

Title (en)
Fire valve

Title (de)
Brandschutzklappe

Title (fr)
Clapet coupe-feu

Publication
EP 2239015 A1 20101013 (FR)

Application
EP 10305285 A 20100323

Priority
FR 0952318 A 20090409

Abstract (en)
The valve has a frame (50) and a tunnel (10) in which a butterfly damper (200) is pivotably mounted around an axis. A body (100) of the valve and the butterfly damper are produced by assemblies (211) of cut and pasted refractory plates (11, 51) i.e. sand-lime plate. The assembly forming the body and the assembly forming the butterfly damper are provided with steel reinforcements (60, 70). The reinforcements are attached onto an outer side of an assembly of the tunnel and the frame. Reinforcements (240, 250) of the butterfly damper are attached onto both sides of a blade.

Abstract (fr)
Clapet coupe-feu formé d'un corps (100) composé d'un cadre (50) et d'un tunnel (10) dans lequel un registre papillon (200) est monté pivotant entre une position fermée séparant un côté intérieur (I) d'un côté extérieur (E) et une position ouverte d'attente. Le corps (100) et le registre papillon (200) formé par une lame (210) sont réalisés chacun par un assemblage de plaques réfractaires (11, 51, 211) silico-calcaires découpées et collées. L'assemblage formant le corps (100) et celui du registre papillon (200) sont munis de renforts en acier fixés directement aux assemblages de plaques. Les renforts (60, 70) du corps (100) sont fixés du côté extérieur du tunnel (10) et du cadre (50) et les renforts (240, 250) du registre papillon (200) sont fixés sur les deux faces de la lame 210. Le registre papillon se verrouille par la dilatation d'éléments métalliques.

IPC 8 full level
A62C 2/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62C 2/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2721830 A1 19960105 - VRACO SA [FR]
• [A] EP 0572316 A1 19931201 - VRACO [FR]
• [A] FR 2386752 A1 19781103 - TROX GMBH GEB [DE]

Cited by
CN102537461A; FR3018891A1; WO2015140463A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2239015 A1 20101013; EP 2239015 B1 20190501; CN 102369043 A 20120307; CN 102369043 B 20140108; EP 2416851 A1 20120215; FR 2944212 A1 20101015; FR 2944212 B1 20120323; HU E047338 T2 20200428; US 2012108162 A1 20120503; US 9433810 B2 20160906; WO 2010116065 A1 20101014

DOCDB simple family (application)
EP 10305285 A 20100323; CN 201080012889 A 20100323; EP 10715963 A 20100323; FR 0952318 A 20090409; FR 2010050520 W 20100323; HU E10305285 A 20100323; US 201013260776 A 20100323