

## Title (en)

Positioning device with activation switching for a hand-held fastening device

## Title (de)

Positioniervorrichtung mit Auslösevermittlung für ein handgeführtes Setzgerät

## Title (fr)

Dispositif de positionnement doté d'une commutation de déclenchement pour un appareil de pose manuel

## Publication

**EP 1916066 A1 20080430 (DE)**

## Application

**EP 07118746 A 20071018**

## Priority

DE 102006035373 A 20061027

## Abstract (en)

The positioning device has release switching for a hand operated placing tool (10) operated by a release element (13) with a connecting unit (22) for the placing tool. A mechanical switch line (30) is provided from an actuating element (24) of a handle (21) to the releasing element for the releasing agent. A safety device (40) has a gravitation controlled intermediate element arranged between two actuators (34) of the switch line, which is positioned in a release switching state between the two actuators and which intercepts the switch line in an intercepting position.

## Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Positioniervorrichtung mit Auslösevermittlung für ein über ein Auslöseelement betätigbares handgeführtes Setzgerät, mit einem Anbindungsmittel für das Setzgerät, das an einem Ende einer stangenartigen Handhabe, welche eine Längsachse (A) definiert, angeordnet ist. Für die Auslösevermittlung ist dabei ein mechanischer Schaltstrang von einem Betätigungselement der Handhabe zum Auslöseelement vorgesehen, wobei ferner eine Sicherheitseinrichtung (40) für ein orientierungsabhängiges Unterbinden der Auslösevermittlung vorgesehen ist. Zur Verbesserung einer derartigen Positioniervorrichtung weist die Sicherheitseinrichtung (40) ein zwischen einem ersten Stellelement (34) und einem zweiten Stellelement (35) des Schaltstranges positionierbares gravitationsgesteuertes Zwischenelement (41) auf, welches in einer Auslösevermittlungsstellung (15) zwischen dem ersten Stellelement (34) und dem zweiten Stellelement (35) positioniert ist und welches in einer Unterbrechungsstellung den Schaltstrang unterbricht. In der Auslösevermittlungsstellung sind das erste Stellelement (34) und das zweite Stellelement (35) also über das Zwischenelement (41) zur Weiterleitung einer Schaltbewegung koppelbar, während in der Unterbrechungsstellung (16) eine Kopplung des ersten und des zweiten Stellelementes (34, 35) nicht möglich ist.

## IPC 8 full level

**B25C 1/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B25C 1/008** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [YD] US 4479599 A 19841030 - CONRAD JAMES R [US]
- [Y] EP 1498225 A1 20050119 - CETRAM PTY LTD [AU]
- [A] FR 2860745 A1 20050415 - HILTI AG [LI]
- [A] US 2003168491 A1 20030911 - GOODWIN DEWAYNE [US]

## Cited by

EP3037216A1; US10792797B2; US11858110B2; CN109849123A; EP3837093A4; EP4309852A1; WO2016102252A1

## Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB LI

## Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1916066 A1 20080430; EP 1916066 B1 20091216**; AU 2007229400 A1 20080515; AU 2007229400 B2 20100819; DE 102006035373 A1 20080430; DE 502007002324 D1 20100128; ES 2337095 T3 20100420; US 2008099524 A1 20080501; US 8020739 B2 20110920

## DOCDB simple family (application)

**EP 07118746 A 20071018**; AU 2007229400 A 20071019; DE 102006035373 A 20061027; DE 502007002324 T 20071018; ES 07118746 T 20071018; US 97704207 A 20071022