

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

⑪

N° 83 09804

⑤4 Dispositif amortisseur pour un style traceur d'un enregistreur.

⑤1 Classification internationale (Int. Cl.³). G 01 D 11/10.

②2 Date de dépôt..... 14 juin 1983.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée : DE, 25 juin 1982, n° P 32 23 871.1, au nom de la demanderesse.

④1 Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 52 du 30-12-1983.

⑦1 Déposant : Société dite : SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT. — DE.

⑦2 Invention de : Rolf-Dieter Franke, Ulrich Pfitzner et Herbert Stehle.

⑦3 Titulaire :

⑦4 Mandataire : Cabinet Flechner,
22, av. de Friedland, 75008 Paris.

Dispositif amortisseur pour un style traceur d'un enregistreur.

L'invention concerne un dispositif amortisseur pour un style traceur d'un appareil enregistreur. Du fait de la rugosité du matériau servant à l'enregistrement, des forces de friction discontinues apparaissent entre le style traceur d'un enregistreur et le matériau sur lequel est inscrite la trace d'enregistrement, et qui est constituée par exemple par du papier. Ces forces peuvent exciter des oscillations du style traceur, lesquelles oscillations peuvent conduire de temps en temps au décollage du style traceur et de ce fait à une piste traçante irrégulière. Par un traitement particulier du papier, par une force d'application plus forte du style traceur et, si cela est le cas, par une viscosité de l'encre, réglée de façon particulière, ces inconvénients peuvent être supprimés. Toutefois, ces mesures sont onéreuses et exigent, en particulier une collaboration étroite entre le fabricant du papier d'enregistrement et de celui qui a la charge de réaliser le restant de l'enregistreur.

L'invention a pour objet de maîtriser les difficultés indiquées ci-dessus à l'aide de moyens techniques simples et de ce fait économiques.

La solution de ce problème réside, dans un

dispositif amortisseur pour un style traceur d'un enregistreur, dispositif qui, selon l'invention, est caractérisé par une cavité, reliée au style traceur, et contenant une charge meuble de billes.

5 Si le style traceur est excité en vibrations par l'allure instable des forces de frottement entre le matériau enregistreur et la pointe traçante du style, ces oscillations ou vibrations sont amorties par le frottement des billes de la charge meuble, avec une rapidité telle qu'aucune interruption
10 ne peut plus apparaître dans la piste tracée.

Avantageusement, les billes sont situées à l'intérieur d'une monture du style traceur, susceptible d'être accrochée au chariot traçant de l'enregistreur et de basculer autour d'un axe parallèle à
15 la direction du déplacement du chariot.

La cavité qui reçoit la charge meuble de billes se raccorde, avec avantage, à la paroi de la monture du style traceur, dans laquelle est ancré
20 ce dernier. Dans ce cas, il est avantageux que la charge meuble de billes se situe, au moins pour la partie principale, à l'avant de l'axe de basculement imaginaire de la douille du style traceur.

Avantageusement, on utilise comme billes
25 des billes constituées par des riblons de fer, en sorte qu'avec le poids du remplissage en billes, on peut également ajuster la force d'application du style traceur contre le matériau d'enregistrement.

Avantageusement, la charge meuble est constituée par des billes sèches.
30

A titre d'exemple, on a décrit ci-dessous et représenté à l'aide de deux figures, une forme de réalisation de l'invention.

La figure 1 montre une vue latérale, avec
35 coupe partielle, d'une monture du style traceur

avec le style traceur.

La figure 2 est une vue en plan de la même monture du style traceur.

Dans la figure 1, une monture 1 d'un style traceur 2, qui peut être accrochée par des bouts d'arbres 3 dans un chariot traceur non représenté d'un appareil d'enregistrement, comporte une cavité 4 que l'on peut voir en coupe partielle. La cavité 4 est limitée par une paroi antérieure 1 de la monture, qui se termine par un bec 5, paroi antérieure dans laquelle est ancré le style traceur 2, et la-dite cavité étant en outre limitée par deux parois latérales qui portent les bouts d'arbres 3 et par des parois supérieure et inférieure de la douille 1 du style traceur. La fermeture de la cavité, du côté de l'extrémité de la douille qui se situe à l'opposé du style traceur, est formée par une pièce parallélopipédique d'une matière cellulaire 6.

La cavité 4 contient une charge meuble 7 faite avec des billes constituées par des riblons de fer, charge meuble qui peut également comporter plusieurs couches sèches et superposées.

La figure 2 montre une vue en plan de la monture 1 du style traceur 2. Une plaquette 8, de la forme d'une flèche prévue sur le style traceur 2, constitue une aiguille qui montre, par rapport à une échelle non représentée, le décalage correspondant du style, transversalement à une bande enregistreuse qui n'est pas non plus représentée. La paroi supérieure de la monture 1 est partiellement arrachée. On reconnaît la cavité sous-jacente 4, avec la charge meuble de billes 7. On voit également qu'un axe imaginaire qui relie entre eux les milieux des bouts d'arbres 3, passe par la charge meuble 7.

REVENDICATIONS

1. Dispositif amortisseur pour un style traceur d'un enregistreur, caractérisé par une cavité (4) reliée au style traceur et contenant une charge meuble (7) de billes en vrac.

2. Dispositif amortisseur selon la revendication 1, caractérisé par le fait que les billes sont logées dans une monture (1) du style traceur, susceptible d'être accrochée au chariot traceur de l'enregistreur et de basculer autour d'un axe parallèle à la direction de déplacement du chariot.

3. Dispositif amortisseur selon la revendication 1 ou 2, caractérisé par le fait que la cavité (4) recevant la charge meuble de billes (7) se raccorde à une paroi de la monture (1) du style traceur, comportant ce dernier.

4. Dispositif amortisseur selon la revendication 2 ou 3, caractérisé par le fait que la charge de billes (7) se situe, au moins en partie, à l'avant de l'axe de basculement.

5. Dispositif amortisseur selon la revendication 1 ou selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé par le fait que les billes sont constituées par des riblons de fer.

6. Dispositif amortisseur selon la revendication 5, caractérisé par le fait que les billes

sont sèches.

7. Dispositif amortisseur selon la revendication 5 ou 6, caractérisé par le fait que les billes forment une ou plusieurs couches.

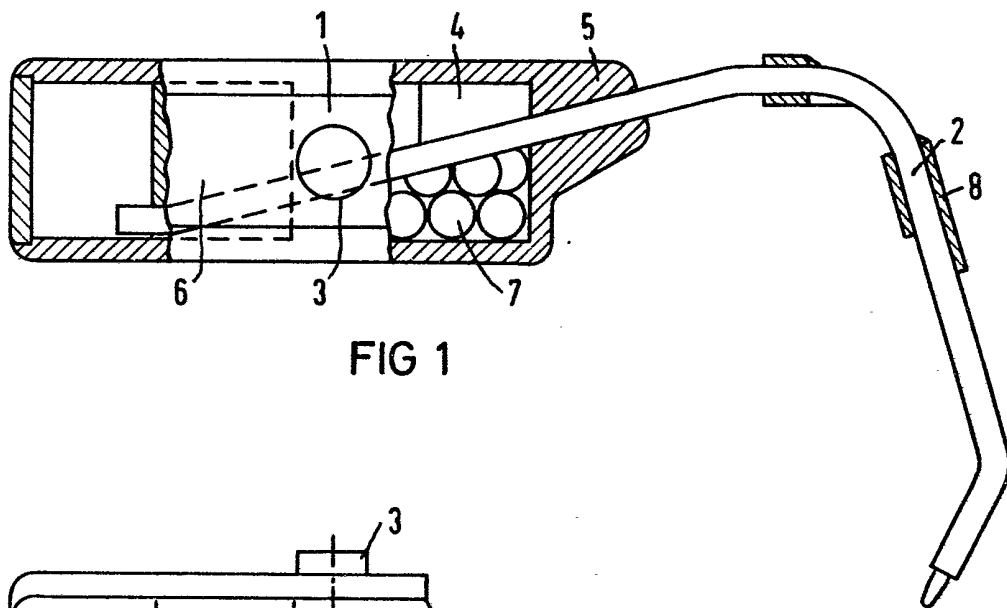


FIG 1

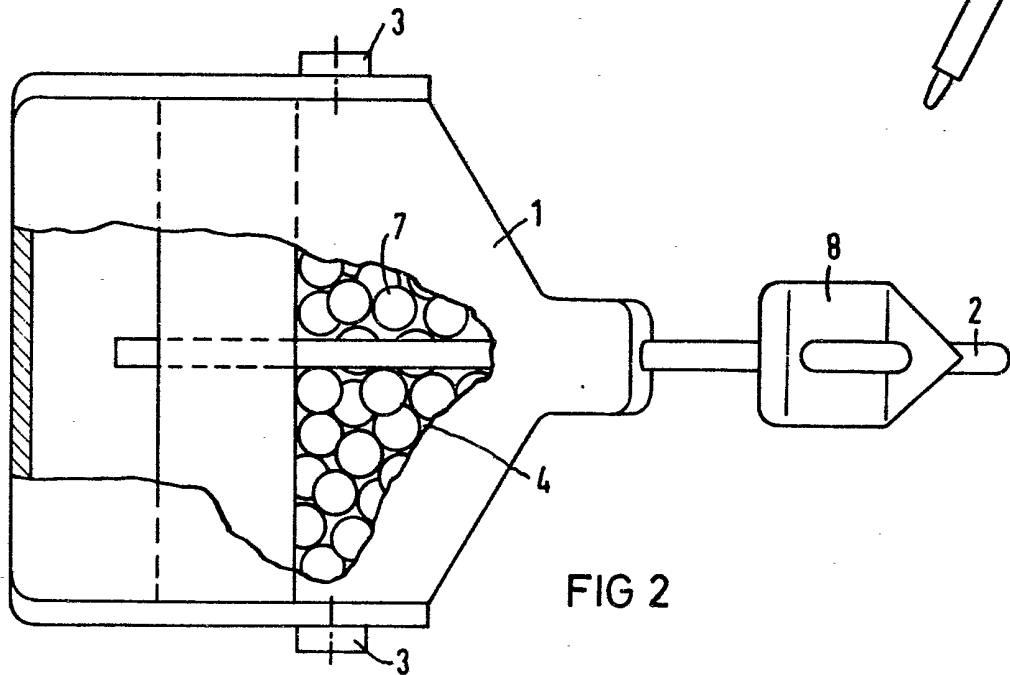


FIG 2