

Title (en)

Avalanche victim locating system

Title (de)

Lawinen-Verschütteten-Suchsystem

Title (fr)

Système pour la recherche de personnes victimes d'une avalanche

Publication

EP 1163933 A2 20011219 (DE)

Application

EP 01114112 A 20010611

Priority

DE 10030719 A 20000616

Abstract (en)

The system has an avalanche search rod or probe, a receiver at the top of the rod or probe tuned to the frequency of a transmitter carried by the person with at least one demodulation circuit, a high frequency cable through or along the rod and an antenna at the lower end of the rod. The antenna is connected to the receiver via the cable and is electrically insulated from the rod and the snow.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein neues Lawinen-Verschütteten-Suchsystem zur Ortung von Lawinenopfern in großen Schneetiefen (einige Meter) auf elektronischem Wege mit Hilfe eines an einer Lawinenstange oder -sonde (1) befestigten Empfängers (2), welcher auf die Sendefrequenz eines von einer Person mitgetragenen Senders abgestimmt ist. Dieser Empfänger ist über eine hochfrequenzleitende Leitung (3) mit einer am unteren Ende der Lawinenstange oder -sonde (1) eingelassenen Antenne (5) verbunden. Durch Vortreiben der Lawinenstange oder -sonde (1) in den Schnee wird auch somit die Empfangsantenne (5) dem Sender des Verschütteten näher gebracht, womit man dann in der Lage ist, den Verschütteten auch in großen Schneetiefen sicher zu orten. Nach bekanntem Stand der Technik ist es bisher nur möglich, verschüttete Lawinenopfer aufgrund physikalischer Gesetze nur unter geringen Schneetiefen bis max. ca. 70 cm zu orten. Dieses neue Lawinen-Verschütteten-Suchsystem lässt sich auch in Schlammlawinen einsetzen. <IMAGE>

IPC 1-7

A63B 29/02

IPC 8 full level

A63B 29/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

A63B 29/021 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3442586 A1 19850912 - BERRETH LORENZ, et al
- DE 29813723 U1 19981008 - ECKHARD CHRISTIAN [DE]
- DE 3031394 A1 19820225 - RICHTSCHEID ANTON, et al
- DE 19752939 C1 19990826 - KAMPEL [DE]

Cited by

EP1700623A1; US2007063916A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1163933 A2 20011219; EP 1163933 A3 20030507; EP 1163933 B1 20051228; AT E314120 T1 20060115; DE 10030719 A1 20020103; DE 10030719 C2 20020912; DE 50108504 D1 20060202

DOCDB simple family (application)

EP 01114112 A 20010611; AT 01114112 T 20010611; DE 10030719 A 20000616; DE 50108504 T 20010611