

Title (en)
Sensor arrangement for firing ammunition.

Title (de)
Sensoreinrichtung zur Auslösung eines Wirkkörpers.

Title (fr)
Appareil capteur pour déclencher une munition.

Publication
EP 0515872 A2 19921202 (DE)

Application
EP 92107564 A 19920505

Priority
DE 4117873 A 19910531

Abstract (en)
What is described is a sensor arrangement (10) for an active body, especially for a land mine against ground and air targets, which has an alarm sensor (12) responding to the approach of a target and circuit arrangements for the environment-adaptive setting of sensor evaluation circuits for releasing the active mechanism for defence against the target. Provided at a low height above the ground is at least one antenna (22) for radiating a non-directional electromagnetic groundwave and, if appropriate, also for receiving environmental reflections after delivery of the active body, which antenna, after being initiated by the alarm sensor (12), is also suitable for determining the relative movement of a target, which has entered the previously covered environment, by means of the reflections on said target. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine Sensoreinrichtung (10) für einen Wirkkörper, insbes. für eine Landmine gegen Boden- und Luft-Ziele, beschrieben, die einen auf die Annäherung eines Zieles ansprechenden Wecksensor (12) und Schaltungsanordnungen zur umgebungsadaptiven Einstellung von Sensor-Auswerteschaltungen zur Freigabe des Wirkmechanismus für die Abwehr des Zieles aufweist. Es ist in niedriger Höhe über Grund wenigstens eine Antenne (22) zum Abstrahlen einer ungerichteten elektromagnetischen Bodenwelle und gegebenenfalls auch zur Aufnahme von Umgebungsreflexionen nach Verbringung des Wirkkörpers vorgesehen, welche nach Initiierung durch den Wecksensor (12) auch zur Ermittlung der relativen Bewegung eines in die zuvor umfaßte Umgebung eingedrungenen Zieles aufgrund der Reflexionen an diesem geeignet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F42C 13/04

IPC 8 full level
F42C 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42C 13/04 (2013.01 - EP US)

Cited by
GB2260802B

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0515872 A2 19921202; EP 0515872 A3 19930317; EP 0515872 B1 19960807; DE 4117873 A1 19921203; DE 4117873 C2 20021114; DE 59206866 D1 19960912; US 5206653 A 19930427

DOCDB simple family (application)
EP 92107564 A 19920505; DE 4117873 A 19910531; DE 59206866 T 19920505; US 88945592 A 19920527