



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2011 00351

(22) Data de depozit: 15.04.2011

(41) Data publicării cererii:
30.10.2012 BOPI nr. 10/2012

(71) Solicitant:
• INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE
DEZVOLTARE PENTRU SECURITATE
MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ -
INSEMEX PETROȘANI,
STR. GENERAL VASILE MILEA NR.32-34,
PETROȘANI, HD, RO

(72) Inventatori:
• BURIAN CONSTANTIN SORIN,
STR. PINULUI, BL.4, AP. 3, PETROȘANI,
HD, RO;

• LUPU CONSTANTIN, STR.CARPAȚI BL.4,
SC.5, AP.8, PETROȘANI, HD, RO;
• IONESCU JEANA, STR. 9 MAI, BL. 4,
SC. 3, AP.4, ET. 1, PETROȘANI, HD, RO;
• DARIE MARIUS, STR. GRIVIȚA ROȘIE
NR.6, AP. 1, PETROȘANI, HD, RO;
• CSASZAR TIBERIU,
ALEEA TRANDAFIRILOR NR. 5, SC.2, 42,
PETROȘANI, HD, RO;
• MOLDOVAN IOSIF LUCIAN,
STR.AVRAM IANCU, BL.5A, AP.3,
PETROȘANI, HD, RO

(54) METODOLOGIE DE SUPERVIZARE INTEGRATĂ A
ACȚIUNILOR DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE ÎN
CONFORMITATE CU NOUA LEGISLAȚIE ÎN DOMENIU

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o metodă pentru repartizarea integrată a acțiunilor de inspecție și întreținere pentru instalațiile și echipamentele tehnice utilizate în spații clasificate ca explozive. Metoda conform invenției constă în generarea dinamică și flexibilă a programului acțiunilor de inspecție și întreținere, particularizat la

condițiile specifice de exploatare a instalațiilor și echipamentelor tehnice utilizate în spații clasificate ca explozive.

Revendicări: 1
Figuri: 1



15

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. 9 2011 00351
Data depozit ... 15.04.2011

METODOLOGIE DE SUPERVIZARE INTEGRATĂ A ACȚIUNILOR DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE ÎN CONFORMITATE CU NOUA LEGISLAȚIE ÎN DOMENIU

Descriere

Invenția se referă la realizarea unei metode care permite supervizarea integrată a acțiunilor de inspecție și întreținere în conformitate cu legislația în domeniu pentru instalațiile și echipamentele tehnice utilizate în spații clasificate Ex, implementată sisteme de calcul de tip client-server pentru menținerea în timp a parametrilor de securitate la explozie în condiții specifice de exploatare.

La ora actuală, la nivel național nu există evidențiată o metodă de supervizare integrată a acțiunilor de inspecție și întreținere în conformitate cu legislația în domeniu pentru instalațiile și echipamentele tehnice utilizate în spații clasificate Ex, implementată sisteme de calcul de tip client-server astfel încât să permită declanșarea și derularea acțiunilor specifice de inspecție și întreținere în scopul prevenirii exploatării instalațiilor și echipamentelor tehnice în condiții de insecuritate în ce privește riscurile de explozie.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în menținerea validă a protecției la explozie a instalațiilor și echipamentelor tehnice utilizate în spații clasificate Ex în condiții specifice de exploatare (operare) prin implementarea unei metode care permite supervizarea integrată a acțiunilor de inspecție.

Metoda de supervizare integrată a acțiunilor de inspecție și întreținere în conformitate cu legislația în domeniu pentru instalațiile și echipamentele tehnice utilizate în spații clasificate Ex **conform invenției**, constă în generarea dinamică și flexibilă a programului acțiunilor de inspecție și întreținere particularizat la condițiile specifice de exploatare a instalațiilor și echipamentelor tehnice utilizate în spații clasificate Ex.

Se exemplifică în continuare realizarea invenției, **în legătură și cu fig.1 - metoda de supervizare integrată a acțiunilor de inspecție și întreținere în conformitate cu legislația în domeniu pentru instalațiile și echipamentele tehnice utilizate în spații clasificate Ex.**

Se exemplifică în continuare realizarea invenției, în legătură și cu fig.1 - metoda de supervizare integrată a acțiunilor de inspecție și întreținere în conformitate cu legislația în domeniu pentru instalațiile și echipamentele tehnice utilizate în spații clasificate Ex.



Metoda de supervizare integrată a acțiunilor de inspecție și întreținere în conformitate cu legislația în domeniu pentru instalațiile și echipamentele tehnice utilizate în spații clasificate Ex, **conform invenției**, se desfășoară după cum urmează: se preiau din documentația producătorului recomandările privitoare la inspecție și întreținere și cerințele referitoare la inspecția inițială. Toate aceste informații se înregistrează în sistemul de supervizare integrată a acțiunilor de inspecție și întreținere. De asemenea în concordanță cu protecția la explozie a echipamentului / instalațiilor vizate se stabilesc cerințele privitoare la inspecția inițială în conformitate cu SR EN 60079-17.

În baza rezultatelor inspecției inițiale, sistemul de supervizare integrată a acțiunilor de inspecție și întreținere ia decizii privitoare la perioadele pentru acțiunile de inspecție și întreținere și generează un program de derulare a acestor acțiuni.

Rezultatele obținute în urma acțiunilor de inspecție și întreținere vor influența parametrii interni din cadrul sistemului de supervizare integrată fapt care va avea efect corectiv asupra noilor termene de efectuare a acțiunilor de inspecție și întreținere reflectate într-o nouă secvență în proiectul de program pentru aceste acțiuni.

Prin metoda de supervizare integrată a acțiunilor de inspecție și întreținere în conformitate cu legislația în domeniu pentru instalațiile și echipamentele tehnice utilizate în spații clasificate Ex, **conform invenției**, se asigură menținerea în timp a parametrilor de securitate la explozie în condiții specifice de exploatare.

Cerințele de acceptare și modurile de lucru pentru supervizarea integrată a acțiunilor de inspecție și întreținere în conformitate cu legislația în domeniu pentru instalațiile și echipamentele tehnice utilizate în spații clasificate Ex, **conform invenției**, sunt:

- respectarea programului de acțiuni de inspecție și întreținere;
- furnizarea sistemului date valide (reale) rezultate în urma acțiunilor de inspecție și întreținere.



Revendicări:

Metoda de supervizare integrată a acțiunilor de inspecție și întreținere în conformitate cu legislația în domeniu pentru instalațiile și echipamentele tehnice utilizate în spații clasificate Ex este **caracterizată** grad sporit de flexibilitate ceea ce permite implementarea acestuia la diverși utilizatori de echipament tehnic în spații cu pericol de atmosferă explozivă. **conform invenției**, constă în generarea dinamică și flexibilă a programului acțiunilor de inspecție și întreținere particularizat la condițiile specifice de exploatare a instalațiilor și echipamentelor tehnice utilizate în spații clasificate Ex.

Prin metoda de supervizare integrată a acțiunilor de inspecție și întreținere în conformitate cu legislația în domeniu pentru instalațiile și echipamentele tehnice utilizate în spații clasificate Ex, **conform invenției**, se asigură menținerea în timp a parametrilor de securitate la explozie în condiții specifice de exploatare.



[Handwritten signature]

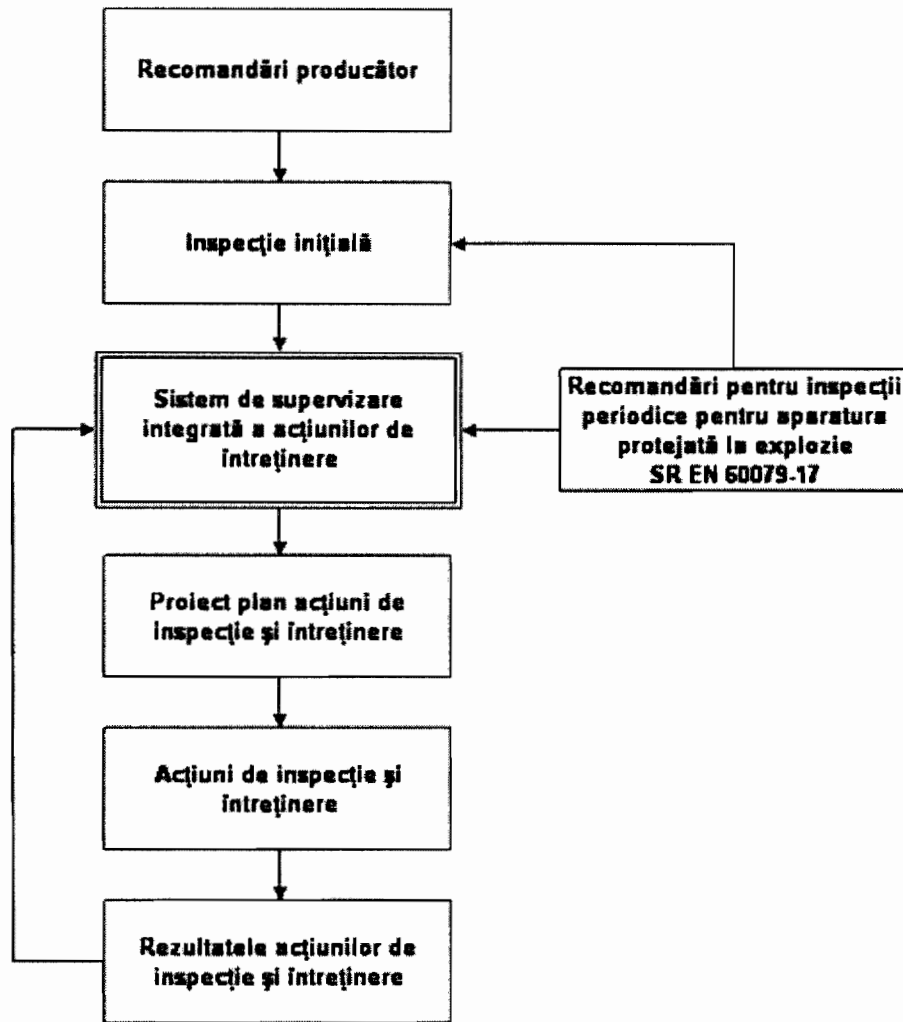


Fig.1



[Handwritten signature]