

Title (en)

Active charge expelled from a container over an invaded area.

Title (de)

Wirkkörpereinheit zum Ausbringen aus einem Behälter über einem Zielgebiet.

Title (fr)

Charge active larguée à partir d'un récipient au dessus d'un terrain envahi.

Publication

EP 0069914 A1 19830119 (DE)

Application

EP 82105743 A 19820629

Priority

DE 3127602 A 19810713

Abstract (en)

An envelope (10) of circular cylindrical cross-section surrounds a charge (12) to which a P-charge insert (14) is assigned on the underside. On the top there is a shaft butt (V). It is, for example, one of several means for reducing the sinking speed of the unit after discharge over the target area. The envelope (10) limits, together with a wall (17) of an annular body (16), an inner space (19), in which are arranged a sensor and a detonator connected operatively to this which form with the content of the envelope (10) and active body E. A sleeve (18) serves for the reception, sprung by a compression spring (20), of a torsion-spring bar (22) connected to a hinged shackle (24). The hinged shackle (24) has a catch nose (30). A detent lever (34) interacts with the catch nose (30). After discharge, a cup-shaped transport protection (40) separates from the active unit, an active direction W 1 pointing constantly towards the target area. If the active unit which has not been activated on its trajectory falls to earth, the hinged shackle (24) and the elements connected to it are actuated. The part enclosing the active body E is pivoted in the direction of the arrow (46). The active direction W 1 is thereby reversed to W 2 and the active unit can be activated in the manner of a mine. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei der Wirkkörpereinheit umschließt eine Hülle (10) kreiszylindrischen Querschnitts eine Ladung (12), der unterseitig eine P-Ladungseinlage (14) zugeordnet ist. Oberseitig ist ein Wellenstumpf V teilweise dargestellt. Er zählt beispielsweise zu Mitteln zum Verringern der Sinkgeschwindigkeit der Wirkkörpereinheit nach dem Ausbringen über dem Zielgebiet. Die Hülle (10) begrenzt gemeinschaftlich mit einer Wandung (17) eines Kreisringkörpers (16) einen Innenraum (19), in dem (jeweils nicht dargestellt) ein Sensor und ein mit diesem wirkverbundener Zünder angeordnet sind, die mit dem Inhalt der Hülle (10) einen Wirkkörper E bilden. Eine Hülse (18) dient zur durch eine Druckfeder (20) abgefederten Aufnahme eines mit einem Klappbügel (24) verbundenen Torsionsfederstabes (22). Der Klappbügel (24) weist eine Rastnase (30) auf. Ein Arretierhebel (34) wirkt mit der Rastnase (30) zusammen. Nach dem Ausbringen trennt sich ein napfförmiger Transportschutz (40) von der Wirkkörpereinheit, wobei eine Wirkrichtung W 1 ständig gegen die Zielfläche weist. Fällt die nicht auf ihrer Flugbahn wirksam gewordene Wirkkörpereinheit zu Boden, werden der Klappbügel (24) und die mit ihm in Verbindung stehenden Elemente betätigt. Der den Wirkkörper E einschließende Teil wird in Richtung des Pfeils (46) verschwenkt. Dabei wird die Wirkrichtung W 1 in W 2 umgekehrt und die Wirkkörpereinheit kann nun nach Art einer Mine wirksam werden.

IPC 1-7

F42B 25/02; **F42B 23/04**

IPC 8 full level

F42B 23/04 (2006.01); **F42B 23/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F42B 23/04 (2013.01); **F42B 23/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2172403 A1 19730928 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
- [Y] DE 1800121 A1 19700416 - DYNAMIT NOBEL AG
- [A] DE 2207840 A1 19750213 - KARLSRUHE AUGSBURG IWEKA
- [A] FR 2435690 A1 19800404 - ALSETEX

Cited by

US5069136A; US4922824A; EP0130892A1; FR2547911A1; US4580499A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0069914 A1 19830119; DE 3127602 A1 19830217; DE 3127602 C2 19890831

DOCDB simple family (application)

EP 82105743 A 19820629; DE 3127602 A 19810713