

Title (en)  
SAFETY FENCING SWORD.

Title (de)  
SICHERHEITSFECHTKLINGE.

Title (fr)  
LAME D'ESCRIME DE SECURITE.

Publication  
**EP 0258240 A1 19880309 (FR)**

Application  
**EP 86902847 A 19860507**

Priority  
FR 8507459 A 19850510

Abstract (en)  
[origin: WO8606824A1] The present sword comprises at least on one portion of its length and from its free end a longitudinal zone (7) of reduced cross-section and to which are concentrated the strains to which the blade is subjected and which is adapted, when the fatigue of the material of the blade may result in its transversal severing, to yield longitudinally by dividing the sword into two longitudinal fragments which indicates the state of fatigue of the metal. For a foil, the longitudinal breaking zone (7) is comprised of an axial web (2b) which, delimited by two deep longitudinal grooves (6) which open from the small faces of the blade and which give it an "H" cross-section, has a thickness (e2) which becomes thicker and thicker, proportionally to the increase of the sword cross-section, from the extremity of the sword to the end of said breaking zone (7).

Abstract (fr)  
Cette lame comporte au moins sur une partie de sa longueur et à partir de son extrémité libre, une zone longitudinale (7), de section transversale réduite, de concentration des contraintes sollicitant la lame et apte, lorsque la fatigue du matériau constitutif de la lame risque d'entraîner son sectionnement transversal, à céder longitudinalement en divisant la lame en deux fragments longitudinaux indiquant cet état de fatigue du métal. Pour un fleuret, la zone de rupture longitudinale (7) est constituée par une âme axiale (2b) qui, délimitée par deux rainures longitudinales profondes (6) débouchant des petites faces de la lame et lui donnant une section en "H", a une épaisseur (e2) allant en croissant, proportionnellement à l'augmentation de section de la lame, depuis l'extrémité à celle-ci jusqu'à la fin de cette zone de rupture (7).

IPC 1-7  
**F41B 13/02**

IPC 8 full level  
**A63B 69/02** (2006.01); **F41B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F41B 13/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8606824A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8606824 A1 19861120**; AT E45031 T1 19890815; DE 3664682 D1 19890831; EP 0258240 A1 19880309; EP 0258240 B1 19890726; FR 2581744 A1 19861114; FR 2581744 B1 19870724; HU T46142 A 19880928; SU 1600617 A3 19901015; US 4817942 A 19890404

DOCDB simple family (application)  
**FR 8600160 W 19860507**; AT 86902847 T 19860507; DE 3664682 T 19860507; EP 86902847 A 19860507; FR 8507459 A 19850510; HU 311386 A 19860507; SU 4203742 A 19871109; US 1097887 A 19870109