



(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: **93-00825**

(22) Data de depozit: **14.06.1993**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.06.1997 BOPI nr. **6/1997**

(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 3340259

(71) Solicitant: **SC TIMLEMET SA , TIMIȘOARA, RO;**

(73) Titular: **SC TIMLEMET SA , TIMIȘOARA, RO;**

(72) Inventatori: **CORHAN IOAN, TIMIȘOARA, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **AMORTIZOR ELASTIC DE TORSIUNE**

(57) **Rezumat:** Amortizorul elastic, destinat amortizării oscilațiilor de torsiune care apar la utilajele folosite în construcția de mașini, conform invenției, este constituit, într-un prim exemplu de realizare, dintr-un corp exterior (1) și un corp interior (2), între care sunt dispuse niște elemente elastice (3). Într-un al doilea exemplu de realizare, amortizorul este constituit dintr-un corp exterior (4) și un corp interior (6), între care sunt dispuse niște elemente elastice (5).

Revendicări: 2

Figuri: 3

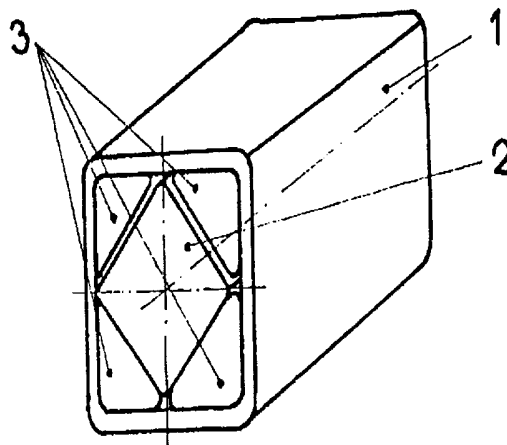


Fig. 1

RO 112211 B1



Invenția se referă la un amortizor elastic destinat amortizării oscilațiilor de torsiune care apar la utilajele utilizate în construcția de mașini.

Sunt cunoscute amortizoare elastice, constituite dintr-o carcasă exterioară, de care sunt fixate niște elemente elastice. Elementele elastice antrenează un ax al cărui profil în secțiune este conjugat cu elementele elastice.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, este de a realiza un amortizor elastic, prevăzut cu elemente elastice din cauciuc.

Amortizorul elastic, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus, prin aceea că, într-o primă variantă constructivă, este constituit dintr-un corp exterior și un corp interior de secțiune pătrată, între care sunt dispuse niște elemente elastice.

Amortizorul elastic, într-un al doilea exemplu de realizare, este alcătuit dintr-un corp exterior și dintr-un corp interior de secțiune triunghiulară, între care sunt dispuse niște elemente elastice.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- construcție compactă și robustă;
- simplitate tehnologică și constructivă.

Se dau, în continuare, două exemple de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...3, care reprezintă:

- fig.1, vedere în perspectivă, a amortizorului elastic, în primul exemplu de realizare;

- fig.2, vedere în perspectivă, a amortizorului elastic, în al doilea exemplu de realizare;

- fig.3, vedere în perspectivă a amortizorului elastic, în primul exemplu de realizare și direcțiile de oscilație ale acestuia.

Amortizorul conform invenției, într-un prim exemplu de realizare, este constituit dintr-un corp exterior **1**, realizat din țevă cu secțiune pătrată.

În interiorul corpului **1**, sunt dispuse niște elemente elastice **3** în contact cu un corp interior **2**.

Amortizorul conform invenției, într-un al doilea exemplu de realizare, este alcătuit dintr-un corp exterior **4**, realizat din țevă de secțiune triunghiulară. În interiorul corpului **1**, sunt dispuse niște elemente elastice **6** în contact cu un corp interior **5**.

La rotirea relativă după direcțiile de oscilație a corpului exterior **1** sau a corpului exterior **4**, față de corpul interior **2** respectiv corpul interior **5**, elementele elastice **3** respectiv **6** de secțiune circulară, montate pretensionat, preiau și amortizează oscilațiile.

Construcția elastică și dinamica elementului elastic de torsiune este determinată de caracteristicile materialelor elementelor elastice care sunt supuse unui singur tip de solicitare "compresiune". Lungimea dispozitivului și diametrul de dispunere a elementelor elastice determină sarcina maximă.

Revendicări

1. Amortizor elastic de torsiune, **caracterizat prin aceea că**, într-un prim exemplu de realizare, este constituit dintr-un corp exterior (**1**) și un corp interior (**2**) de secțiune pătrată între care sunt dispuse niște elemente elastice (**3**).

2. Amortizor elastic de torsiune, **caracterizat prin aceea că**, într-un al doilea exemplu de realizare, este alcătuit dintr-un corp exterior (**4**) și un corp interior (**6**) de secțiune triunghiulară între care sunt dispuse niște elemente elastice (**5**).

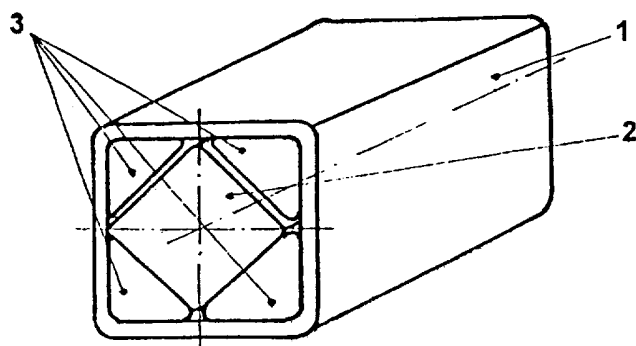


Fig.1

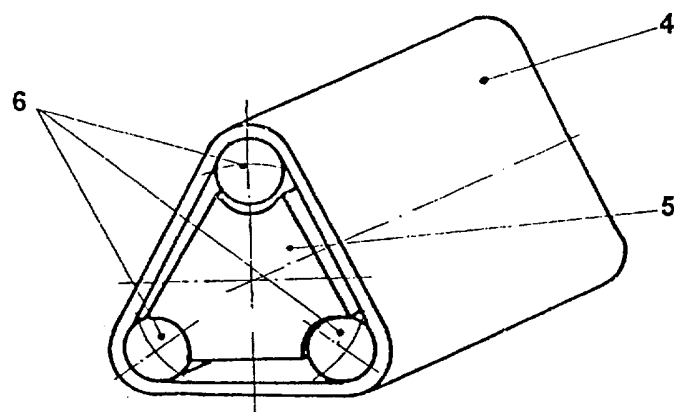


Fig.2

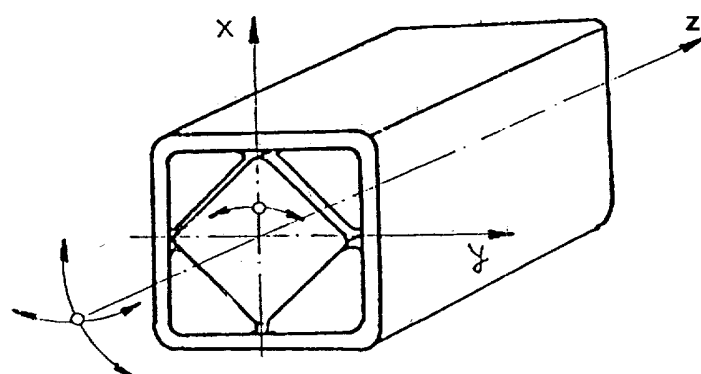


Fig.3