

Title (en)

Open or closed fireplace with protective screen of glass or glass ceramic

Title (de)

Kamin oder Kaminofen mit einer Sichtschutzscheibe aus Glas oder Glaskeramik

Title (fr)

Cheminée ou poêle de cheminée avec vitre de protection en verre ou vitrocéramique

Publication

EP 1806537 A2 20070711 (DE)

Application

EP 07100126 A 20070104

Priority

DE 102006001038 A 20060107

Abstract (en)

The disk has an edge area whose thickness is partially smaller than the thickness in an inner area, where the disk is made of glass or glass ceramic material. The disk is designed in a flat and round-shaped manner, and is attached in a door frame by isolated heat-resistant outer and inner seals (2, 4). The door frame is designed as a metallic door frame, where the width of the door frame is adapted to the width of a facet.

Abstract (de)

Sichtschutzscheiben (1) aus Glas oder Glaskeramik für Kamine oder Kaminöfen sind typischerweise in einem metallischen Türrahmen (3,5) unter Zuhilfenahme eines isolierenden hitzebeständigen Dichtungsmaterials (2,4) eingebaut. Durch die unterschiedlichen thermischen Ausdehnungskoeffizienten der Sichtschutzscheibe und des Metalles des Türrahmens (Stahl) kann sich der Türrahmen verziehen, was zu einem Bruchrisiko für die Sichtschutzscheibe führen kann. Um dies zu vermeiden, sieht die Erfindung vor, dass die Dicke der Sichtschutzscheibe (1) im Randbereich zumindest partiell kleiner als die Scheibendicke im Innenbereich ist. Durch diese Dickenreduzierung kann bei gerahmter Sichtschutzscheibe mehr Dichtungsmaterial (2,4) eingebracht werden, was die thermisch bedingte mechanische Beanspruchung der Sichtschutzscheibe (1) im Randbereich entschärft. Die Sichtschutzscheibe (1) kann auch rahmenlos als Tür eingebaut werden.

IPC 8 full level

F24B 13/00 (2006.01); **F24B 1/192** (2006.01); **F24C 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24B 1/192 (2013.01); **F24B 13/004** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1806537 A2 20070711; **EP 1806537 A3 20080611**; **EP 1806537 B1 20090909**; AT E442553 T1 20090915; DE 102006001038 A1 20070712; DE 102006001038 B4 20080103; DE 502007001459 D1 20091022

DOCDB simple family (application)

EP 07100126 A 20070104; AT 07100126 T 20070104; DE 102006001038 A 20060107; DE 502007001459 T 20070104