

Title (en)
Sluice gate

Title (de)
Schleusentor

Title (fr)
Porte d'écluse

Publication
EP 1790777 A2 20070530 (DE)

Application
EP 06020224 A 20060927

Priority
DE 202005018414 U 20051123

Abstract (en)
The gate (1) has a frame with two vertically running supporting columns (3, 4) moving in a horizontal direction. A door leaf (2) is suspended in the frame and movably supported on the columns in the longitudinal direction of the columns by sliding supports (7). Hydraulic drives (8) are fixed on the columns and the door leaf for moving the door leaf in the longitudinal direction of the columns.

Abstract (de)
Mit der Erfindung wird ein Schleusentor (1) angegeben, welches insbesondere eine einfache und hydrodynamisch günstige Befüllung und Entleerung einer Schleusenammer erlaubt, wobei insbesondere die Bildung der bei Schleusentoren nach dem Stand der Technik sich nachteilig auswirkenden Turbulenzen beim Öffnen des Tores jedenfalls vermindert werden soll. Das erfindungsgemäße Schleusentor (1) hat einen Rahmen und ein in dem Rahmen aufgehängtes Torblatt (2), wobei der Rahmen zwei in horizontaler Richtung verlagerbare, im wesentlichen vertikal verlaufende Stützsäulen (3, 4) aufweist, an denen das Torblatt (2) in Längsrichtung der Stützsäulen (3, 4) beweglich gelagert ist, und wobei an den Stützsäulen (3, 4) an dem Torblatt (2) angreifende Antriebsmittel (8) festgelegt sind zum Bewegen des Torblattes (2) in Längsrichtung der Stützsäulen (3, 4).

IPC 8 full level
E02B 7/28 (2006.01); **E02B 7/36** (2006.01); **E02B 7/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02B 7/28 (2013.01); **E02B 7/36** (2013.01); **E02B 7/38** (2013.01)

Cited by
CN112030892A; CN110593218A; CN113006008A

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)
DE 202005018414 U1 20060216; EP 1790777 A2 20070530; EP 1790777 A3 20121003; EP 1790777 B1 20160824

DOCDB simple family (application)
DE 202005018414 U 20051123; EP 06020224 A 20060927