

Title (en)

Knife with automatic retraction device for the knife blade when it is no longer in its operating position.

Title (de)

Messer mit automatisch wirkender Einzugsvorrichtung der Messerklinge ausserhalb ihrer Handhabungsposition.

Title (fr)

Couteau muni d'un dispositif de retrait automatique de la lame en dehors de sa position d'utilisation.

Publication

EP 0656247 A1 19950607 (DE)

Application

EP 94117646 A 19941109

Priority

DE 4341360 A 19931204

Abstract (en)

The knife (10) has a blade(13) retractable into a hollow handle (11) which includes an energy-storing spring (16) and a locking arrangement (19,20). The locking arrangement is disengaged by a relay (28) connected to a lock (29) and an electromagnet (32) supplied by a voltage source (24). The electrical circuit (25,31), during handling of the knife, can be interrupted by a switch (23) and is closed when the knife is not in a persons's hand. An inertial mass or an acceleration sensor can be used to release the locking mechanism.

Abstract (de)

Ein Messer (10) mit einer in einem hohlen Griffkörper (11) geführten, rückzugsbelasteten Messerklinge (13) weist eine Sperrvorrichtung (19, 20) auf, welche die Messerklinge (13) in ausgefahrener Arbeitslage hält. Eine Schutzvorrichtung, die aktivierbar ist, sobald das Messer aus der Hand gelegt wird, besteht darin, daß die Entrastung der Sperrvorrichtung (19, 20) einen von einer Spannungsquelle (24) über ein Relais (28) in Verbindung mit einem abfallverzögerten Schließer (29) zu betätigenden Elektromagneten (32) aufweist. Die Stromkreise (25, 31) für das Relais (28) mit abfallverzögertem Schließer (29) und für den Elektromagneten (32) sind bei der Handhabung des Messers (10) durch einen dann zwangsweise zu betätigenden Schalter (22, 23) unterbrechbar und bei einem Aus-der-Hand-Legen des Messers (10) geschlossen. <IMAGE>

IPC 1-7

B26B 5/00

IPC 8 full level

B25G 1/00 (2006.01); **B26B 5/00** (2006.01); **B26B 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25G 1/00 (2013.01); **B26B 5/003** (2013.01); **B26B 29/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [PDA] DE 4310037 C1 19931209 - BEERMANN KG MARTOR ARGENTAX [DE]
- [A] US 3672051 A 19720627 - RAMICCIO GERALD S
- [A] GB 2199962 A 19880720 - MORPHY LTD RICHARDS
- [A] DE 9109574 U1 19911212
- [A] FR 2552008 A1 19850322 - PREPOSREVE SARL [FR]
- [A] US 3906627 A 19750923 - MANNING ROBERT E
- [A] NL 8901907 A 19910218 - APEX RB DESIGN
- [A] US 3641667 A 19720215 - LEOPOLDI NORBERT
- [DA] DE 4200018 C1 19921105
- [DA] EP 0244517 A1 19871111 - SHIRLEY INST [GB]

Cited by

US7316070B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4341360 C1 19940818; DE 59405171 D1 19980305; EP 0656247 A1 19950607; EP 0656247 B1 19980128

DOCDB simple family (application)

DE 4341360 A 19931204; DE 59405171 T 19941109; EP 94117646 A 19941109