

Title (en)  
Coin tester for coins of varying diameters.

Title (de)  
Münzprüfer für Münzen verschiedenen Durchmessers.

Title (fr)  
Appareil d'examen de pièces de monnaie de diamètres différents.

Publication  
**EP 0023965 A1 19810218 (DE)**

Application  
**EP 80103695 A 19800630**

Priority  
CH 730079 A 19790808

Abstract (en)  
[origin: US4371073A] The coins (8) are thrown into a common coin channel and affect the field of a coil (2; 52). The coil core consists either of several U- or E-cores (54, 55) arranged at right angles to the coin travel direction (5) in direct or spaced-apart adjacency, or of an oblong core (3) U- or E-shaped in cross section which lies at right angles to the coin travel direction. The spacing of the two outermost cores (54, 55) and/or the length of the core (3) is dimensioned to be of such a size that the coins (8) of varying diameter affect the coil field differently. The circuit for determining the effect on the field can comprise, for example, an alternator supplying the coil (2; 52) and a further coil (7; 53) coupled to the coil and connected to a comparison circuit. By means of the coil checker according to the invention it is possible to reliably test and determine even coins having greatly varying diameters.

Abstract (de)  
Die Münzen (8) werden in einen gemeinsamen Münzkanal eingeworfen und beeinflussen das Feld einer Spule (2; 52). Der Spulenkern besteht entweder aus mehreren, quer zur Münzlaufrichtung (5) unmittelbar oder in Abständen nebeneinander angeordneten U- oder E-Kernen (54, 55) oder er ist ein im Querschnitt U- oder E-förmiger, länglicher Kern (2), der quer zur Münzlaufrichtung liegt. Der Abstand der beiden äussersten Kerne (54,55) bzw. die Länge des Kerns (2) ist so gross bemessen, dass die Münzen (8) verschiedenen Durchmessers das Spulenfeld verschieden beeinflussen. Die Schaltung für die Bestimmung der Feldbeeinflussung kann z.B. einen die Spule (2; 52) speisenden Wechselstromgenerator und eine an die Spule gekoppelte und mit einer Vergleichsschaltung verbundene, weitere Spule (7; 53) aufweisen. Mit dem erfindungsgemässen Münzprüfer können auch stark abweichende Münzdurchmesser zuverlässig geprüft und bestimmt werden.

IPC 1-7  
**G07F 3/02**

IPC 8 full level  
**G07D 5/00** (2006.01); **G07D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G07D 5/02** (2013.01 - EP US); **G07D 5/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4108296 A 19780822 - HAYASHI YUKICHI, et al
- [A] US 4124111 A 19781107 - HAYASHI YUKICHI
- [A] DE 1947238 A1 19710408 - PRUEMM GEORG
- [A] US 3576244 A 19710427 - PTACEK JAMES F, et al

Cited by  
FR2513413A1; EP0057972A3; EP0060392A3; CN1079208C

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0023965 A1 19810218; EP 0023965 B1 19831102; EP 0023965 B2 19881228**; AT E5217 T1 19831115; DE 3065456 D1 19831208; US 4371073 A 19830201; YU 198580 A 19821031

DOCDB simple family (application)  
**EP 80103695 A 19800630**; AT 80103695 T 19800630; DE 3065456 T 19800630; US 17557980 A 19800805; YU 198580 A 19800806