



(12)

BREVET DE INVENTIE

Hotarirea de acordare a brevetului de inventie poate fi revocata
in termen de 6 luni de la data publicarii

(21) Nr. cerere: **145583**

(22) Data de depozit: **18.07.90**

(30) Prioritate:

(41) Data publicarii cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicarii hotaririi de acordare a brevetului:
31.05.93 BOPI nr. 5/93

(45) Data publicarii brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfectionare la brevet:
Nr.

(62) Divizata din cererea:
Nr.

(86) Cerere internationala PCT:
Nr.

(87) Publicare internationala:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 67130; SU 305024; 358108

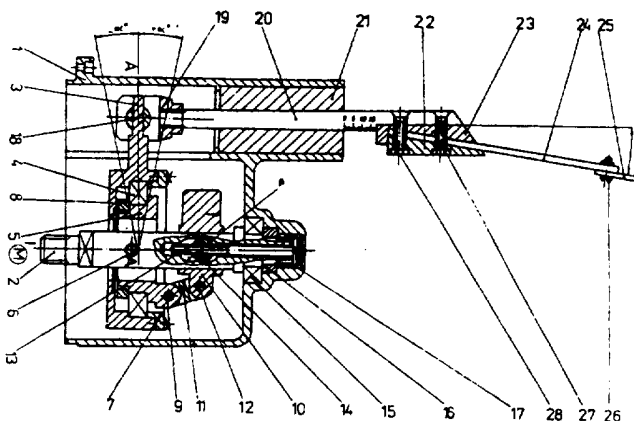
(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Truica Constantin, Iasi, RO**

(54) Dispozitiv de razuit

(57) **Rezumat:** Inventia se refera la un dispozitiv de razuit suprafete, cum ar fi ghidaje si similare, pentru netezirea, prin tusare si/sau formarea canalelor de ungere. Dispozitivul este prevazut cu un ax principal (2), de antrenare, cuprins de un corp oscilant (3), de care este legat printr-un rulment (4), sprijinit printr-o bucsa de legatura (5) si un bolt transversal (6). Tot pe axul principal (2), se afla si o piesa de echilibrare dinamica (10), reglabila in directie axiala, printr-un surub central (13) si un cep transversal (14). Piesa reglabila (10) este prinsa printr-o cupla unilaterala (11) de bucsa de legatura (5).



Revendicari: 1

Figuri: 1

RO 106529 B1



Invenția se referă la un dispozitiv de răzuit suprafețe, cum ar fi, ghidaje și similare, pentru netezirea prin tușare și/sau formarea canalelor de ungere.

Sunt cunoscute dispozitive de răzuit suprafețe, cum ar fi, ghidaje și similare, pentru netezirea prin tușare și/sau formarea canalelor de ungere. Aceste dispozitive sunt formate din câte o carcasă în care se află un lanț cinematic, ce cuprinde un mecanism bielă-manivelă de transformare a mișcării de rotație, a unui motor, în mișcare rectilinie alternativă a unei scule.

Dezavantajele acestor dispozitive constau în aceea că prezintă un grad redus de adaptare la diverse lucrări de răzuire.

Problema pe care o rezolvă invenția este construirea unui dispozitiv de răzuire, care să permită modificarea cursei de lucru a sculei.

Dispozitivul conform invenției înlătură dezavantajul de mai sus, prin aceea că este prevăzut cu un ax principal de antrenare, cuprins de un corp oscilant, de care este legat, printr-un rulment, sprijinit printr-o bucă de legătură și un bolț transversal, tot pe axul principal aflându-se și o piesă de echilibru dinamică, reglabilă în direcția axială printr-un șurub central și un cep transversal, piesa reglabilă fiind prinsă printr-o cuplă unilaterală de bucă de legătură.

Dispozitivul conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- construcție simplă și ușor de exploatat;

- permite acoperirea unei game largi de lucrări.

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

Dispozitivul conform invenției este alcătuit dintr-o carcasă 1, în care se află un ax principal 2, care preia mișcarea de rotație de la un motor electric sau pneumatic M.

Pe axul 2 se află un corp oscilant 3,

în care este amplasat un rulment radial-axial 4, poziționat pe o bucă portrulment 5.

Un bolț 6, de lungime egală cu diametrul interior al rulmentului 4 aflat pe axul 2, permite antrenarea corpului portrulment 3 într-o mișcare pendulară sub un unghi α față de perpendiculara pe axul 2.

Deasupra corpului 3 se află un capac care fixează rulmentul 4.

Pe bucă portrulment 5 se află o piuliță 8 de susținere a rulmentului 4. Un știft 9 articulează bucă portrulment 5 de o piesă de echilibrare dinamică 10, prin intermediul unei cuple unilaterale 11 și al unui știft 12.

În interiorul axului 2 poate fi rotit un șurub central 13. Acest șurub asigură, prin intermediul unui cep transversal 14, deplasarea axială a corpului de echilibrare dinamică 10. Cepul 14 și corpul 10 sunt legate între ele.

Mișcarea de translație a corpului 10 se execută în lungul unui canal a practicat în axul 2. Această mișcare asigură reglarea cursei de lucru a dispozitivului.

Reglarea cursei de lucru se face manual, cu ajutorul șurubului 13, ce are practicat un canal pentru șurubelniță.

În corpul 1 al dispozitivului se află un rulment 15 cu rol de lagăr pentru axul 2.

Fixarea rulmentului 15 este asigurată de o bucă distanțieră 16.

Pentru a nu permite deplasarea axială a șurubului 13 în timpul reglării cursei de lucru, acesta este asigurat cu ajutorul unei piulițe capac 17.

Tija corpului 3 este montată cu ajutorul unui bolț 18 într-o articulație 19 cu joc. Aceasta permite unei tije portsculă 20 o mișcare rectilinie-alternativă în interiorul unei buce lagăr 21, fără ca tija 20 să fie dezaxată în timpul lucrului. Pe tija-sculă 20 sunt montate niște plăci 22 și 23 ce orientează o tijă 24 sub unghi față de axa tije 20, unghi ce asigură condiții optime de lucru.

O plăcuță așchietoare 25 este fixată

pe tija 24 prin intermediul unui șurub 26. Plăcuțele 22 și 23 sunt fixate pe tija 20 prin intermediul a două șuruburi identice 27 și 28.

Mișcarea de rotație a axului 2 este preluată de corpul de echilibrare dinamică 10 și bușca portrulment 5. Prin deplasarea axială a corpului de echilibrare 10, corpul 3 va pendula față de o perpendiculară A-A pe axul 2.

Revendicare

Dispozitiv de răzuit suprafețe, cum ar fi ghidaje și similare, pentru netezirea

prin tușare și/sau formarea canalelor de ungere, care, în scopul lărgirii gamei lucrărilor efectuate se caracterizează prin aceea că este prevăzut cu un ax principal (2) de antrenare, cuprins de un corp oscilant (3), de care este legat printr-un rulment (4), sprijinit printr-o bușcă de legătură (5) și un bolț transversal (6), tot pe axul principal (2) aflându-se și o piesă de echilibrare dinamică (10) reglabilă în direcție axială printr-un șurub central (13) și un cep transversal (14), piesa reglabilă (10) fiind prinsă printr-o cuplă unilaterală (11) de bușca de legătură (5).

5

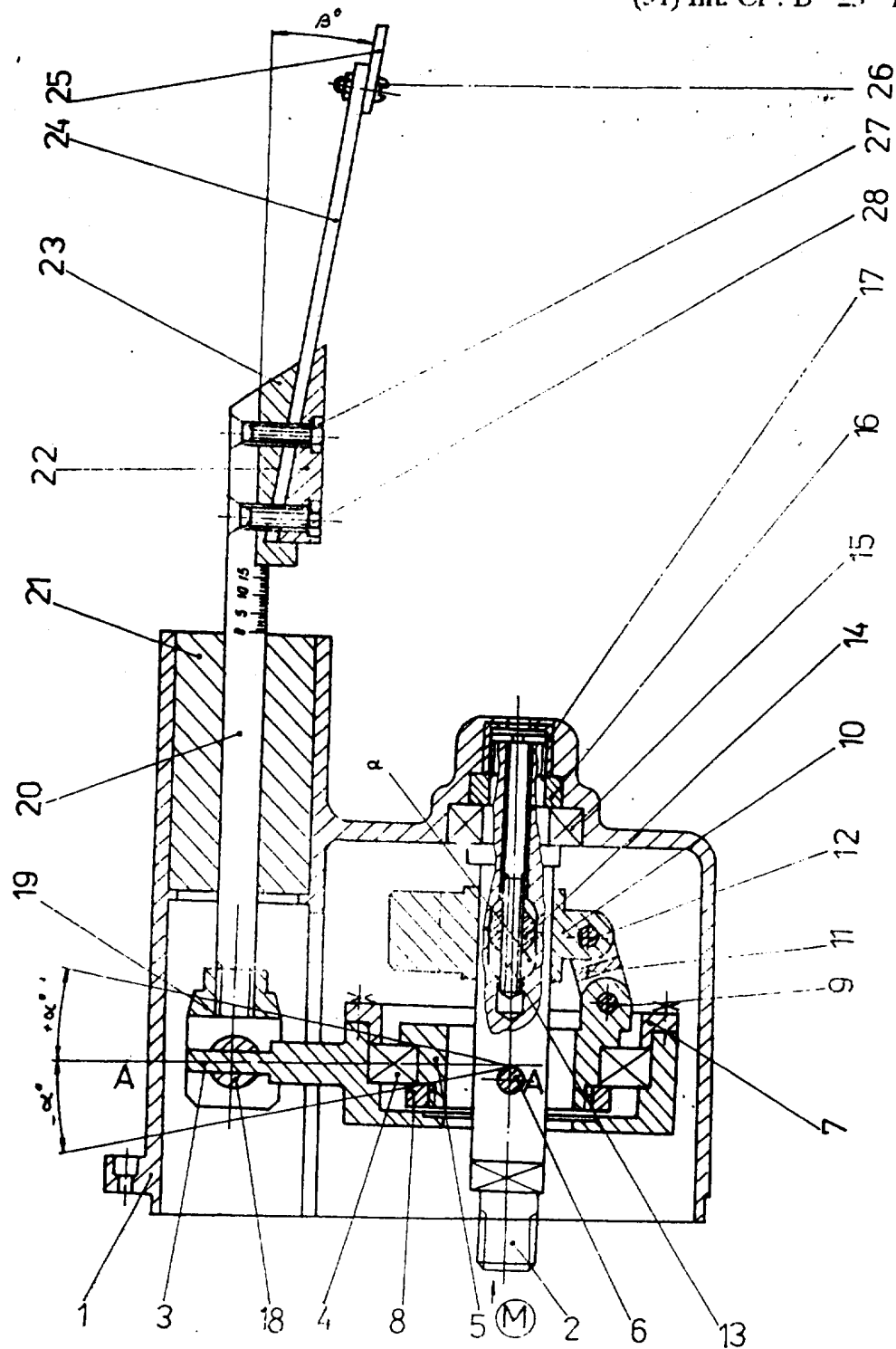
10

15

Președintele comisiei de invenții: ing. Zamfir Nicolae
Examinator: ing. Munteanu Savin

106529

(51) Int. Cl.⁵: B 23 D 79/06



Grupa 6

Preț lei 843