

Title (en)

Safety knife with system for automatic blade retraction after cutting

Title (de)

Sicherheitsmesser mit automatischem Rückzugsmechanismus der Schneide nach Beenden des Schneidevorgangs

Title (fr)

Couteau de sécurité a dispositif de rétraction automatique de lame en fin de coupe

Publication

**EP 1985417 A1 20081029 (FR)**

Application

**EP 08103537 A 20080415**

Priority

FR 0754743 A 20070427

Abstract (en)

The knife has a blade holder (2) and a control piston (3) connected by a spring element (4) applying a driving stop (5) to the piston against another driving stop (6) of the holder. The stops are adapted to be disengaged in rotation of the holder with respect to the piston under a cutting effort. The holder includes a finger (9) adapted to be rested against a shoulder of a left knife body (11b) and retain the holder from an inclined cutting position with respect to the piston.

Abstract (fr)

L'objet de l'invention est un couteau de sécurité (1) à dispositif de rétraction automatique de lame en fin de coupe, comportant un porte lame (2) et un poussoir (3) de manoeuvre du porte lame coulissant longitudinalement dans le corps du couteau pour faire sortir la lame portée par le porte lame du corps du couteau, pour lequel le porte lame et le poussoir de manoeuvre sont reliés par un premier élément ressort (4) appliquant une première butée (5) d'entraînement, partie du poussoir, contre une seconde butée (6) d'entraînement du porte lame, lesdites première et seconde butées (5, 6) étant adaptés à se désengager par rotation du porte lame par rapport au poussoir sous un effort de coupe (E).

IPC 8 full level

**B26B 1/08** (2006.01); **B26B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B26B 5/003** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4315495 A1 19941117 - LOHRENGEL DENNIS [DE], et al

Citation (search report)

- [AD] DE 4315495 A1 19941117 - LOHRENGEL DENNIS [DE], et al
- [A] EP 1273399 A1 20030108 - MURE & PEYROT [FR]
- [A] DE 102004063046 B3 20060309 - MARTOR KG [DE]

Cited by

DE102015221874B4; EP2455199A1; EP2965879A1; EP2388113A1; FR2960174A1; EP2359990A1; FR2956341A1; DE102015221874A1; EP2314430A1; US2019022879A1; US10814505B2; WO2014125004A1; WO2009127200A1; EP2979828A1; US10213927B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1985417 A1 20081029; EP 1985417 B1 20110817**; FR 2915416 A1 20081031; FR 2915416 B1 20100122

DOCDB simple family (application)

**EP 08103537 A 20080415**; FR 0754743 A 20070427