

Title (en)

Device for flat and parallel lapping of strips of foil made from amorphous soft magnetic metal.

Title (de)

Vorrichtung zum planparallelen Läppen von Folienstreifen aus amorphem weichmagnetischen Metall.

Title (fr)

Dispositif pour le rodage plane et parallèle de bandes en métal doux magnétique amorphe.

Publication

EP 0198997 A2 19861029 (DE)

Application

EP 86100649 A 19860118

Priority

DE 3515071 A 19850426

Abstract (en)

A device for flat and parallel lapping of strips of foil made from amorphous soft magnetic metal is described as can be used in particular in the manufacture of amorphous video heads. The strips of foil to be lapped are mounted on a cylindrical round-lapping arbor. The round-lapping arbor with the strip of foil mounted thereon is either put onto two counterparts rotating at different peripheral speeds or is put into a hollow-cylindrical counterpart constructed from several individual segments, the individual segments being compressed by adjustable springs and being pressed onto the strips of foil to be lapped. This ensures uniform and gentle removal by lapping. Furthermore, the magnetic and mechanical properties of the amorphous metal are not impaired by the lapping operation. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum planparallelen Läppen von Folienstreifen aus amorphem weichmagnetischen Metall beschrieben, wie sie insbesondere bei der Herstellung von amorphen Videoköpfen eingesetzt werden kann. Der zu läppende Folienstreifen wird auf einem zylindrischen Rundläppdorn aufgespannt. Der Rundläppdorn mit dem darauf aufgespannten Folienstreifen wird entweder auf zwei mit unterschiedlichen Umfangsgeschwindigkeiten drehende Gegenstücke aufgelegt oder in ein hohlzylindrisches, aus mehreren Einzelsegmenten aufgebautes Gegenstück eingebracht, wobei die Einzelsegmente von einstellbaren Federn zusammengedrückt und auf den zu läppenden Folienstreifen gepreßt werden. Damit wird ein gleichmäßiger und schonender Läppabtrag gewährleistet. Ferner werden durch den Läppvorgang die magnetischen und mechanischen Eigenschaften des amorphen Metalls nicht beeinträchtigt.

IPC 1-7

B24B 37/02

IPC 8 full level

B24B 37/02 (2012.01)

CPC (source: EP)

B24B 37/02 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0198997 A2 19861029; DE 3515071 A1 19861106

DOCDB simple family (application)

EP 86100649 A 19860118; DE 3515071 A 19850426