



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **93-00440**

(22) Data de depozit: **30.03.1993**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
Supliment BOPI nr. **8/1994**

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.03.2000 BOPI nr. **3/2000**

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
DE 3505072

(71) Solicitant: **CRISTEA ION, IAȘI, RO;**

(73) Titular: **CRISTEA ION, IAȘI, RO;**

(72) Inventatori: **CRISTEA ION, IAȘI, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **DISPOZITIV DE CURĂȚARE, PRIN VIBRAȚIE, A
SUPRAFEȚELOR CORODATE, ÎN VEDEREA RESTAURĂRII
ACESTORA**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un dispozitiv de curățare a suprafețelor corodate sau cu depuneri minerale a obiectelor de artă sau arheologice, în vederea restaurării acestora. Dispozitivul conform invenției este prevăzut cu o sculă activă, interschimbabilă (4), acționată de o camă (2) prin intermediul unei tije (5) și a unei bile (6). În vederea lărgirii domeniului de utilizare, în corpul sculei active (4), este prevăzut un canal (a) special profilat.

Revendicări: 1

Figuri: 1

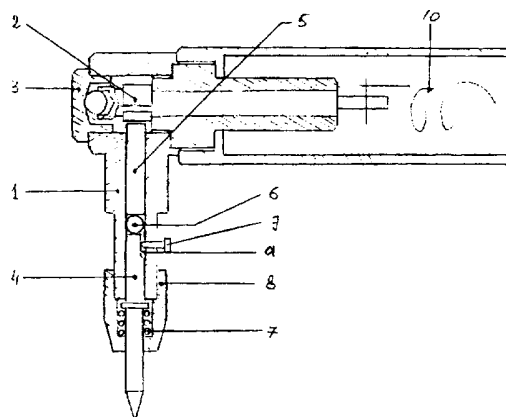


Fig. 1

RO 115508 B



RO 115508 B

Invenția se referă la un dispozitiv de curățare a suprafețelor corodate sau cu depuneri minerale a obiectelor de artă sau arheologice în vederea restaurării acestora.

5 În scopul acționării unei scule active, de exemplu, daltă, percutor, ciocan, se cunoaște un dispozitiv la care acționarea se face cu ajutorul aerului comprimat. Acest dispozitiv prezintă dezavantajul că are amplitudinea și viteza de vibrație a sculei active nereglabile și necesită un compresor de aer fiind astfel greu de manevrat, precum și faptul că scula activă are o poziționare radială fixă.

10 Problema, pe care o rezolvă invenția, este realizarea unui dispozitiv care să asigure o amplitudine și o viteză de vibrație controlabilă a sculei active precum și o poziționare convenabilă a acesteia în timpul utilizării.

15 Dispozitivul, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate prin aceea că, este prevăzut cu o sculă activă acționată de o camă cu profil convenabil ales, prin intermediul unei tije și a unei bile, scula activă având libertatea de mișcare radială controlabilă.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- controlarea amplitudinii și frecvenței sculei active;
- extinderea domeniului de utilizare.

20 Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției în legătură cu figura, ce reprezintă o secțiune transversală prin dispozitiv.

Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp metalic **1**, în care este amplasată o camă **2**, de o formă convenabil aleasă, montată cu ajutorul unui șurub **3**.

Cama **2** acționează o sculă activă **4** printr-o tijă **5** și o bilă **6**.

25 Scula activă este împinsă pe cama **2** de un arc **7** aflat într-o buclă **8** și este prevăzută cu un canal **a**, cu profil special, ce primește un șurub **9**, reglabil, montat în corpul metalic **1**.

30 Cama **2** rotită de o cuplă elastică **10** în legătură cu un motor electric de turație reglabilă, transformă mișcarea de rotație într-o mișcare de vibrație axială ce se transmite la scula activă **4**, prin intermediul tijei **5** și a bilei **6**.

În timpul utilizării, scula activă **4** rămâne în contact cu suprafața de prelucrare datorită libertății de mișcare radială conferită de canalul **a** și șurubul reglabil **9**.

Revendicare

35

Dispozitiv de curățire prin vibrație a suprafețelor corodate, **caracterizat prin aceea că**, în scopul lărgirii domeniului de utilizare, este prevăzut cu o sculă activă (**4**) interschimbabilă, sprijinită pe un arc (**7**) acționată de o camă (**2**) printr-o tijă (**5**) și o bilă (**6**), ce are prevăzută un canal (**a**), în care pătrunde un șurub reglabil (**9**).

Președintele comisiei de invenții: **ing. Anghel Radu**

Examinator: **ing. Cârstea Constantin**

RO 115508 B

(51) Int.Cl.⁷ B 25 D 11/10;

