



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2016 00114**

(22) Data de depozit: **15/02/2016**

(41) Data publicării cererii:
30/08/2017 BOPI nr. **8/2017**

(71) Solicitant:
• **LOISO EUGENIA, STR. SĂRĂRIEI**
NR. 180, IAȘI, IS, RO

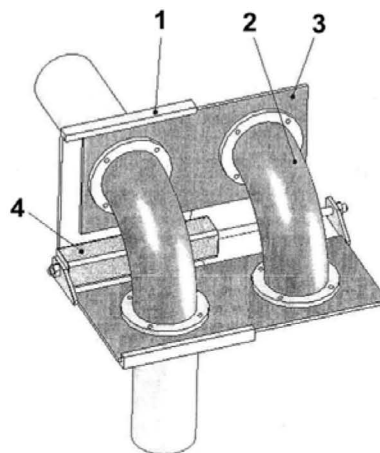
(72) Inventatori:
• **LOISO EUGENIA, STR. SĂRĂRIEI**
NR. 180, IAȘI, IS, RO

(54) PROCEDEU DE DECOLMATARE A ELEMENTELOR DE CONDUCTĂ ÎN TRANSPORTUL PNEUMATIC

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de decolmatare a elementelor de conductă în transportul pneumatic, fără a fi necesară oprirea instalației și demontarea traseului conductei. Procedeu conform invenției constă în aceea că se atașează, în locul elementelor de conductă cu risc de colmatare, un dispozitiv glisant, care permite înlocuirea și decolmatarea elementului de conductă înfundat, fără demontarea acestuia. Dispozitivul conform invenției, pentru aplicarea procedurii, este format dintr-un suport (1) pe care glisează două coturi (2) identice, fixate pe niște plăci (3) care asigură totodată și etanșarea, mișcarea de translație fiind asigurată de un cilindru (4) pneumatic sau un alt sistem de acționare, mecanism șurub-piuliță sau servomotor electric, fără a fi necesară demontarea elementului înfundat, iar cotul (2) colmatat se curăță ulterior, pe poziția de montaj.

Revendicări: 2
Figuri: 1



4

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2016 00114
Data depozit 15-02-2016

PROCEDEU DE DECOLMATARE A ELEMENTELOR DE CONDUCTA IN TRANSPORTUL PNEUMATIC

Inventia se refera la un *Procedeu de decolmatare a elementelor de conducta in transportul pneumatic*, fara a fi necesara oprirea instalatiei si demontarea traseului conductei. In instalatiile de transport pneumatic, in special pentru produsele pulverulente care au tendinta de a se aglomera in unele elemente de conducta (coturi, ramificatii, macaze etc.), se produce obturarea traseului si este necesara identificarea, demontarea si decolmatarea elementului de conducta infundat. Se cunosc procedee de prevenire a colmatarii conductelor din instalatiile de transport pneumatic, locurile favorizante fiind echipate cu dispozitive de vibrare, electro-dinamice sau cu ultrasunete, avand costuri ridicate de instalare si exploatare, iar in cazul ca se produce obturarea traseului, elementele infundate trebuiesc demontate.

Descriere inventiei:

Procedeu, conform inventiei, consta in atasarea in locul elementelor de conducta cu risc de colmatare, a unui dispozitiv format din suportul (1) pe care gliseaza doua coturi identice (2) fixate pe niste placi (3) care asigura totodata si etansarea, miscarea de translatie fiind asigurata de cilindrul pneumatic (4), sau de un alt sistem de actionare (mecanism surub-piulita, servomotor electric), fara a fi necesara demontarea elementului infundat. Cotul colmatat se curata ulterior, pe pozitia de montaj.

Avantajele aplicarii inventiei:

- Nu este necesara oprirea instalatiei pentru efectuarea decolmatarii
- Prin inspectarea periodica a zonelor cu risc de colmatare, este evitata obturarea traseului conductei de transport pneumatic, implicit creste siguranta in exploatare
- Costuri de instalare si exploatare reduse
- Depistarea in timp scurt a elementului de conducta infundat

REVENDICARI

R1: Procedeu de decolmatare a elementelor de conducta in transportul pneumatic, caracterizat prin aceea ca, se ataseaza in locul elementelor de conducta cu risc de colmatare, a unui dispozitiv format dintr-un suport glisant, care permite inlocuirea si decolmatarea elementului de conducta infundat, fara demontarea acestuia.

R2: Dispozitiv, caracterizat prin aceea ca, este format dintr-un suport pe care gliseaza doua coturi identice, fixate pe niste placi, care asigura totodata si etansarea, miscarea de translatie fiind asigurata de un cilindru pneumatic sau un alt sistem de actionare (mecanism surub- piulita, servomotor electric), fara a fi necesara demontarea elementului infundat, conform **R1**.

DESENE

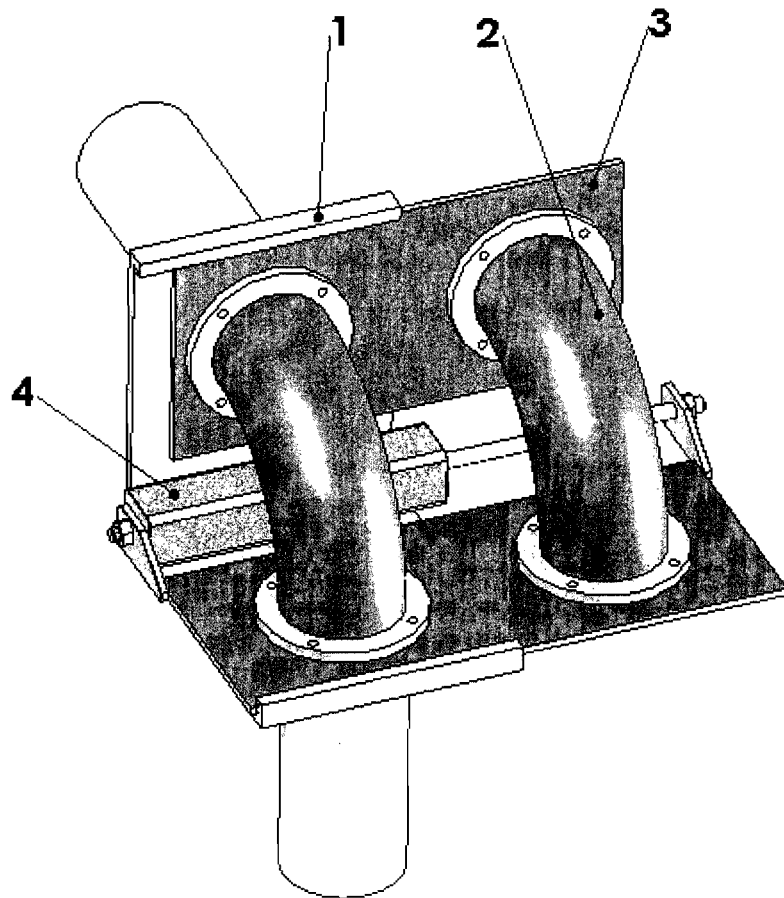


Fig.1

PROCEDEU DE DECOLMATARE A ELEMENTELOR DE CONDUCTA IN TRANSPORTUL PNEUMATIC

Descriere inventiei:

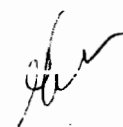
Inventia se refera la un *Procedeu de decolmatare a elementelor de conducta in transportul pneumatic*, fara a fi necesara oprirea instalatiei si demontarea traseului conductei. In instalatiile de transport pneumatic, in special pentru produsele pulverulente care au tendinta de a se aglomera in unele elemente de conducta (coturi, ramificatii, macaze etc.), se produce obturarea traseului si este necesara identificarea, demontarea si decolmatarea elementului de conducta infundat. Se cunosc procedee de prevenire a colmatarii conductelor din instalatiile de transport pneumatic, locurile favorizante fiind echipate cu dispozitive de vibrare, electro-dinamice sau cu ultrasunete, avand costuri ridicate de instalare si exploatare, iar in cazul ca se produce obturarea traseului, elementele infundate trebuiesc demontate.

Procedeu, conform inventiei, consta in atasarea in locul elementelor de conducta cu risc de colmatare a unui dispozitiv, care permite inlocuirea si decolmatarea elementului de conducta infundat, fara demontarea acestuia.

Dispozitivul, conform inventiei este realizat din suportul (1) pe care gliseaza doua coturi identice (2) fixate pe niste placi (3), care asigura totodata si etansarea, miscarea de translatie fiind asigurata de cilindrul pneumatic (4), sau de un alt sistem de actionare (mecanism surub-piulita, servomotor electric), fara a fi necesara demontarea elementului infundat. Cotul colmatat se curata ulterior, pe pozitia de montaj.

Avantajele aplicarii inventiei:

- Nu este necesara oprirea instalatiei pentru efectuarea decolmatarii
- Prin inspectarea periodica a zonelor cu risc de colmatare, este evitata obturarea traseului conductei de transport pneumatic, implicit creste siguranta in exploatare
- Costuri de instalare si exploatare reduce
- Depistarea in timp scurt a elementului de conducta infundat



REVENDICARI

R1: Procedeu de decolmatare a elementelor de conducta in transportul pneumatic, caracterizat prin aceea ca, se ataseaza in locul elementelor de conducta cu risc de colmatare un dispozitiv glisant ,care permite inlocuirea si decolmatarea elementului de conducta infundat, fara demontarea acestuia.

R2: Dispozitiv, caracterizat prin aceea ca, este format dintr-un suport(1) pe care gliseaza doua coturi identice(2) ,fixate pe niste placi(3) ,care asigura totodata si etansarea ,miscarea de translatie fiind asigurata de un cilindru pneumatic(4) sau un alt sistem de actionare (mecanism surub- piulita, servomotor electric), fara a fi necesara demontarea elementului infundat, conform **R1**.

