

Title (en)
Lock gate

Title (de)
Schleusentor

Title (fr)
Port d'écluse

Publication
EP 1972722 A1 20080924 (FR)

Application
EP 08356049 A 20080319

Priority
FR 0702002 A 20070320

Abstract (en)
The gate has thin cores (2) each comprising a parabolic curve edge (B2) in a plane transversal to a flat shell skin plate (1). The core is widened towards its center and shrunk towards its ends. The core is pierced with disjointed recesses (20) that are configured for forming bands and bridges. The bands are respectively extended along the plate and the edge. The bridges connect the bands and extend between the adjacent recesses. A tubular stiffener (4) extends across the recesses of the cores.

Abstract (fr)
Cette porte d'écluse comprend une tôle de bordé (1) plane et plusieurs âmes minces (2) s'étendant le long de la tôle de bordé (1) et sensiblement parallèles entre elles. Chaque âme (2) présente, du côté opposé à la tôle de bordé (1), un bord courbe (B 2). Chaque âme (2) présente également plusieurs évidements (20) délimitant ensemble une première bande s'étendant le long de la tôle de bordé (1), une deuxième bande s'étendant le long du bord courbe (B 2) ainsi que des ponts reliant les première et deuxième bandes. De plus, cette porte comprend au moins un raidisseur (4) s'étendant à travers certains de ces évidements (20).

IPC 8 full level
E02B 7/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02B 7/20 (2013.01); **E04C 3/083** (2013.01); **E04C 3/11** (2013.01); **E04C 3/40** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 845329 C 19520731 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG

Citation (search report)
[DX] DE 845329 C 19520731 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG

Cited by
CN105081519A; FR2974584A1; CN103534414A; WO2012146595A3; WO2012146595A2; US9085867B2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1972722 A1 20080924; **EP 1972722 B1 20170111**; BR PI0800785 A 20081104; FR 2913989 A1 20080926; FR 2913989 B1 20090508

DOCDB simple family (application)
EP 08356049 A 20080319; BR PI0800785 A 20080319; FR 0702002 A 20070320