



EP 1 703 067 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.05.2007 Patentblatt 2007/19**

(51) Int Cl.:  
**E06B 5/14 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.09.2006 Patentblatt 2006/38**

(21) Anmeldenummer: **06005153.9**

(22) Anmeldetag: **14.03.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: **14.03.2005 DE 102005011944**

(71) Anmelder: **Hodapp GmbH & Co. KG  
77855 Achern (DE)**

(72) Erfinder: **Schindler, Nikolaus  
77880 Sasbach (DE)**

(74) Vertreter: **Lucht, Silvia et al  
Geitz Truckenmüller Lucht  
Werderring 15  
79098 Freiburg (DE)**

### (54) Feuer- und Rauchschutztür zum Verschliessen von Türöffnungen

(57) Es wird eine Feuer- und Rauchschutztür zum Verschließen von Türöffnungen vorzugsweise in Tunnelröhren vorgeschlagen. Die Feuer- und Rauchschutztür enthält als wesentliche Elemente eine Türeinfassung (1) aus feuerfestem Material, mindestens einen Türflügel (2) aus feuerfestem Material, welcher um eine senkrechte Achse (4) drehbar mit der Türeinfassung (1) verbunden ist, wobei der Türflügel (2) in beide Öffnungsrichtungen öffnet und in beide Schließstellungen schließt, mindestens eine Türschließeinrichtung (5) zum Bewegen des Türflügels (2) aus einer geöffneten Stellung in eine die Türöffnung verschließende Schließstellung, eine Verriegelungseinrichtung (6, 7, 8, 9) zum Verriegeln des Türflügels (2) mit der Türeinfassung (1) in der Schließstellung und eine in beide Öffnungsrichtungen wirksamen Dichtung (16, 17, 22, 23) an dem Türflügel (2) und/ oder an der Türeinfassung (1) zur Abdichtung des Zwischenraums zwischen dem Türflügel und der Türeinfassung in der Schließstellung gegen Rauchdurchtritt.

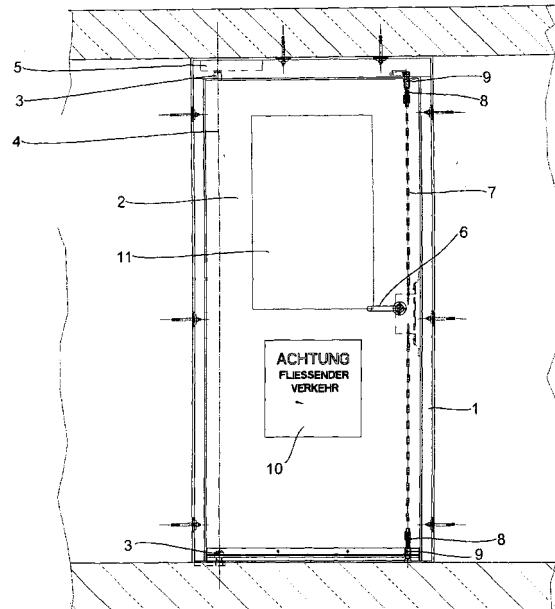


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 186 015 A (CASEY EUGENE FRANCIS THOMAS) 5. August 1987 (1987-08-05) * Abbildungen 1-3 * * Seite 1, Zeilen 1-63 * -----	1,2,9-11	INV. E06B5/14
X	FR 2 159 704 A (GUBRI MICHEL) 22. Juni 1973 (1973-06-22) * Abbildungen 1-4 * * Seiten 3-5 * -----	1-6,9-11	
Y	GB 562 718 A (T B COLEMAN & SONS LTD; ARTHUR GORDON COLMAN) 13. Juli 1944 (1944-07-13) * Abbildungen 2,3 * * Spalten 1-4 * -----	14	
X	EP 1 355 028 A (SAVIO SPA [IT]) 22. Oktober 2003 (2003-10-22) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * -----	14	
A	FR 2 742 186 A1 (EKEM SA [FR]) 13. Juni 1997 (1997-06-13) * Abbildung 1 * * Seite 2, Zeilen 26-36 * * Seite 3, Zeilen 1-29 * -----	5-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	CH 398 035 A (JUL HAEDRICH & CO [CH]) 31. August 1965 (1965-08-31) * Abbildungen 1,2 * * Spalte 2, Zeilen 53-72 * * Spalte 3, Zeilen 1-7 * -----	5,6	E06B E21F E05B
A	GB 2 381 547 A (KENNEDY JACK METAL PROD [US]) 7. Mai 2003 (2003-05-07) * Abbildung 2 * * Zusammenfassung * * Seiten 3-5 * -----	3,4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 30. März 2007	Prüfer Blancquaert, Kathleen
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 00 5153

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2186015	A	05-08-1987	IE ZA	57191 B1 8700764 A	20-05-1992 30-09-1987	
FR 2159704	A	22-06-1973		KEINE		
GB 562718	A	13-07-1944		KEINE		
EP 1355028	A	22-10-2003	IT	T020020282 A1	29-09-2003	
FR 2742186	A1	13-06-1997		KEINE		
CH 398035	A	31-08-1965		KEINE		
GB 2381547	A	07-05-2003	CA US	2410720 A1 2003079423 A1	01-05-2003 01-05-2003	