

Title (en)
MAGNETIC MATERIALS FOR SECURITY APPLICATIONS.

Title (de)
MAGNETISCHE MATERIALIEN FÜR SICHERHEITSANWENDUNGEN.

Title (fr)
MATERIAUX MAGNETIQUES DE SECURITE.

Publication
EP 0412137 A1 19910213 (EN)

Application
EP 90901612 A 19900109

Priority

- GB 8900398 A 19890109
- GB 9000024 W 19900109

Abstract (en)
[origin: WO9007784A1] A tag or marker is disclosed which comprises a substrate; an 'active' magnetic material which is a soft magnetic material having a high magnetic permeability and a low coercive force; and a deactivating material which is a hard or semi-hard magnetic material having a moderate or high coercive force and a moderate magnetic permeability, whereby the deactivating material, when subjected to a sufficiently high magnetising force, is able to clamp the magnetic properties of the 'active' material so as to deactivate the 'active' material. The tag or marker is characterised in that at least one of said 'active' material and said deactivating material is formed by an electrodeposition process. In another aspect, the deactivating material is formed from a steel containing 0.15 % carbon, 16-18 % chromium, and 6-8 % nickel, the balance being iron.

Abstract (fr)
On décrit une étiquette ou un marqueur comprenant un substrat, un matériau magnétique "actif" se composant d'un matériau magnétique doux ayant une grande perméabilité magnétique et une faible force coercitive, un matériau de désactivation se composant d'un matériau magnétique dur ou semi-dur ayant une force coercitive élevée ou moyenne et une perméabilité magnétique moyenne, ledit matériau de désactivation étant capable, lorsque soumis à une force magnétique suffisamment grande, de neutraliser les propriétés magnétiques du matériau "actif" de manière à désactiver ledit matériau "actif". L'étiquette ou le marqueur se caractérise en ce que au moins l'un desdits matériaux "actifs" ou de désactivation est formé par électrolyse. Dans un autre mode de réalisation, ledit matériau de désactivation est formé dans un acier conteant 0,15 % de carbone, de 16 à 18 % de chrome, et de 6 à 8 % de nickel, le reste étant du fer.

IPC 1-7
G08B 13/24; H01F 41/26

IPC 8 full level
H01F 41/24 (2006.01); **G08B 13/24** (2006.01); **H01F 10/14** (2006.01); **H01F 41/26** (2006.01)

IPC 8 main group level
H01F (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 13/2411 (2013.01); **G08B 13/2417** (2013.01); **G08B 13/2437** (2013.01); **G08B 13/2442** (2013.01); **H01F 41/26** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9007784A1

Cited by
US6441739B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9007784 A1 19900712; AT E105649 T1 19940515; AU 4824890 A 19900801; AU 620198 B2 19920213; BR 9004571 A 19910730; CA 2024608 A1 19900710; CA 2024608 C 19970819; DE 69008789 D1 19940616; DE 69008789 T2 19941124; DK 0412137 T3 19940606; EP 0412137 A1 19910213; EP 0412137 B1 19940511; GB 8900398 D0 19890308; JP 2582942 B2 19970219; JP H03504183 A 19910912; NO 903875 D0 19900905; NO 903875 L 19900905

DOCDB simple family (application)
GB 9000024 W 19900109; AT 90901612 T 19900109; AU 4824890 A 19900109; BR 9004571 A 19900109; CA 2024608 A 19900109; DE 69008789 T 19900109; DK 90901612 T 19900109; EP 90901612 A 19900109; GB 8900398 A 19890109; JP 50178590 A 19900109; NO 903875 A 19900905