

Title (en)  
Flame-retardant lock

Title (de)  
Flammhemmender Verschluss

Title (fr)  
Fermeture ignifugée

Publication  
**EP 2322049 A2 20110518 (DE)**

Application  
**EP 11001356 A 20061130**

Priority  
• EP 06829189 A 20061130  
• DE 102006002339 A 20060118  
• DE 202006002409 U 20060118

Abstract (en)  
The fastener has a fastener part with a laminar base fabric (14) formed from warp threads (10) and weft threads (12). Functional threads projects from a front side of the base fabric and partially grasp the base fabric to form a fastening unit. The base fabric is a non-flame retardant type and includes a carrier layer partially on its rear side. The carrier layer is formed with a flame resistant medium or active extinguishing medium.

Abstract (de)  
2. Die Erfindung betrifft einen flammhemmenden Verschluss mit mindestens einem Verschlussenteil mit mindestens einem flächenförmig ausgebildeten Grundgewebe (14) aus Kettfäden (10) und Schussfäden (12) und mit auf der Vorderseite des Grundgewebes (14) vorstehenden Funktionsfäden (16), die das Grundgewebe (14) zumindest teilweise durchgreifen und die Verschlusselemente (18) ausbilden, wobei das Grundgewebe (14) von nicht-flammhemmender Art ist und auf seiner Rückseite zumindest teilweise eine Trägerschicht (32) mit einem aktiven Löschmedium aufweist, der dadurch gekennzeichnet ist, dass das aktive Löschmedium unter Hitzeeinwirkung ein Löschgas oder ein Löschfluid freigibt.

IPC 8 full level  
**A44B 18/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A44B 18/0023** (2013.01 - EP US); **A44B 18/0073** (2013.01 - EP US); **A44B 18/0092** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24008** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24017** (2015.01 - EP US); **Y10T 442/3976** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 1486606 A1 20041215 - YKK CORP [JP]  
• EP 1275381 A1 20030115 - YAMANOUCHI PHARMA CO LTD [JP]  
• EP 0883354 B1 20021030 - MINNESOTA MINING & MFG [US]  
• WO 2005017060 A1 20050224 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US], et al  
• EP 0198182 B1 19880928  
• DE 10240986 B3 20040212 - BINDER GOTTLIEB GMBH & CO [DE]  
• EP 1275318 A1 20030115 - YKK EUROP LTD [GB], et al

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**US 2009036013 A1 20090205; US 7670663 B2 20100302**; AT E500761 T1 20110315; DE 202006002409 U1 20060420;  
DE 502006009076 D1 20110421; EP 1973440 A2 20081001; EP 1973440 B1 20110309; EP 2301373 A2 20110330; EP 2301373 A3 20150325;  
EP 2301373 B1 20160608; EP 2322049 A2 20110518; EP 2322049 A3 20150325; ES 2589783 T3 20161116; PL 1973440 T3 20110831;  
PL 2301373 T3 20161230; WO 2007082570 A2 20070726; WO 2007082570 A3 20071018

DOCDB simple family (application)  
**US 8766206 A 20061130**; AT 06829189 T 20061130; DE 202006002409 U 20060118; DE 502006009076 T 20061130; EP 06829189 A 20061130;  
EP 11000250 A 20061130; EP 11001356 A 20061130; EP 2006011477 W 20061130; ES 11000250 T 20061130; PL 06829189 T 20061130;  
PL 11000250 T 20061130