

Title (en)
ELECTROMAGNETIC INSPECTION.

Title (de)
ELEKTROMAGNETISCHE PRÜFUNG.

Title (fr)
INSPECTION ELECTROMAGNETIQUE.

Publication
EP 0198867 A1 19861029 (EN)

Application
EP 85905091 A 19851018

Priority
GB 8426488 A 19841019

Abstract (en)
[origin: WO8602456A1] Inspection apparatus utilises one or more probes (10) each comprising a coil (12) and associated ferritic core (14) in parallel with a capacitance (16) to form an LC circuit. This circuit (12, 14, 16) is driven by a square wave signal to produce a substantially sinusoidal output. Test piece defects are detected by examination of the harmonic content of the sine waveform, preferably the third harmonic.

Abstract (fr)
Dispositif d'inspection utilisant une ou plusieurs sondes (10) comprenant chacune une bobine (12) et un noyau ferritique associé (14) en parallèle avec une capacitance (16) pour former un circuit LC. Ce circuit (12, 14, 16) est attaqué par un signal à ondes rectangulaires pour produire un signal de sortie pratiquement sinusoïdal. D'éventuels défauts de la pièce à contrôler sont décelés par l'examen de la teneur en harmoniques de l'onde sinusoïdale, de préférence de la troisième harmonique.

IPC 1-7
G01N 27/82; G01V 3/10

IPC 8 full level
G01N 27/82 (2006.01)

CPC (source: EP)
G01N 27/82 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8602456A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8602456 A1 19860424; EP 0198867 A1 19861029; GB 8426488 D0 19841128

DOCDB simple family (application)
GB 8500479 W 19851018; EP 85905091 A 19851018; GB 8426488 A 19841019