

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 08958

(54) Bloc effaceur à pression magnétique, faisant porte-marqueur.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). **B 43 L 21/04.**

(22) Date de dépôt..... 21 avril 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 43 du 23-10-1981.

(71) Déposant : LEVY Daniel, résidant en France.

(72) Invention de : Daniel Levy.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Daniel Levy,
Vauris-Salles, 47150 Monflanquin

Il existe depuis quelques années des tableaux d'affichage en acier laqué, propres à recevoir une écriture effaçable à sec, obtenue au moyen de marqueurs spéciaux, existant également depuis peu sur le marché.

- 5 Ce procédé d'affichage par marquage effaçable à sec est attrayant, séduisant et surtout pratique, comparé au procédé classique mettant en oeuvre des bâtons de craie dont le frottement sur un tableau en bois peint, donne lieu à une poussière salissante et parfois génératrice d'allergies respiratoires ou cutanées pour l'utilisateur.

Le marqueur à utiliser, n'est généralement pas conservé sur soi en raison de ses dimensions relativement importantes, comparées à celles d'un crayon ou d'un stylographe, mais trouve couramment sa place sur un bureau ou une étagère à proximité.

- 15 La brosse ou le chiffon nécessaires pour l'effaçage trouveront également leur place à proximité du crayon marqueur.

Il n'est pas rare d'avoir à chercher ces objets, rapidement dissimulés sous des documents ou accessoires fort nombreux sur une table ou un bureau.

- 20 Il est ainsi facile d'entrevoir la commodité d'un dispositif qui permettrait de disposer immédiatement du marqueur et de l'élément effaceur.

Par exemple en imaginant l'élément effaceur sous forme d'un bloc pouvant, par attraction magnétique, être maintenu sur le tableau en 25 acier, en n'importe quel point de celui-ci et pouvant aussi permettre, par sa forme particulière, le maintien du marqueur à portée de la main de l'utilisateur.

Le dispositif objet de la présente invention a précisément pour but de répondre à ces exigences.

- 30 Il est constitué d'un bloc en bois ou en matière plastique, de forme parallélépipédique (mais une forme ronde pourrait également se concevoir) dont une grande face comprend un aimant puissant, ni en retrait, ni en saillie, mais exactement dans le plan de cette face. Celle-ci se trouve recouverte d'un film feutré adhésif assez 35 mince pour ne pas trop réduire l'action du champ magnétique.

Cette grande face ainsi magnétique constituant la base du bloc, les flancs selon la longueur du bloc, pourront présenter une cannelure semi-cylindrique, dans laquelle pourra indifféremment être placé le marqueur, les flancs rainurés étant symétriques par rapport à un axe médian parallèle au plan magnétique.

Les dessins annexés illustrent à titre d'exemple un mode de réa-

lisation du dispositif conforme à la présente invention.

Représentent plus particulièrement:

- La figure 1, le dispositif objet de l'invention, plaqué sur tableau d'affichage;

5 - La figure 2, le dispositif en pièces détachées.

Tel qu'il est représenté sur la figure 1, le dispositif se présente sous la forme d'un bloc parallélépipédique 1, représenté en 6 sur la figure 2, allégé intérieurement et constitué par assemblage de différents éléments pour le cas d'une conception en matière
10 plastique, ou bien massif et d'un seul tenant, en bois par exemple, dont les flancs présentent une cannelure semi-cylindrique telle que 2 et 3 de la figure 1 ou 7 et 8 de la figure 2. Ces deux cannelures peuvent indifféremment, suivant l'orientation du bloc effaceur sur le tableau d'affichage, recevoir un marqueur tel que 4 de
15 la figure 1. La face plaquée sur le tableau 5, invisible sur la figure 1, mais visible en 9 sur la figure 2, comporte en son centre un chambrage tel que 10 de la figure 2, propre à contenir exactement et sans jeu, le circuit magnétique comprenant les blocs magnétiques 11 et 12, dont les champs magnétiques orientés dans le
20 sens de l'épaisseur comme indiqué sur la figure 2, et inversés l'un par rapport à l'autre, permettent leur attraction mutuelle et du même coup leur assemblage naturel, (la figure 2 les montrant séparés pour plus de clarté), ainsi qu'une plaquette polaire 13, qui, plaquée sur l'ensemble des 2 blocs 11 et 12, assure la conti-
25 nuité du circuit magnétique.. (A noter que les 2 blocs magnétiques 11 et 12 ne pourraient n'en former qu'un seul, d'une seule pièce, à aimantation bipolaire). La cohésion de l'ensemble est assurée par un collage approprié. Une fois cet assemblage réalisé, les faces 14 et 15 des blocs magnétiques se trouvent exactement dans
30 le plan de la face 9. Une feuille 16, adhésive sur une face et veloutée sur l'autre, vient recouvrir la face 9 du bloc 6. Cette feuille constitue l'élément effaceur du bloc. Elle est suffisamment mince pour ne pas trop affaiblir l'action du champ magnétique du bloc.

35 Le dispositif, objet de l'invention, peut être utilisé dans tous les nombreux cas nécessitant l'utilisation d'un tableau d'affichage en acier laqué, pouvant recevoir une écriture chimique effaçable à sec, notamment dans les lycées et collèges, bureaux, administrations, salles de conférences, etc.

40 Il peut également permettre l'utilisation de petites écri-toires murales en acier laqué à usage domestique, pouvant trouver leur place dans une cuisine ou derrière une porte.

REVENDEICATIONS

1- Dispositif permettant d'effacer à sec, toute inscription faite au moyen d'un marqueur sur un tableau d'acier; caractérisé en ce qu'il est constitué d'un bloc muni d'un aimant qui lui est incorporé recouvert d'un élément velouté permettant l'effaçage, 5 tout à la fois assurant le maintien sur le tableau et facilitant l'effaçage du fait de son action magnétique;

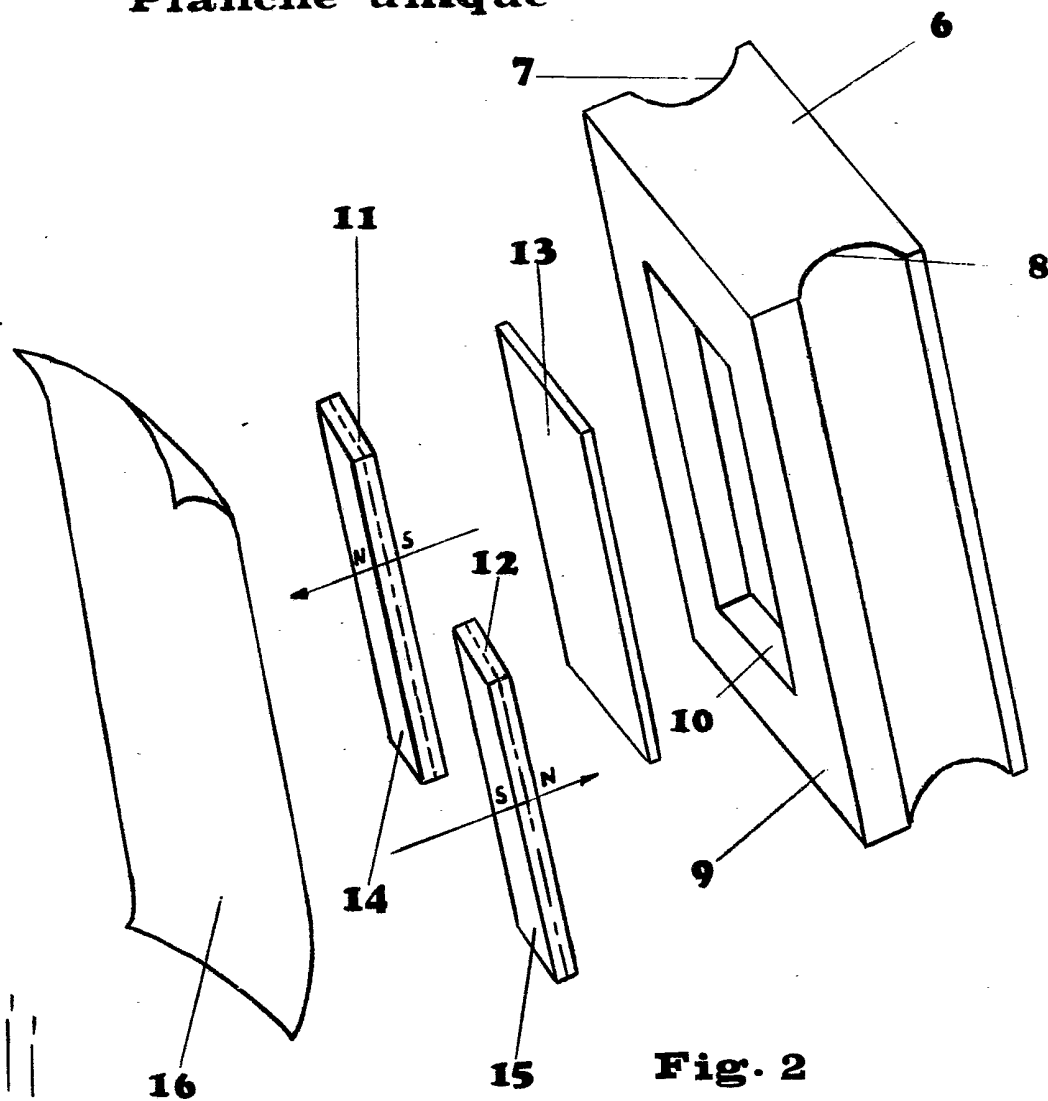
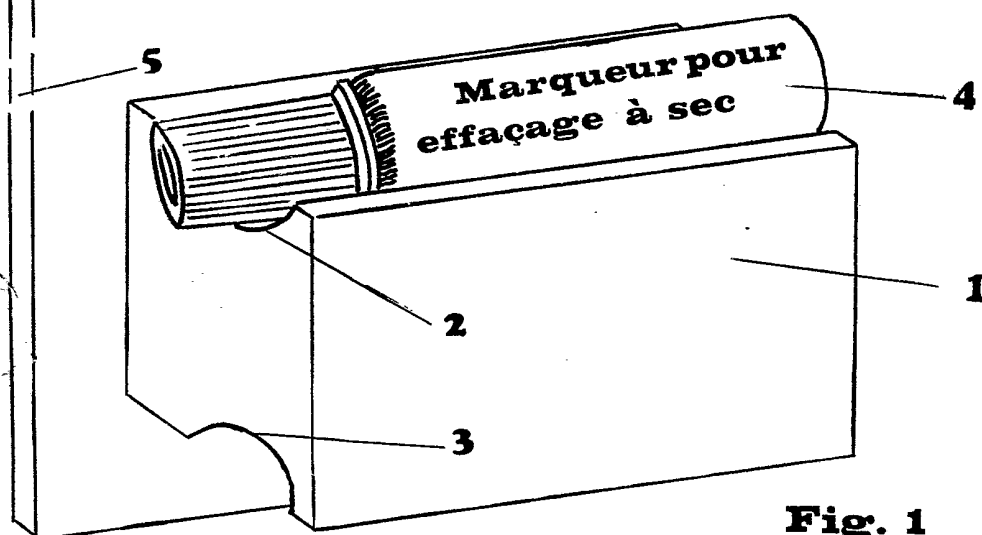
2- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que l'aimant est constitué d'au moins deux blocs de petites dimensions par rapport au dispositif lui-même, associés de ma- 10 nière à ce que leurs champs magnétiques soient inversés l'un par rapport à l'autre, une plaquette d'acier plaquée sur l'un des plans bi-polaires ainsi constitués, assurant la continuité du circuit magnétique ainsi mis en oeuvre;

3- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce 15 que l'élément velouté est constitué d'une feuille à surface feutrée appliquée sur toute la face active du bloc;

4- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte sur ses faces latérales ou son pourtour, des découpes permettant le maintien du marqueur;

20 5- Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que les découpes consistent en cannelures semi-cylindriques.

Planche unique


Fig. 2

Fig. 1