



(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: **97-00192**

(22) Data de depozit: **31.01.1997**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
28.02.2000 BOPI nr. **2/2000**

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.01.2001 BOPI nr. **1/2001**

(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:
US 5167071; 4248283

(71) Solicitant: **ȚĂRANU MIHAI, BUCUREȘTI, RO;**

(73) Titular: **ȚĂRANU MIHAI, BUCUREȘTI, RO;**

(72) Inventatori: **ȚĂRANU MIHAI, BUCUREȘTI, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **ASCUȚITOARE ABRAZIVĂ, PENTRU CREIOANE**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o ascuțitoare abrazivă, pentru creioane, care este alcătuită dintr-un element activ (1), de formă conică, în interiorul căruia, sunt fixate trei fâșii (2) longitudinale, de fire metalice, și care primește mișcarea de la un rotor (14) prevăzut cu niște pale (23) înclinate, acționate de presiunea apei din instalațiile casnice, prin intermediul unui tub elastic (18) și a unui ștuț (17).

Revendicări: 1
Figuri: 3

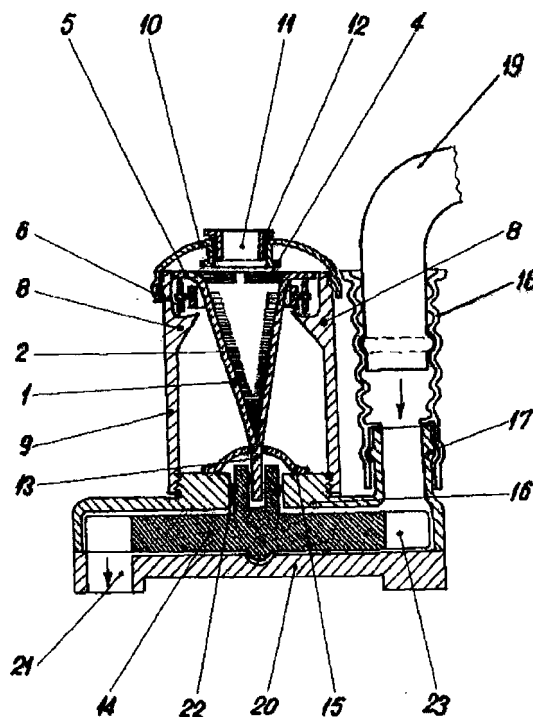


Fig. 1

RO 116376 B



Invenția se referă la o ascuțitoare abrazivă, pentru creioane cu diametre cilindrice diferite, în special, creioane dermatograf, utilizate la machiaj.

Este cunoscută ascuțitoarea clasică, în diferite forme și variante.

Această ascuțitoare prezintă dezavantajul ruperii frecvente a vârfului creionului, pe parcursul operației de ascuțire.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, este eliminarea ruperii accidentale a vârfului creionului, în timpul ascuțirii, prin înlocuirea cuțitelor-lame cu materiale abrazive, care realizează o ascuțire, prin șlefuire, a vârfului creionului.

Ascuțitoarea abrazivă, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate, prin aceea că este alcătuită dintr-un element activ de formă conică, în interiorul căruia sunt fixate trei fâșii longitudinale de fire metalice și care primește mișcarea de la un rotor prevăzut cu niște pale înclinate, acționate de presiunea apei din instalațiile casnice, prin intermediul unui tub elastic și al unui ștuț.

Invenția prezintă următoarele avantaje: calitatea ascuțirii, permite ascuțirea unor creioane cu grosimi diferite și a celor cu lungimi foarte reduse.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției în legătură și cu fig. 1...3 care reprezintă:

- fig. 1, vedere în secțiune, a ascuțitorii;
- fig. 2, vedere de sus, a elementului activ de formă conică;
- fig. 3, vedere de detaliu, a ansamblului de rezemare a elementului activ.

Conform exemplului de realizare, ascuțitoarea este alcătuită dintr-un element activ **1**, de formă conică, cu vârful în jos, în interiorul căruia sunt fixate trei fâșii **2** longitudinale de fire metalice, care alternează cu trei fante **3** de expulzare a materialului rezidual, la partea superioară având o perie **4** de curățare. Conul mai este prevăzut cu o margine de sprijin **5**, așezată pe trei roțile **6** care, fiind montate pe un cadru circular **7**, execută cursa pe un suport de rulare **8**, care face corp comun cu carcasa **9** a elementului activ **1**, de formă conică și al cărui capac **10** este prevăzut cu un orificiu **11** pentru creion, cu posibilitatea modificării diametrului său interior, prin intermediul unor tuburi de reducere **12**.

Axul **13** al conului are secțiune pătrată străbătută de o apărătoare **15** și este introdus în axul unui rotor hidraulic **14**, prevăzut cu pale înclinate **23**, care lucrează într-o carcasă **16** pe corpul căreia se află un ștuț **17** peste care este fixat un tub elastic **18** de cuplaj, cu ajutorul căruia aparatul se fixează la o sursă de apă **19**. Axul rotorului este prevăzut cu o garnitură de etanșare **22**, iar capacul **20** al rotorului, cu un orificiu de evacuare **21**.

Ascuțitoarea se branșează prin introducerea forțată a sursei de apă **19** în tubul elastic **18**, apoi se deschide calea apei care, intrând în carcasă prin ștuțul **17**, acționează asupra palelor **23**, imprimând rotorului **14** o mișcare ce se transmite la elementul activ **1**, sub formă de con. Evacuarea se realizează prin orificiul **21**.

În acest timp, creionul se introduce progresiv prin orificiul **11**, spre interiorul conului **1**, unde este atacat, în mod egal, de către fâșiile **2** de fire metalice, ascuțirea producându-se prin roadere și măcinare a materialului lemnos și a minei.

Viteza de lucru se stabilește, după necesități, din robinetele de serviciu, prin mărirea sau micșorarea debitului de apă.

Ascuțitoare abrazivă, pentru creioane, **caracterizată prin aceea că** este alcătuită dintr-un element activ (**1**) de formă conică, în interiorul căruia sunt fixate trei fâșii (**2**) longitudinale de fire metalice și care primește mișcarea de la un rotor (**14**) prevăzut cu niște pale (**23**) înclinate, acționate de presiunea apei din instalațiile casnice prin intermediul unui tub elastic (**18**) și al unui ștuț (**17**).

50

Președintele comisiei de examinare: **ing. Bucura Ionescu**

Examinator: **ing. Angela Naicu**

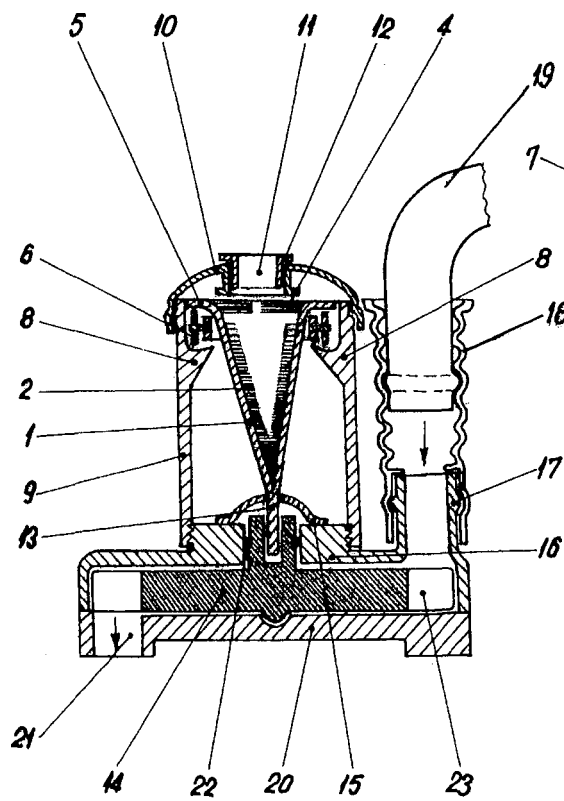


Fig. 1

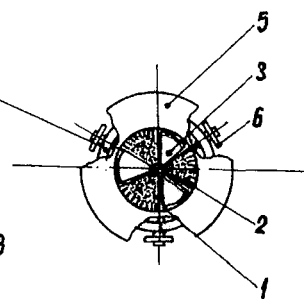


Fig. 2

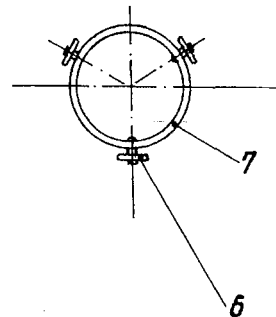


Fig. 3

