

Title (en)
Knife having a blade holder which is guided for longitudinal displacement.

Title (de)
Messer mit einer längsverschieblich geführten Messerklingenhalterung.

Title (fr)
Couteau muni d'un porte-lame guidé pour déplacement longitudinal.

Publication
EP 0549847 A1 19930707 (DE)

Application
EP 92106101 A 19920409

Priority
DE 4200018 A 19920102

Abstract (en)
[origin: US5203085A] A safety utility knife has a weighted pawl which, upon a slip of the knife, disengages from a blade holder to allow the latter to be retracted by a spring. The tooth of the blade holder engages the blocking surface of the pawl with only line or point contact and the blocking surface itself is tangential to a circle centered on the pawl pivot axis. The pawl spring is a coil spring extending in the direction of displacement of the blade holder and generally corresponds to the retraction spring.

Abstract (de)
Bei einem Sicherheitsmesser mit einer an einer Messerklingenhalterung (19) ziehenden langgestreckten Schraubenzugfeder (23) wirkt eine griffkörperseitig drehgelagerte, als träge Masse ausgebildete Sperrklinke (17) mit einem Rastzahn (21) am Haltefortsatz (20) der Messerklingenhalterung (19) zusammen. Die Sperrklinke (17) wird mittels einer Sperrfeder (33) gegen den Rastzahn (21) gehalten. Dadurch, daß die Sperrfeder (33) - ebenso wie die Rückholfeder (23) - als langgestreckte Schraubenfeder ausgebildet ist und daß die nur vom Scheitel (52) des Rastzahns (21) beaufschlagte ebene Sperrfläche bei ausgefahrener arretierter Messerklingenhalterung (19) sich mit ihrer Längsachse (L) im wesentlichen tangential bezüglich eines Kreises (K) um das Zentrum (Z) des Drehlagers (34) der Sperrklinke (17) erstreckt, ist ein Sicherheitsmesser geschaffen worden, bei welchem eine relativ leichtgewichtige Sperrklinke (17) - ggf. mit austauschbarer Masse - reproduzierbar beim jeweils gewünschten Wert stets bei derselben Auslöseschwelle ausrastet. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
B26B 1/08; B26B 5/00

IPC 8 full level
B26B 1/08 (2006.01); **B26B 5/00** (2006.01); **B26B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26B 5/003 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0244517 A1 19871111 - SHIRLEY INST [GB]
- [A] NL 8901907 A 19910218 - APEX RB DESIGN
- [A] EP 0252711 A1 19880113 - SHIRLEY INST [GB]
- [A] GB 649406 A 19510124 - DUNLOP RUBBER CO, et al
- [A] DE 2736395 B1 19781102 - BEERMANN KG MARTOR ARGENTAX

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT NL PT

DOCDB simple family (publication)
DE 4200018 C1 19921105; DE 59200476 D1 19941013; EP 0549847 A1 19930707; EP 0549847 B1 19940907; ES 2064131 T3 19950116; JP 2879279 B2 19990405; JP H05212161 A 19930824; US 5203085 A 19930420

DOCDB simple family (application)
DE 4200018 A 19920102; DE 59200476 T 19920409; EP 92106101 A 19920409; ES 92106101 T 19920409; JP 18727792 A 19920605; US 87623592 A 19920430