

Title (en)  
Explosion resisting window

Title (de)  
Sprengwirkungshemmendes Fenster

Title (fr)  
Fenêtre résistant aux explosions

Publication  
**EP 1516996 A2 20050323 (DE)**

Application  
**EP 04022051 A 20040916**

Priority  
• DE 10344168 A 20030922  
• DE 102004011767 A 20040309

Abstract (en)  
A building has a window with a frame and glazing designed to minimise the effect of explosion. The window has armoured glazing and is hinged in a tilt frame facilitating ventilation and movement to a first tilt position. The window has a further tilt-limiter that limits the angular movement of the frame in the event of an explosion to a second position.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein sprengwirkungshemmendes Fenster (38) mit einem Blendrahmen (50) und einem Flügelrahmen (42), der eine Füllung aufnimmt und in Scharnieren an dem Blendrahmen (50) kippbar gelagert ist, wobei der Flügelrahmen (42) in einer Schließstellung in dem Blendrahmen (50) einliegt. Um eine äußere Vorsatzverglasung aus Panzerglas entbehrlich zu machen und dennoch - bei Gewährleistung einer hinreichenden Sicherheit bei Sprengstoffanschlägen - in der Öffnungsstellung des Flügelrahmens eine bedarfsweise dauerhafte Belüftungsfunktion zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, dass die Füllung aus Panzerglas besteht und dass das Fenster (38) mindestens ein Kippbegrenzungselement (39), mittels dessen ein durch eine Sprengwirkung induziertes Kippen des Flügelrahmens (42) in den Scharnieren über eine Kippgrenzstellung (49) hinaus hemmbar ist und mindestens ein Verschiebebegrenzungselement (48), mittels dessen ein durch die Sprengwirkung induziertes Verschieben des Flügelrahmens (42) senkrecht zu einer Kippachse in den Scharnieren hemmbar ist, aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E06B 5/12**; **E06B 3/38**

IPC 8 full level  
**E05D 15/52** (2006.01); **E06B 3/38** (2006.01); **E06B 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05D 15/52** (2013.01 - EP US); **E05D 15/5205** (2013.01 - EP US); **E05D 15/5217** (2013.01 - EP US); **E06B 3/341** (2013.01 - EP US); **E06B 3/38** (2013.01 - EP US); **E06B 5/12** (2013.01 - EP US); **E06B 5/125** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/10** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/148** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 3420883 C2 19850718  
• DE 3432021 C2 19871119

Cited by  
EP2423426A1; EP2149661A1; EP1818489A1; EP1903172A1; EP1892361A1; DE202008010056U1; DE202009005248U1; DE202008010055U1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE FR GB PL

DOCDB simple family (publication)  
**US 2005102933 A1 20050519**; **US 7546711 B2 20090616**; AT E341691 T1 20061015; DE 502004001651 D1 20061116; DE 502004005569 D1 20080103; EP 1516996 A2 20050323; EP 1516996 A3 20050608; EP 1516996 B1 20061004; EP 1640550 A2 20060329; EP 1640550 A3 20060802; EP 1640550 B1 20071121; PL 1516996 T3 20070228

DOCDB simple family (application)  
**US 94740204 A 20040922**; AT 04022051 T 20040916; DE 502004001651 T 20040916; DE 502004005569 T 20040916; EP 04022051 A 20040916; EP 05026185 A 20040916; PL 04022051 T 20040916