

Title (en)  
DOOR HINGE WITH FIRE PROTECTION ELEMENT

Title (de)  
TÜRBAND MIT BRANDSCHUTZELEMENT

Title (fr)  
PENTURE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

Publication  
**EP 4180602 A1 20230517 (DE)**

Application  
**EP 22199232 A 20220930**

Priority  
DE 102021129869 A 20211116

Abstract (en)  
[origin: US2023151658A1] A hinge has first and second leaf assemblies pivoted on each other and a link assembly interconnecting the first and second leaf assemblies. At least one of the first and second leaf assemblies has upper and lower mounts forming a cavity in which a respective end of the link assembly is pivoted, and at least one of the mounts of the one leaf assembly is formed with a recess opening into the cavity. According to the invention a body of foaming fire-protection material is provided in the recess so that when heated the body expands and fills the cavity with fire-protective foam.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Türband (3) mit einem ersten und einem zweiten Befestigungsteil (6, 7) sowie mit zumindest einem Gelenkbügel (9, 10), der die Befestigungsteile schwenkbeweglich miteinander verbindet, wobei zumindest eines der Befestigungsteile (6, 7) einen Aufnahmeraum (13a, 13b) bildendes oberes und unteres Aufnahmeelement (11a, 11b, 12a, 12b) aufweist, an denen der zumindest eine Gelenkbügel (9, 10) drehbeweglich gelagert ist. Erfindungsgemäß weist zumindest eines der Aufnahmeelemente (11a, 11b, 12a, 12b) eine in Richtung des Aufnahmeraums (13a, 13b) offene Aufnahmeausformung auf, in der ein aus einem unter Hitzeeinwirkung aufschäumenden Material gebildetes Brandschutzelement (18) angeordnet ist.

IPC 8 full level  
**E05D 5/02** (2006.01); **E05D 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05D 3/06** (2013.01 - EP US); **E05D 5/02** (2013.01 - EP); **E05D 7/00** (2013.01 - US); **E05D 3/16** (2013.01 - EP); **E05D 3/186** (2013.01 - EP); **E05D 2005/0284** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/41** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/252** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/416** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 202014102793 U1 20140627 - SIMONSWERK GES MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG [DE]
- [A] GB 2275491 A 19940831 - TOOLS LTD NV [GB]
- [A] US 5172452 A 19921222 - BROWN PETER E [GB]

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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102021129869 B3 20230216**; EP 4180602 A1 20230517; EP 4180602 B1 20240228; EP 4180602 C0 20240228; PL 4180602 T3 20240527; US 12054976 B2 20240806; US 2023151658 A1 20230518

DOCDB simple family (application)  
**DE 102021129869 A 20211116**; EP 22199232 A 20220930; PL 22199232 T 20220930; US 202217971192 A 20221021