

Title (en)  
Cutter with automatically retractable blade

Title (de)  
Schneider mit automatisch einziehbarer Klinge

Title (fr)  
Cutter à lame rétractable automatiquement

Publication  
**EP 1177865 A1 20020206 (FR)**

Application  
**EP 01450011 A 20010625**

Priority  
FR 0008232 A 20000627

Abstract (en)  
[origin: US2002029482A1] The object of the invention is a knife comprising a casing (2) and a blade (6) which can have two positions, a first so-called extended position, in which the blade (6) projects outside the casing (2), and a second so-called retracted position, in which the blade (6) is disposed integrally within the casing (2), characterized in that it comprises a blade carrier (4) to which is connected the blade (6), a housing (3) on which is slidably mounted said blade carrier (4) removably mounted within the casing (2) and a finger piece-pusher (7) mounted slidably on the casing so as to move forwardly said blade carrier (4) so as to place the blade in cutting position, said blade carrier (4) and finger piece-pusher (7) being returned to the retracted rest position by return springs (8-11), and in that means (7b, 16, 17) are provided to secure the finger piece-pusher (7) and the blade carrier (4) together to place the blade in said first position, said means being uncoupled by a conjoint action of rotation and extraction of the blade carrier (4) relative to the finger piece-pusher (7), resulting from the cutting action.

Abstract (fr)  
L'objet de l'invention est un cutter comprenant un boîtier (2) et une lame (6) qui peut prendre deux positions, une première position dite sortie, dans laquelle la lame (6) est en saillie en dehors du boîtier (2), et une seconde position dite rétractée, dans laquelle la lame (6) est disposée intégralement à l'intérieur du boîtier (2), caractérisé en ce qu'il comprend un porte-lame (4) sur lequel est rapportée la lame (6), un magasin (3) sur lequel est monté coulissant ledit porte-lame (4) monté amovible à l'intérieur du boîtier (2) et un curseur-poussoir (7) monté coulissant sur le boîtier en sorte d'entraîner vers l'avant ledit porte-lame (4) afin de placer la lame en position de coup, lesdits porte-lame (4) et curseur-poussoir (7) étant rappelés en position rétractée, de repos, à l'aide de ressorts de rappel (8-11), et en ce que des moyens (7b, 16, 17) sont prévus pour solidariser le curseur-poussoir (7) et le porte-lame (4) pour mettre la lame dans ladite première position, lesdits moyens étant désolidarisés par une action conjuguée de rotation-extraction du porte-lame (4) par rapport au curseur-poussoir (7), consécutive à l'action de coupe. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B26B 5/00**

IPC 8 full level  
**B26B 5/00** (2006.01)

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

Citation (search report)  
• [A] US 6044562 A 20000404 - DILLENBECK EDWARD J [US]  
• [A] EP 0882553 A2 19981209 - BEERMANN KG MARTOR ARGENTAX [DE]  
• [A] DE 4315495 A1 19941117 - LOHRENGEL DENNIS [DE], et al  
• [A] US 5617635 A 19970408 - BERNS HARALD [DE]  
• [A] US 4761882 A 19880809 - SILVERSTEIN SIDNEY [US]

Cited by  
EP1340599A1; CN100450734C; US6785966B2; US9840013B2; EP2203281B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**US 2002029482 A1 20020314; US 6553673 B2 20030429**; AT E257061 T1 20040115; DE 60101654 D1 20040205; DE 60101654 T2 20041111; EP 1177865 A1 20020206; EP 1177865 B1 20040102; FR 2810574 A1 20011228; FR 2810574 B1 20021031

DOCDB simple family (application)  
**US 89126001 A 20010627**; AT 01450011 T 20010625; DE 60101654 T 20010625; EP 01450011 A 20010625; FR 0008232 A 20000627