

Title (en)

RADAR DEVICE AND METHOD FOR SUPPRESSING INTERFERENCE IN A RADAR DEVICE

Title (de)

RADAREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERDRÜCKEN VON STÖRUNGEN EINER RADAREINRICHTUNG

Title (fr)

SYSTEME RADAR ET PROCEDE DE SUPPRESSION DES INTERFERENCES D'UN SYSTEME RADAR

Publication

EP 1352263 A2 20031015 (DE)

Application

EP 01984725 A 20011222

Priority

- DE 0104911 W 20011222
- DE 10100414 A 20010108

Abstract (en)

[origin: WO02054101A2] Die Erfindung betrifft eine Radareinrichtung mit Mitteln (10) zum Erzeugen eines Trägersignals mit einer Trägerfrequenz $f > T <$, Mitteln (12, 13, 15, 17) zum Erzeugen von Pulsen mit einer Pulswiederholfrequenz $f > PW <$, Mitteln (16) zum Aufteilen des Trägersignals auf einen Sendezweig und einen Empfangszweig, Mitteln (18, 19, 21, 27, 29) zum Verzögern der Pulse, Mitteln (24) zum Mischen des Trägersignals in dem Empfangszweig mit einem Empfangssignal und Mitteln (26) zum Integrieren des gemischten Signals, wobei Mittel (20, 23) zum Modulieren des Trägersignals in dem Sendezweig mit den verzögerten Pulsen vorgesehen sind und Mittel zum Ändern der Verzögerung der Pulse entsprechend einem vorgegebenen Code vorgesehen sind. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Unterdrücken von Störungen einer Radareinrichtung. [origin: WO02054101A2] The invention relates to a radar device with means (10), for generating a carrier signal with a carrier frequency fT , means (12, 13, 15, 17), for the generation of pulses with a pulse repetition frequency fPW , means (16), for the division of the carrier signal into a transmitter branch and a receiver branch, means (18, 19, 21, 27, 29), for delaying the pulse, means (24), for the mixing of the carrier signal in the receiver branch with a received signal and means (26) for integrating the mixed signal. Means (20, 23), for modulating the carrier signal in the transmitter branch with the delayed pulse are provided and means for changing the delay of the pulse according to a given code are provided. The invention further relates to a method for suppressing interference in a radar device.

IPC 1-7

G01S 13/22

IPC 8 full level

G01S 7/282 (2006.01); **G01S 7/292** (2006.01); **G01S 7/36** (2006.01); **G01S 13/22** (2006.01); **G01S 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G01S 7/023 (2013.01 - EP US); **G01S 7/0231** (2021.05 - EP US); **G01S 7/0234** (2021.05 - EP US); **G01S 7/0235** (2021.05 - EP US); **G01S 7/282** (2013.01 - EP US); **G01S 7/2921** (2013.01 - EP US); **G01S 7/36** (2013.01 - EP US); **G01S 13/222** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 02054101A2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 02054101 A2 20020711; **WO 02054101 A3 20020801**; **WO 02054101 A8 20030918**; DE 10100414 A1 20020711; EP 1352263 A2 20031015; US 2004090361 A1 20040513; US 7158077 B2 20070102

DOCDB simple family (application)

DE 0104911 W 20011222; DE 10100414 A 20010108; EP 01984725 A 20011222; US 25099903 A 20031216