu, tot din beton armat, formând o verigă-brățară închisă, care nu lasă ca elementele îmbinate să se dezmembreze nici în cazul unor mișcări seismice, tectonice, alunecări de teren, dar nici în cazul unor explozii nedorite în apropierea lor.

Revendicări: 1



PROCEDEU DE DELIMITARE A TERENURILOR INFECTATE CU REZIDUURI
MINERALE, CHIMICE ȘI MENAJERE DE TERENURILE LIMITROFE

3

GENERAREA – DEZVOLTAREA INVENȚIEI CU BREVET NR. 126571 / 30.04.2014, CU TITLUL “STRUCTURĂ PENTRU STABILIZAREA ALUNECĂRILOR DE TEREN”.

SCOPUL INVENȚIEI COMPLEMENTARE, LIMITAREA EXTINDERII GRADULUI DE POLUARE IZVORÂTE DIN REZIDUURI CHIMICE, MINERALE ȘI MENAJERE ALE BATALURILOR, IAZURILOR, HALDELOR ȘI DEPOZITELOR DE GUNOAIE EXISTENTE – ACUTUALMENTE LĂSATE LA VOIA NATURII NECRUȚĂTOARE / DE TERENURILE LIMITROFE, PRIN UTILIZAREA UNEI STRUCTURI COMPUSE DIN ELEMENTE MODULARE DE PROTECȚIE, IDENTICE CU CELE FOLOSITE ÎN VEDEREA PREVENIRII ALUNECĂRILOR DE TEREN, DESCRISE ȘI REVENDICATE ÎN BREVETUL DE INVENȚIE NR. 126571/30.04.2014, AL CĂRUI AUTOR TOT SUBSEMNALATUL ESTE.

PROCEDEUL CONSTĂ ÎN ÎNCERCUIREA BATALURILOR, HALDELOR, IAZURILOR ȘI DEPOZITELOR DE GUNOAIE MENAJERE LA O DISTANȚĂ ADECVATĂ DE ACESTELE CU NIȘTE ELEMENTE MODULARE DIN BETON ARMAT, ÎMBINATE ÎN MOD STRÂNS ȘI AMPLASATE CÂT MAI ADÂNC ÎN STRATUL COEZIV AL SCOARȚEI, SUB NIVELUL FREATIC ÎN AȘA FEL, CA LICHIDUL MIGRATOR REZULTAT DIN PRECIPITAȚII ATMOSFERICE SAU CHIAZ CREATE ARTICIFIAL ÎN VEDEREA RECUPERĂRII UNOR ANUMITE METALE PREȚIOASE PRIN ELECTROLIZĂ, SĂ NU GĂSEASCĂ CALE DE ACCES ÎN DEDESUBTUL ACESTORA SPRE TERENURILE LIMITROFE.

STRUCTURA COMPUSĂ DIN ACESTE ELEMENTE MODULARE TREBUIE SĂ URMEZE ÎN MOD PREFERENȚIAL AMPLASAMENTUL ACTUAL AL TERENULUI INFECTAT, DAR ÎN CAZ DE FORȚĂ MAJORĂ, SE VA STABILI DISTANȚA ȘI TRASEUL ALINIAMENTULUI ACESTEI STRUCTURI NU DE ALTCINEVA, DECÂT DE NIȘTE SPECIALIȘTI COMPETENȚI ÎN DOMENIU ÎN VEDEREA EXCLUDERII ORICĂROR SPECULAȚII DE TEREN, PENTRU NIȘTE INTERESE.

ACESTE ELEMENTE MODULARE ATÂT LA FORMĂ, CÂT ȘI LA ASPECT SUNT IDENTICE CU CELE DESCRISE ÎN BREVETUL AMINTIT MAI SUS, DAR CA VOLUM, PRIN MODIFICAREA (MĂRIREA) ÎNĂLȚIMII ȘI LĂȚIMII, CU MULT MAI MARE, PENTRU A PUTEA CAPTA CÂT MAI MULT LICHID ÎN ACELAȘI TIMP, FORMÂND UN VAS BINE DELIMITAT, PROTEJAT ȘI BINE IMPREGNAT ÎN VEDEREA VIDANJĂRII CÂT MAI EFICIENTE A LICHIDULUI ACUMULAT, CĂTRE RECIPIENȚII PREGĂTIȚI EXPRES PENTRU ELECTROLIZĂ, HIDROLIZĂ ȘI EPURARE.

ACESTE ELEMENTE MODULARE COMUNICĂ PRINTRE ELE PRIN DESCHIZĂTURILE LATERALE LĂRGITE – MĂRITE, CA ȘI ÎN CAZUL ELEMENTELOR MODULARE PREGĂTITE PENTRU PREVENIREA ALUNECĂRILOR DE TEREN, CARE VA PERMITE INSTALAREA UNOR MALAXOARE ÎN VEDEREA OMOGENIZĂRII CÂT MAI EFICIENTE A LICHIDULUI ACUMULAT.



ACESTE ELEMENTE MODULARE VOR FI IMPREGNATE ATÂT ÎN INTERIORUL CÂT ȘI ÎN EXTERIORUL STRUCTURII CU UN MATERIAL ADECVAT. LA SUPRAFAȚA IMPREGNATĂ ÎN EXTERIOR SE VA ATAȘA UN PERETE PROTECTOR CONTINUU DE BETON ARMAT, FORMÂND O VERIGĂ ÎNCHISĂ, CARE NU LASĂ CALE LA ELEMENTELE ÎMBINATE SĂ SE DEZMEMBREZE NICI ÎN CAZUL UNOR MIȘCĂRI SEISMICE, TECTONICE, ALUNECĂRI DE TEREN, ȘI NICI ÎN CAZUL UNOR EXPLOZII NEDORITE ÎN APROPIEREA LOR.

PRIN ACEASTĂ METODĂ DE DELIMITARE FORMĂM O "CĂLDARE URIAȘĂ" CU PEREȚI INTACȚI, IMPERMEABILE, CEEA CE PERMITE PREGĂTIREA LICHIDULUI REZIDUAL PENTRU ELECTROLIZĂ, HIDROLIZĂ ȘI EPURARE ÎN FLUX CONTINUU, FĂRĂ CA TERENUL LIMITROF SĂ SUFERE POLUĂRI, NICI MĂCAR ÎN CEA MAI MICĂ MĂSURĂ.

SCOPUL INVENȚIEI ESTE ACELA DE A DELIMITA-IZOLA TOATE ACESTE FOCARE DE POLUARE AMENINȚĂTOARE PENTRU MEDIU, DE TERENURILE LIMITROFE DESTINATE INTERESELOR UMANE, ȘI TOTODATĂ SĂ ȘI ASIGURE POSIBILITATEA RECUPERĂRII ANUMITOR METALE PREȚIOASE ȘI SUBSTANȚE CHIMICE, ATÂT DE IMPORTANTE PENTRU ECONOMIE, DAR NU ÎN ULTIMUL RÂND SĂ FACĂ SĂ FIE POSIBILĂ ECOLOGIZAREA ZONEI PRIN EPURAREA TUTUROR SEDIMENTELOR.

SE ȘTIE DIN STATISTICĂ, CÂTE BOMBE ECOLOGICE AMENINȚĂTOARE ȚINTESC NU NUMAI UMANITATEA PROPRIU – ZISĂ ÎN DIRECT, DAR ȘI FLORA ȘI FAUNA ACESTEI PĂRȚI A CONTINENTULUI, VA AVEA MULT DE SUFERIT ÎN URMA IVIRII UNUI DEZECHILIBRU ECOLOGIC CATASTROFAL.

TRĂIM CU SPERANȚA, CĂ FORURILE COMPETENTE INTERNE ȘI INTERNAȚIONALE LA UN MOMENT DAT VOR OBLIGA TOATE ORGANIZAȚIILE DE RESORT LA NEUTRALIZAREA ACESTOR BOMBE ECOLOGICE ÎN VEDEREA SALVĂRII CLIMEI GLOBULUI TERESTRU ȘI CU ACEASTĂ OCAZIE VA DEVENI POSIBILĂ ȘI RECUPERAREA ANUMITOR METALE ȘI SUBSTANȚE CHIMICE RISIPITE DE O GENERAȚIE IRESPONSABILĂ, ÎN ULTIMII 50 – 60 DE ANI.

PRIN ACEASTĂ STRUCTURĂ SE POATE REZOLVA ȘI PROBLEMA CIANUREI DE LA ROȘIA MONTANĂ, CARE NECESITĂ UN STUDIU MAI DETALIAT.

PÂNĂ ACUM, ÎN CELE MAI FRECVENTE CAZURI, DEPOZITELE REZIDUALE AU FOST DELIMITATE DE TERENURILE LIMITROFE PRIN ȘANȚURI, DIGURI, DRENURI ȘI ZIDURI EXECUTATE ÎN MOD FOARTE PRIMITIV, CEEA CE NU A PUTUT ÎMPIEDICA INFILTRAREA, MIGRAREA APELOR, LICHIDELOR MIGRATOARE. CONFORM INVENȚIEI, ACEASTĂ STRUCTURĂ ÎN COMPLEXITATEA LUI ÎNLĂTURĂ ȘI TOTODATĂ SOLUȚIONEAZĂ DEFINITIV TOATE DEZAVANTAJELE ACELOR METODE DE DELIMITARE, ECOLOGIZAREA PRIMITIVĂ ÎNȘIRATĂ ANTERIOR, PRIN FAPTUL, CĂ SCOPUL STOPĂRII FENOMENULUI DE INFILTRARE A LICHIDULUI MIGRATOR INFECTAT ÎN TERENURILE LIMITROFE, ÎN LOC DE ȘANȚURI, DRENURI, DIGURI, ZIDURI FRAGILE, INSTABILE, ACCIDENTABILE, FOLOSITE DE PÂNĂ ACUM, - CA ȘI ÎN CAZUL ALUNECĂRIILOR DE TEREN – SE VOR AMPLASA ÎN SOL, SUB NIVELUL FREATIC, ÎN STRATUL COEZIV AL SCOARȚEI NIȘTE ELEMENTE MODULARE DIN BETON ARMAT, ÎMBINATE ÎN MOD STRÂNS, FORMÂND O

STRUCTURĂ IMPERMEABILĂ ȘI REZISTENTĂ, PROTEJATĂ ÎN EXTERIOR ȘI DE O CENTURĂ TOT DIN BETON ARMAT ÎN AȘA FEL, ÎNCÂT SĂ CONSTITUIE O SIGURANȚĂ PERMANENTĂ, NU NUMAI CA ELEMENT STATIC ÎN TIMPUL REPAUSULUI NATURII, DA ȘI ÎN CAZUL ORICĂREI CALAMITĂȚI NATURALE IZBUCNITE LA UN MOMENT DAT (CUTREMURE, MIȘCĂRI TECTONICE, ALUNECĂRI DE TEREN, EXPLOZII).

DE ACEEA, ACEST PROCEDU VA PRIMI O IMPORTANȚĂ CUVENITĂ ÎN VIITOR, CA SĂ SOLUȚIONEZE O PROBLEMĂ IREVERSIBILĂ A NATURII, ȘI ANUME MINEREUL DESCOMPUS PRINTR-O TEHNOLOGIE ADECVATĂ, ACUM 50 – 60 DE ANI, AU REZULTAT NIȘTE REZIDUURI PERICULOASE, CARE – NEFIIND POSIBILĂ DEPOZITAREA ȘI RETURNAREA ACESTORA LA LOCURILE DE UNDE AU FOST EXTRASE – AU FOST DEPOZITATE LA SUPRAFAȚA SOLULUI, CONSTITUIND UN PERICOL PERMANENT PENTRU MEDIU, DATORITĂ CONSERVĂRII LOR NECORESPUNZĂTOARE. ACUM, CÂND ECOLOGIZAREA PLANETEI A PRIMIT UN ACCENT IMPORTANT, ACESTE DEPOZITE CU REZIDUURI DE ORICE FEL, TREBUIE SĂ FIE DELIMITATE DE TERENURILE LIMITROFE, TREBUIE SĂ FIE NEUTRALIZATE, DAR ȘI EXPLOATATE PRIN ELECTROLIZĂ, HIDROLIZĂ, CA SĂ NU MAI CONSTITIE UN PERICOL PERMANENT PENTRU VIEȚUITORII LITOSFEREI.

CONFORM INVENȚIEI, EXCAVAREA PĂMÂNTULUI PENTRU AȘEZAREA ELEMENTELOR MODULARE ȘI A CENTURII DE PROTECȚIE, VA FI PRECEDATĂ DE UN STUDIU GEOLOGIC ÎN VEDEREA STABILIRII NIVELULUI FREATIC, DIRECȚIEI ȘI POZIȚIEI CĂILOR APEI MIGRATOARE, A DISTANȚEI PARCURSE DE ELE, RESPECTIV DENSITATEA POLUĂRII ZONEI RESPECTIVE, CU SCOPUL DE A DUBLA – DACĂ ESTE CAZUL – INELUL DE PROTECȚIE LA O DISTANȚĂ CORESPUNZĂTOARE DE STRUCTURA PRINCIPALĂ, PROPRIU-ZISĂ.

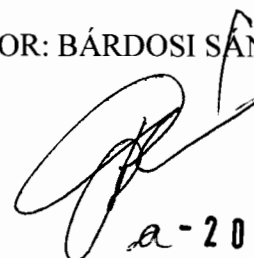
RESTUL LUCRĂRILOR SE VA DERULA CONFORM TEHNOLOGIILOR CUNOSCUTE ÎN DOMENIU.

REVENDICĂRI:

PROCEDUL CONSTĂ DIN ÎNCERCUIREA BATALURILOR, HALDELOR, IAZURILOR ȘI DEOZITELOR DE GUNOAIE MENAJERE LA O DISTANȚĂ ADECVATĂ DE ACESTE, CU NIȘTE ELEMENTE MODULARE DIN BETON ARMAT, STRÂNS ÎMBINATE ȘI AMPLASATE CÂT MAI ADÂNC ÎN STRATUL COEZIV AL SCOARȚEI, SUB NIVELUL FREATIC, ÎN AȘA FEL, ÎNCÂT LICHIDUL MIGRATOR REZULTAT DIN PRECIPITAȚII ATMOSFERICE SAU CHIAZ CREATE ARTIFICIAL ÎN VEDEREA RECUPERĂRII ANUMITOR METALE PREȚIOASE PRIN ELECTROLIZĂ, CA SĂ NU GĂSEASCĂ CALE DE ACCES ÎN DEDESUBTUL ACESTORA SPRE TERENURILE LIMITROFE. TOTODATĂ ACESTE ELEMENTE MODULARE VOR FI IMPREGNATE ATÂT ÎN INTERIORUL CÂT ȘI ÎN EXTERIORUL STRUCTURII, CU UN MATERIAL ADECVAT, IAR PE SUPRAFAȚA IMPREGNATĂ ÎN EXTERIOR SE VA CULCA ATAȘAT UN PERETE PROTECTOR CONTINUU. TOT DIN BETON ARMAT, FORMÂND O VERIGĂ-BRĂȚARĂ ÎNCHISĂ, CARE NU LASĂ CA ELEMENTELE ÎMBINATE SĂ SE DEZMEMBREZE NICI ÎN CAZUL UNOR MIȘCĂRI SEISMICE, TECTONICE, ALUNECĂRI DE TEREN, DAR NICI ÎN CAZUL UNOR EXPLOZII NEDORITE ÎN APROPIEREA LOR.

AUTOR: BĂRDOSI SĂNDOR

TÎRNĂVENI, LA DATA DE 20.09.2019



a-2015--00696-

25-09-2015

STRUCTURĂ IMPERMEABILĂ ȘI REZISTENTĂ, PROTEJATĂ ÎN EXTERIOR ȘI DE O CENTURĂ TOT DIN BETON ARMAT ÎN AȘA FEL, ÎNCÂT SĂ CONSTITUIE O SIGURANȚĂ PERMANENTĂ, NU NUMAI CA ELEMENT STATIC ÎN TIMPUL REPAUSULUI NATURII, DA ȘI ÎN CAZUL ORICĂREI CALAMITĂȚI NATURALE IZBUCNITE LA UN MOMENT DAT (CUTREMURE, MIȘCĂRI TECTONICE, ALUNECĂRI DE TEREN, EXPLOZII).

DE ACEEA, ACEST PROCEDEU VA PRIMI O IMPORTANȚĂ CUVENITĂ ÎN VIITOR, CA SĂ SOLUȚIONEZE O PROBLEMĂ IREVERSIBILĂ A NATURII, ȘI ANUME MINEREUL DESCOMPUS PRINTR-O TEHNOLOGIE ADECVATĂ, ACUM 50 - 60 DE ANI, AU REZULTAT NIȘTE REZIDUURI PERICULOASE, CARE - NEFIIND POSIBILĂ DEPOZITAREA ȘI RETURNAREA ACESTORA LA LOCURILE DE UNDE AU FOST EXTRASE - AU FOST DEPOZITATE LA SUPRAFAȚA SOLULUI, CONSTITUIND UN PERICOL PERMANENT PENTRU MEDIU, DATORITĂ CONSERVĂRII LOR NECORESPUNZĂTOARE. ACUM, CÂND ECOLOGIZAREA PLANETEI A PRIMIT UN ACCENT IMPORTANT, ACESTE DEPOZITE CU REZIDUURI DE ORICE FEL, TREBUIE SĂ FIE DELIMITATE DE TERENURILE LIMITROFE, TREBUIE SĂ FIE NEUTRALIZATE, DAR ȘI EXPLOATATE PRIN ELECTROLIZĂ, HIDROLIZĂ, CA SĂ NU MAI CONSTITIE UN PERICOL PERMANENT PENTRU VIETUITORII LITOSFEREI.

CONFORM INVENȚIEI, EXCAVAREA PĂMÂNTULUI PENTRU AȘEZAREA ELEMENTELOR MODULARE ȘI A CENTURII DE PROTECȚIE, VA FI PRECEDATĂ DE UN STUDIU GEOLOGIC ÎN VEDEREA STABILIRII NIVELULUI FREATIC, DIRECȚIEI ȘI POZIȚIEI CĂILOR APEI MIGRATOARE, A DISTANȚEI PARCURSE DE ELE, RESPECTIV DENSITATEA POLUĂRII ZONEI RESPECTIVE, CU SCOPUL DE A DUBLA - DACĂ ESTE CAZUL - INELUL DE PROTECȚIE LA O DISTANȚĂ CORESPUNZĂTOARE DE STRUCTURA PRINCIPALĂ, PROPRIU-ZISĂ.

RESTUL LUCRĂRILOR SE VA DERULA CONFORM TEHNOLOGIILOR CUNOSCUTE ÎN DOMENIU.

REVENDICĂRI:

PROCEDEUL CONSTĂ DIN ÎNCERCUIREA BATALURILOR, HALDELOR, IAZURILOR ȘI DEOZITELOR DE GUNOAIE MENAJERE LA O DISTANȚĂ ADECVATĂ DE ACESTE, CU NIȘTE ELEMENTE MODULARE DIN BETON ARMAT, STRÂNS ÎMBINATE ȘI AMPLASATE CÂT MAI ADÂNC ÎN STRATUL COEZIV AL SCOARȚEI, SUB NIVELUL FREATIC, ÎN AȘA FEL, ÎNCÂT LICHIDUL MIGRATOR REZULTAT DIN PRECIPITAȚII ATMOSFERICE SAU CHIAI CREATE ARTIFICIAL ÎN VEDEREA RECUPERĂRII ANUMITOR METALE PREȚIOASE PRIN ELECTROLIZĂ, CA SĂ NU GĂSEASCĂ CALE DE ACCES ÎN DEDESUBTUL ACESTORA SPRE TERENURILE LIMITROFE. TOTODATĂ ACESTE ELEMENTE MODULARE VOR FI IMPREGNATE ATÂT ÎN INTERIORUL CÂT ȘI ÎN EXTERIORUL STRUCTURII, CU UN MATERIAL ADECVAT, IAR PE SUPRAFAȚA IMPREGNATĂ ÎN EXTERIOR SE VA CULCA ATAȘAT UN PERETE PROTECTOR CONTINUU. TOT DIN BETON ARMAT, FORMÂND O VERIGĂ-BRĂȚARĂ ÎNCHISĂ, CARE NU LASĂ CA ELEMENTELE ÎMBINATE SĂ SE DEZMEMBREZE NICI ÎN CAZUL UNOR MIȘCĂRI SEISMICE, TECTONICE, ALUNECĂRI DE TEREN, DAR NICI ÎN CAZUL UNOR EXPLOZII NEDORITE ÎN APROPIEREA LOR.

TÎRNĂVENI, LA DATA DE 20.09.2019

AUTOR: BĂRDOSI SĂNDOR

