



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2009 00620

(22) Data de depozit: 07.08.2009

(41) Data publicării cererii:  
30.03.2011 BOPI nr. 3/2011

(71) Solicitant:  
• CUJBĂ TIBERIU OCTAVIAN,  
STR. CIPRIAN PORUMBESCU NR.1, BL.1,  
SC.C, AP.3, SUCEAVA, SV, RO

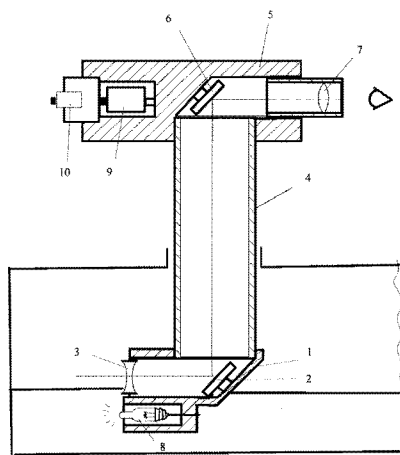
(72) Inventatori:  
• CUJBĂ TIBERIU OCTAVIAN,  
STR. CIPRIAN PORUMBESCU NR.1, BL.1,  
SC.C, AP.3, SUCEAVA, SV, RO

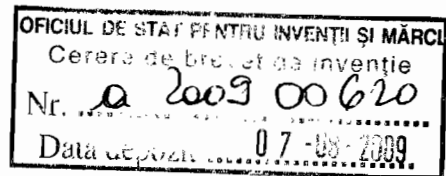
(54) DISPOZITIV PENTRU VERIFICAREA SUPRAFEȚELOR  
INTERIOARE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv pentru verificarea suprafețelor interioare, care poate fi folosit la depistarea petelor de rugină apărute, de exemplu, în interiorul unui conservator de ulei cu care este dotat un transformator de putere. Dispozitivul conform invenției este realizat dintr-un suport (1) în interiorul căruia este montată o oglindă (2) care, printr-o lentilă biconcavă (3), preia imaginea suprafeței interioare a unui conservator de ulei și o trimite, printr-un tub (4), la o oglindă (5) montată într-un suport (6), pentru a fi observată printr-o lentilă biconvexă (7), iar iluminarea suprafeței interioare a conservatorului de ulei este făcută de un bec (8) alimentat de la o baterie (9) electrică, comandată printr-un întrerupător (10).

Revendicări: 1  
Figuri: 1





### Dispozitiv pentru verificarea suprafețelor interioare

Dispozitiv pentru verificarea suprafețelor interioare a conservatoarelor de ulei în scopul depistării degradărilor apărute în timpul exploatarei.

Pentru verificarea rezervoarelor metalice sunt cunoscute mai multe metode (DEUTSCH, V. et al *Metode de control nedistructiv*) bazate pe ultrasunete, particule magnetice și lichide penetrante, care prezintă dezavantajul de a avea un preț de cost ridicat.

Dispozitivul pentru verificarea suprafețelor interioare, conform invenției, permite observarea petelor de rugină, care pot apărea în interiorul conservatoarelor transformatoarelor de putere, datorită acțiunii corozive a aerului și a umezelii, fără a fi necesară demontarea unui perete lateral al conservatorului.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- preț de cost redus;
- fiabilitate ridicată;
- simplitate constructivă.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură cu fig.1, care reprezintă: o secțiune longitudinală prin dispozitivul pentru verificarea suprafețelor interioare

Dispozitivul pentru verificarea suprafețelor interioare, conform invenției, fig.1, este realizat dintr-un suport 1, în interiorul căruia este montată o oglindă 2, care printr-o lentilă biconcavă 3, preia imaginea suprafeței interioare a conservatorului și o trimite printr-un tub 4, la o oglindă 5, montată într-un suport 6, pentru a fi observată prin lentila biconvexă 7. Iluminarea suprafeței interioare a conservatorului este asigurată cu un bec 8, alimentat de la o baterie electrică 9, comandată de un întrerupător 10.

Dispozitivul pentru verificarea suprafețelor interioare, conform invenției, poate fi reprodus în aceleași condiții, ori de câte ori este necesar, ceea ce constituie un argument în favoarea criteriului de aplicabilitate tehnică.

### **Revendicare**

Dispozitiv pentru verificarea suprafețelor interioare, caracterizat prin aceea că, este realizat dintr-un suport (1), în interiorul căruia este montată o oglindă (2), care printr-o lentilă biconcavă (3) preia imaginea suprafeței interioare a conservatorului și o trimite printr-un tub (4), la o oglindă (5), montată într-un suport (6), pentru a fi observată printr-o lentilă biconvexă (7), iar iluminarea suprafeței interioare a conservatorului este asigurată de un bec (8), alimentat de la o baterie electrică (9), comandată printr-un întrerupător (10).

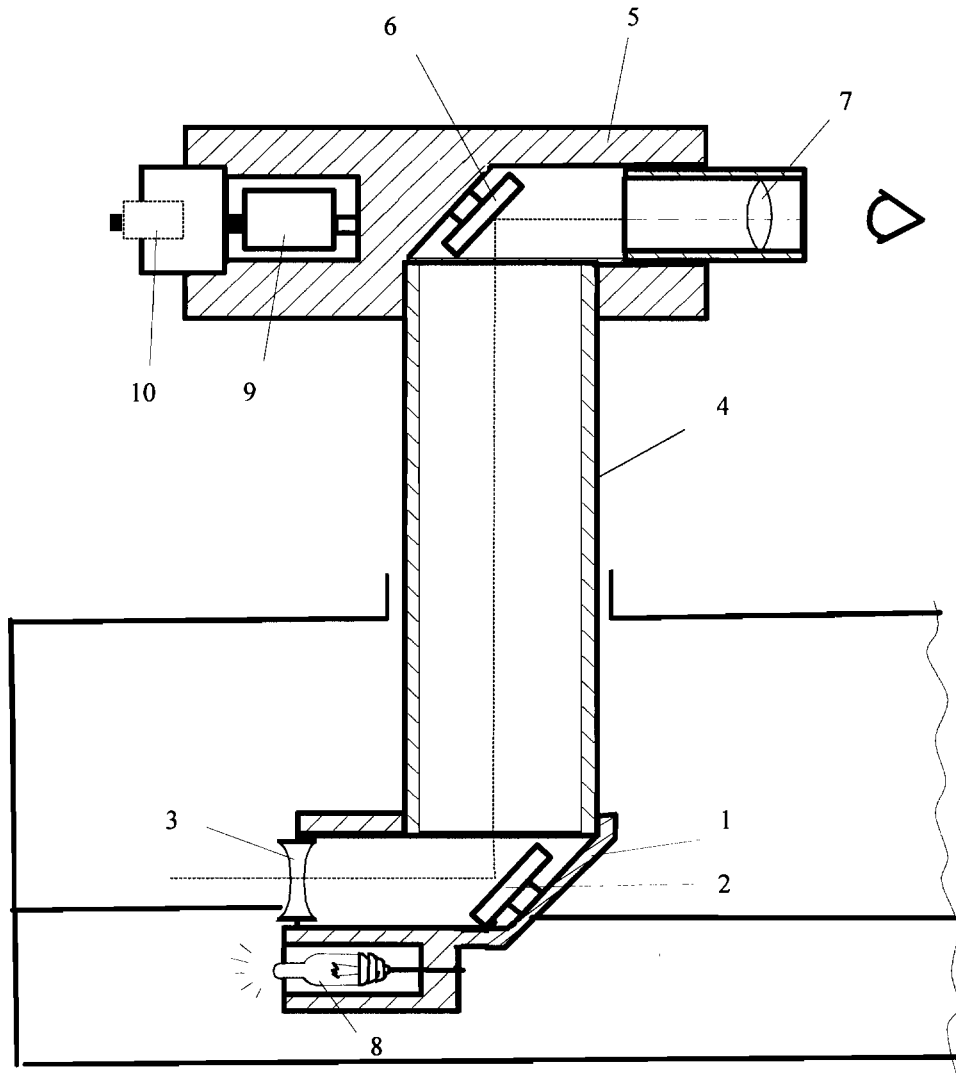


Fig.1