



BREVET DE INVENTIE

(12)

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

(21) Nr. cerere: **148562**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **14.10.91**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.12.93 BOPI nr. 12/93

(56) Documente din stadiul tehnicii:
M.Botez, "Mașini Unelte", E.T., București, 1975

(45) Data publicării brevetului:
BOPI nr.

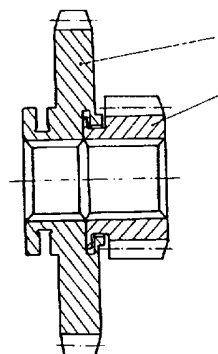
(71) Solicitant: S.C. "Saro" S.A., Târgoviște, RO

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: Olteanu Gheorghe, Târgoviște, RO

(54) Balador cu demontare rapidă

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un balador cu demontare rapidă, dublu, care să asigure o precizie ridicată și o demontare ușoară, destinat utilizării în cutiile de viteze ale mașinilor- unelte. Baladorul este constituit din niște roți dințate (1 și 2). Roțile dințate (1 și 2) sunt prevăzute cu niște proeminente circulare, de cuplare (a și b), simetrice, care asigură cuplarea roților (1 și 2).



Revendicări: 1
Figuri: 3

RO 107740 B1



Invenția se referă la un balador cu demontare rapidă, dublu, care să asigure o precizie ridicată și o demontare ușoară, destinat utilizării în cutiile de viteze ale mașinilor unelte.

Sunt cunoscute baladoare duble sau triple.

Aceste construcții prezintă dezavantajul că nu permit rectificarea tuturor roților, determinând obținerea unor precizii insuficiente.

Mai sunt cunoscute baladoare duble sau triple realizate în construcție demontabilă, transmiterea momentului făcându-se prin știft, pană, etc., și fixarea cu piuliță sau cu alte mijloace cunoscute.

Acestea prezintă dezavantajul înlocuirii greoaie a unei din roțile componente în cazul deteriorării sau uzurii premature.

Problema pe care o rezolvă invenția este de a realiza un balador ușor demontabil utilizând pentru aceasta un dispozitiv de tip baionetă.

Baladorul, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus prin aceea că este constituit din niște roți dințate prevăzute la partea frontală cu niște proeminențe circulare de cuplare, simetrice, care asigură cuplarea roților dințate.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- montare și demontare ușoară și rapidă;

- construcție simplă și compactă.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu

fig. 1, 2 și 3, care reprezintă:

- fig. 1, secțiune axială prin balador;
- fig. 2, vedere laterală a roții mari;
- fig. 3, vedere laterală a roții mici.

5 Baladorul, conform invenției, este constituit din niște roți dințate 1 și 2 care se prelucrează independent, prevăzute cu niște caneluri interioare și cu niște proeminențe circulare de cuplare *a* și *b* dispuse pe partea frontală.

10 Proeminențele circulare de cuplare *a* și *b* au rolul de a lega cele două roți dințate 1 și 2 facilitând deplasarea axială simultană sau menținerea pe o poziție a celor două roți dințate. Montarea celor două roți dințate 1 și 2 se face astfel: se introduce roata dințată 1 cu proeminențele *a* în golul *b*, existent în roata 2, apoi se rotește într-un sens sau altul cu 90° - cuplare stil baionetă - până ce se aliniază canelurile existente la interior, apoi se introduce pe axul canelat. Execuția proeminențelor circulare de cuplare este de așa manieră, încât centrarea celor două roți 1 și 2 să fie asigurată de axul canelat nefigurat. Momentul de torsiune se transmite de la axul canelat pe rând, prin cele două roți 1 și 2, roților conjugate cu care angrenează.

Revendicare

Balador cu demontare rapidă, caracterizat prin aceea că este constituit din niște roți dințate (1 și 2) care sunt prevăzute cu niște proeminențe circulare de cuplare (*a* și *b*) simetrice, ce permit cuplarea roților (1 și 2).

107740

(51) Int. Cl.⁵: F 16 H 55/22

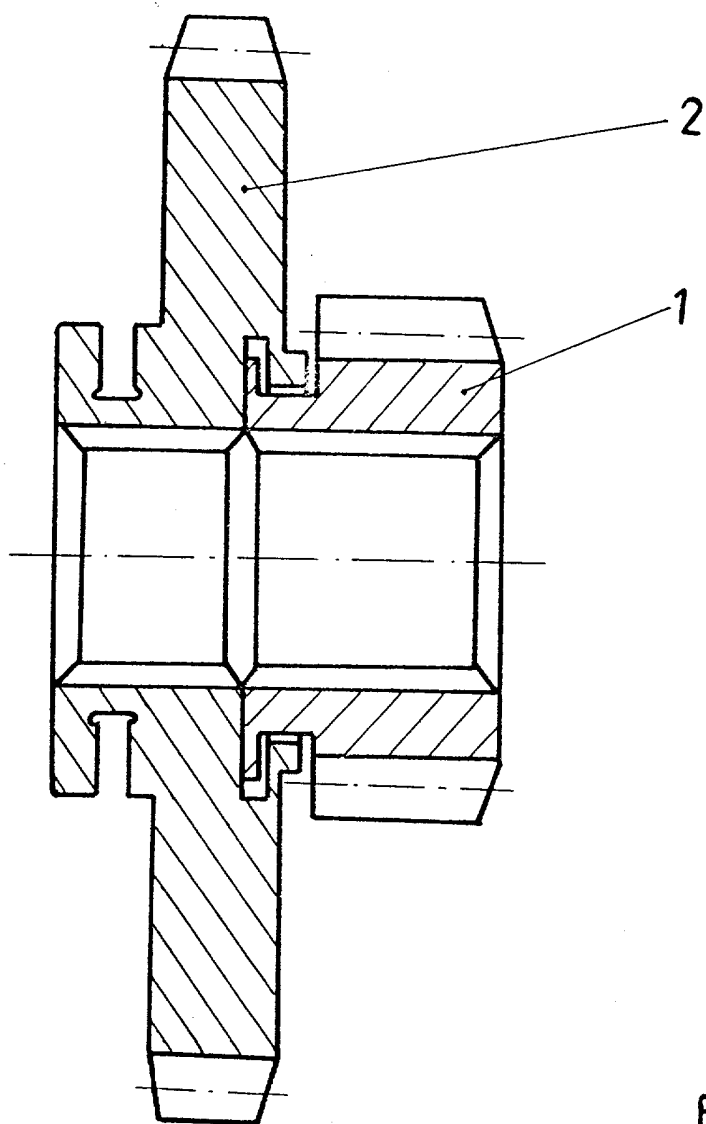


Fig. 1

107740

(51) Int. Cl.⁵: F 16 H 55/22

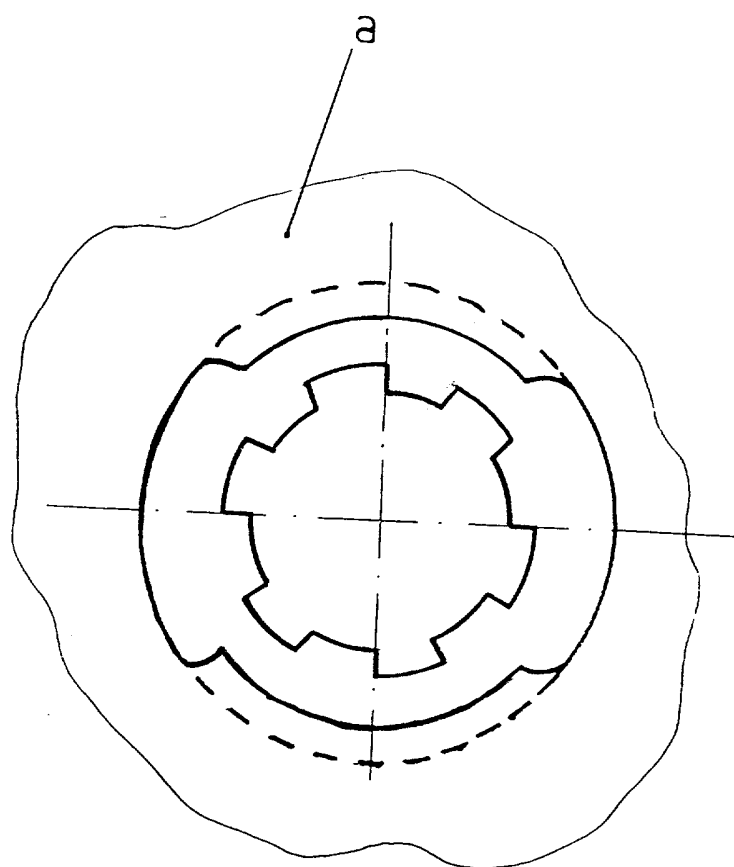


Fig. 2

107740

(51) Int. Cl.⁵: F 16 H 55/22

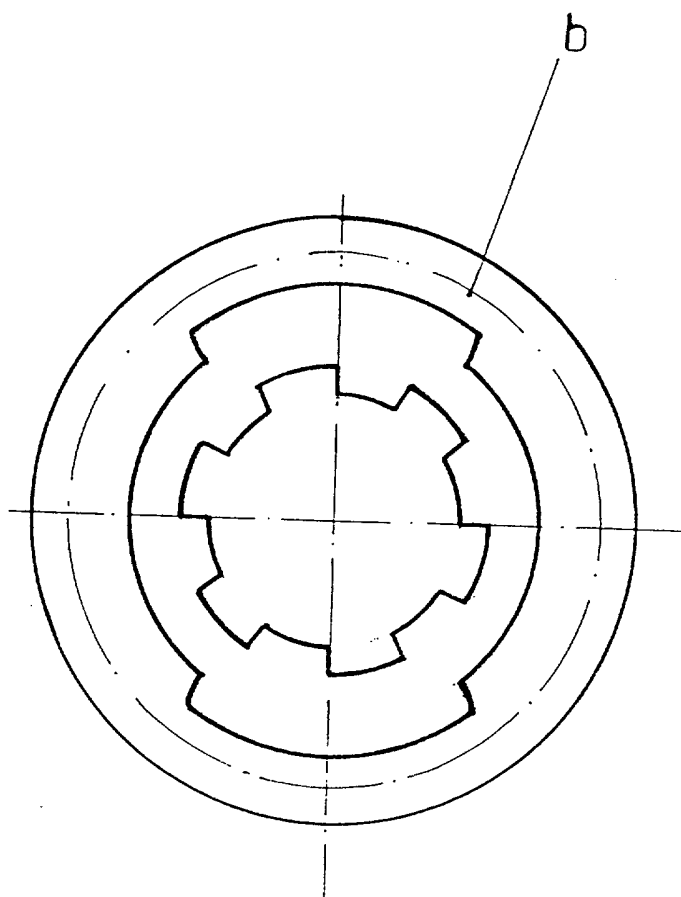


Fig. 3

Grupa 21

Preț lei 1465