

Title (en)
Door leaf of a fireproof door

Title (de)
Türblatt einer Feuerschutztür

Title (fr)
Vantail d'une porte coupe-feu

Publication
EP 2578790 A1 20130410 (DE)

Application
EP 12187338 A 20121005

Priority
DE 102011054281 A 20111007

Abstract (en)
The door panel has cover plates whose interior is provided with insulating element. A stabilizing element (5) is arranged in the form of a lug between the cover plates. A reinforcing profile (9) is provided between the cover plates. The reinforcing profile is provided with a planar profile portion which is arranged parallelly with respect to the cover plates. The movement and/or deformation of planar profile portion of reinforcing profile is blocked with respect to the stabilizing element in a direction perpendicular to the exposed surface of door panel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Türblatt einer Feuerschutztür (1), an dem an gegenüberliegenden Ansichtsflächen Deckbleche (14) angeordnet sind, die gemeinsam einen Türblattkasten bilden, in dessen Inneren an den beiden Deckblechen (14) jeweils mindestens ein Isolierkörper (15) angeordnet ist, wobei dem Inneren des Türblattkastens zugewandte Seiten der beiden Deckbleche (14) jeweils mittels des mindestens einen Isolierkörpers (15) im wesentlichen vollständig bedeckt sind und zwischen den Deckblechen (14) des Türblatts entlang seitlicher, vertikal verlaufender Stirnseiten (2, 4) des Türblattkastens jeweils mindestens ein Stabilisierungselement (5) in Form eines Stollens angeordnet ist, wobei das Türblatt mindestens ein Verstärkungsprofil (9) aufweist, das zwischen den Deckblechen (14) des Türblatts angeordnet ist und mindestens einen flächigen Profilabschnitt aufweist, der parallel zu den Deckblechen (14) orientiert ist. Um eine solches Türblatt dahingehend weiterzuentwickeln, dass dieses im Brandfall selbst hohen mechanischen Belastungen senkrecht zu dessen Ansichtsflächen standzuhalten vermag, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass eine Bewegung und/oder Verformung des Profilabschnitts in zwei Richtungen einer senkrecht zu den Ansichtsflächen orientierten Geraden im Wesentlichen über dessen gesamte Fläche blockiert ist.

IPC 8 full level
E06B 3/82 (2006.01); **E06B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/827 (2013.01); **E06B 5/16** (2013.01); **E06B 2003/7036** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19912672 C2 20030306 - SCHROEDERS THEO [DE]
- DE 4007732 C2 19910808
- DE 19651699 C1 19980115 - SCHROEDERS THEO [DE]
- DE 2612447 A1 19770929 - MECHEL GERD
- DE 7613994 U1 19761104
- DE 8602956 U1 19860522
- DE 19625643 A1 19980102 - SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH [DE]

Citation (search report)

- [I] DE 7613994 U1 19761104
- [I] DE 2619781 A1 19771124 - SCHWARZE AG METALLTUEREN
- [I] NL 7607967 A 19770125 - SCHWARZE AG METALLTUEREN
- [AD] DE 4007732 A1 19900927 - SCHROEDERS THEO [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2578790 A1 20130410; EP 2578790 B1 20170308; DE 102011054281 A1 20130411

DOCDB simple family (application)
EP 12187338 A 20121005; DE 102011054281 A 20111007