

Title (en)

Amorphous alloy for strip-shaped sensor elements.

Title (de)

Amorphe Legierung für streifenförmige Sensorelemente.

Title (fr)

Alliage amorphe pour éléments détecteurs en forme de rubans.

Publication

EP 0291726 A2 19881123 (DE)

Application

EP 88106558 A 19880423

Priority

DE 3717043 A 19870521

Abstract (en)

For use in anti-theft tags, magnetic field detectors or the like, an amorphous alloy which is free of magnetostriction is used, the said alloy having a saturation induction of $B_s \leq 0.5$ T and a good response during a tempering process in a magnetic field in order to achieve a remanence ratio of $B_r/B_s > 0.6$.

Abstract (de)

Für die Anwendung in Diebstahlsicherungsetiketten, Magnetfelddetektoren oder dgl. wird eine amorphe magnetostruktionsfreie Legierung verwendet, die eine Sättigungsinduktion von $B_s \leq 0,5$ T und eine gute Ansprechbarkeit bei einer Anlaßbehandlung im magnetischen Feld zur Erzielung eines Remanenzverhältnisses von $B_r/B_s > 0,6$ aufweist.

IPC 1-7

C22C 19/07; **G08B 13/24**

IPC 8 full level

C22C 45/00 (2006.01); **C22C 19/03** (2006.01); **C22C 19/07** (2006.01); **C22C 45/04** (2006.01); **G08B 13/24** (2006.01); **H01F 1/153** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C22C 45/04 (2013.01 - EP US); **G08B 13/2411** (2013.01 - EP US); **G08B 13/2442** (2013.01 - EP US); **H01F 1/15316** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5800635A; GB2264715A; GB2264715B; GB2264716A; GB2264716B; GB2233346B; US6313746B1; WO9700506A1; EP1307892B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0291726 A2 19881123; **EP 0291726 A3 19890705**; **EP 0291726 B1 19930623**; DE 3717043 A1 19881215; DE 3881962 D1 19930729; JP 3065085 B2 20000712; JP S63307238 A 19881214; US 5037494 A 19910806

DOCDB simple family (application)

EP 88106558 A 19880423; DE 3717043 A 19870521; DE 3881962 T 19880423; JP 11841788 A 19880517; US 52317690 A 19900515