

Title (en)  
Angular pulses identifying arrangement.

Title (de)  
Anordnung zur Identifikation von Winkelimpulsen.

Title (fr)  
Dispositif d'identification d'impulsions angulaires.

Publication  
**EP 0225528 A1 19870616 (DE)**

Application  
**EP 86116175 A 19861121**

Priority  
DE 3541624 A 19851125

Abstract (en)  
[origin: US4760827A] A timing arrangement incorporates a timing disk having absolute marks arranged about a circle and serving for the identification of the angular position of the shaft of an internal combustion engine. The marks include a code track having code marks and absolute marks, each absolute mark being preceded by a code element comprising a number of code marks. Each absolute mark is identified by a code section preceding and consisting of two or more code elements.

Abstract (de)  
Zur Ermittlung der Winkellage der Welle eines Verbrennungsmotors dient eine Geberanordnung (1) mit einer Geberscheibe (11) die auf einem Kreis um ihre Achse (10) Absolutmarken (121) hat. Ferner ist eine Codespur mit Codemarken (13) vorgesehen, die auf derselben Geberscheibe oder auf einer mit ihr gekuppelten Codescheibe angeordnet sein kann. Zur Identifizierung jedes von einer Absolutmarke erzeugten Winkelimpulses ist jeder Absolutmarke ein Codeelement mit einer für die Absolutmarke charakteristischen Anzahl von Codemarken (13) vorgeschaltet. Um mit einer gegebenen Größe und Zahl von Codemarken (13) möglichst viele Absolutmarken zu erhalten, ist jeder Absolutmarke ein Codeabschnitt von zwei oder mehr Codeelementen zugeordnet.

IPC 1-7  
**F02D 41/36**; **F02P 7/06**; **F02D 41/26**

IPC 8 full level  
**G01B 7/30** (2006.01); **F02D 41/26** (2006.01); **F02D 41/34** (2006.01); **F02D 41/36** (2006.01); **F02D 45/00** (2006.01); **F02P 7/06** (2006.01); **F02P 7/067** (2006.01); **G01B 7/00** (2006.01); **G01D 5/245** (2006.01); **G01D 5/249** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F02D 41/009** (2013.01 - EP US); **F02P 7/0675** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] US 4284052 A 19810818 - HANISKO JOHN C P
- [Y] FR 2441829 A1 19800613 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] FR 2316796 A1 19770128 - HARTIG GUNTER [DE]
- [A] EP 0071885 A2 19830216 - ATLAS FAHRZEUGTECHNIK GMBH [DE]

Cited by  
EP0490088A3; EP1770373A1; DE10006467A1; EP0761953A1; FR2738286A1; WO9211452A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0225528 A1 19870616**; **EP 0225528 B1 19881102**; AT E38413 T1 19881115; CA 1262967 A 19891114; DE 3541624 A1 19870527; DE 3661094 D1 19881208; ES 2004319 B3 19911216; JP S62142222 A 19870625; US 4760827 A 19880802

DOCDB simple family (application)  
**EP 86116175 A 19861121**; AT 86116175 T 19861121; CA 523623 A 19861124; DE 3541624 A 19851125; DE 3661094 T 19861121; ES 86116175 T 19861121; JP 27951786 A 19861121; US 93470286 A 19861125