

## Title (en)

Search device for the localisation of a transmitter, in particular search device for avalanche victims

## Title (de)

Suchgerät zur Ortung eines Senders, insbesondere Lawinen-Verschütteten-Suchgerät

## Title (fr)

Appareil de recherche pour la localisation d'un transmetteur, en particulier appareil de recherche pour la détection des personnes accidentées par des avalanches

## Publication

**EP 1577679 A1 20050921 (DE)**

## Application

**EP 05005289 A 20050310**

## Priority

- DE 102004013097 A 20040317
- DE 102004027314 A 20040604

## Abstract (en)

The device (1) is swiveled within an angular range of search angles covering a search region and has search antennas for receiving transmitter signals radiated by the transmitter from instantaneous search directions, a signal processor for producing processing signals from the transmitter signals and an output unit. A magnetic field sensor outputs sensor signals related to the earth's magnetic field to the signal processor that are fed as processing signals to the output unit and associate each search direction with a fixed search angle relative to the earth's magnetic field. An independent claim is also included for a method of locating a transmitter, especially one buried in an avalanche.

## Abstract (de)

Suchgerät (1) zur Ortung eines Senders, insbesondere Lawinen-Verschütteten-Suchgerät, wobei zum Absuchen eines Suchgebietes das Suchgerät (1) durch einen Benutzer in einem Winkelbereich von Suchwinkeln geschwenkt wird, der das Suchgebiet überdeckt, welches die Position eines Verschütteten oder mehrerer Verschütteter auf zuverlässige und kostengünstige Weise selbsttätig bestimmt, mit einem Magnetfeldsensor, der das Erdmagnetfeld betreffende Sensorsignale an eine Signalverarbeitungseinrichtung ausgibt, die als Verarbeitungssignal der Ausgabeeinheit zugeführt werden und jeder Suchrichtung einen festen Suchwinkel, relativ zum Erdmagnetfeld, zuordnen, so dass zu jeder Zeit die Zuordnung des empfangenen Sendersignals eines Senders zu einem festen Suchwinkel möglich ist. <IMAGE>

## IPC 1-7

**G01S 1/68; A63B 29/02**

## IPC 8 full level

**A62B 99/00** (2009.01); **A63B 29/02** (2006.01); **G01S 1/68** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A63B 29/021** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [XA] EP 0733916 A2 19960925 - SILVRETTA SHERPAS SPORTARTIKEL [DE]
- [A] AT 6120 U2 20030425 - SEIDEL ELEKTRONIK GMBH [AT]
- [A] DE 10109284 A1 20030327 - KARTHAUS UDO [DE]
- [A] DE 29922217 U1 20000224 - HANO CHRISTIAN [DE], et al

## Cited by

EP2692394A1; EP1785170A1; DE102011003154B4; EP1785169A1; EP2573583A1; EP2752680A1; DE102011010499B4; FR3121230A1; WO2013143015A1; US9310460B2; DE102011003154A1; US9529072B2; US11346938B2; EP2205937A1; WO2012107171A1; WO2022200739A1

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1577679 A1 20050921; EP 1577679 B1 20070509**; AT E362112 T1 20070615; CA 2501035 A1 20050917; CA 2501035 C 20090407; DE 102004027314 A1 20051006; DE 102004027314 B4 20060323; DE 502005000676 D1 20070621; US 2005231359 A1 20051020; US 7403112 B2 20080722

## DOCDB simple family (application)

**EP 05005289 A 20050310**; AT 05005289 T 20050310; CA 2501035 A 20050316; DE 102004027314 A 20040604; DE 502005000676 T 20050310; US 8207905 A 20050316