

Title (en)

Semi-hard and deformable iron based permanent magnet alloy.

Title (de)

Halbharte verformbare Dauermagnetlegierung auf Eisenbasis.

Title (fr)

Alliage à base de fer semi-dur et déformable pour aimant permanent.

Publication

EP 0634759 A2 19950118 (DE)

Application

EP 94110507 A 19940706

Priority

DE 4323497 A 19930714

Abstract (en)

To produce a semihard (half-hard, medium-hard), deformable iron-based permanent magnet alloy, an austenitic alloy is used, which is metastable owing to the addition of more than 5% of nickel and/or manganese, and which, in order to set a coercive field strength from over 40 up to 100 A/cm and a remanent induction (remanent flux density) of more than 0.8 T, contains a proportion of from 4.5 to less than 25% of cobalt.

Abstract (de)

Zur Bildung einer halbharten verformbaren Dauermagnetlegierung auf Eisenbasis wird eine durch Zusatz von mehr als 5 % Nickel und/oder Mangan metastabile austenitische Legierung verwendet, die zur Einstellung einer Koerzitivfeldstärke von mehr als 40 bis 100 A/cm und einer Remanenzinduktion von über 0,8 T einen Anteil von 4,5 bis weniger als 25 % Kobalt enthält.

IPC 1-7

H01F 1/047

IPC 8 full level

C21D 8/12 (2006.01); **C22C 38/00** (2006.01); **C22C 38/58** (2006.01); **G08B 13/24** (2006.01); **H01F 1/03** (2006.01); **H01F 1/04** (2006.01); **H01F 1/047** (2006.01); **H01F 1/147** (2006.01); **H01F 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21D 8/1261 (2013.01); **G08B 13/2411** (2013.01); **G08B 13/2442** (2013.01); **H01F 1/0306** (2013.01); **H01F 1/047** (2013.01); **H01F 1/147** (2013.01)

Cited by

US6166636A; US6157301A; WO9914718A1; WO0231844A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0634759 A2 19950118; **EP 0634759 A3 19950222**; JP H0754107 A 19950228

DOCDB simple family (application)

EP 94110507 A 19940706; JP 17762294 A 19940706