

Title (en)
Sluice with a rolling gate

Title (de)
Schleuse mit einem Rolltor

Title (fr)
Ecluse comprenant une porte roulante

Publication
EP 2159331 A1 20100303 (FR)

Application
EP 09168794 A 20090827

Priority
FR 0855877 A 20080902

Abstract (en)
The gate (1) has a rigid structure comprising two parallel main surfaces (11, 12), where each surface is delimited by a lower edge, an upper edge and two lateral edges. The rigid structure has a lower surface, a front end surface, a rear end surface and an upper surface delimiting together a gate inner space (16). A U-shaped inflatable sealing joint (6) is integrated with the gate, and is located along the lower edge of one of the main surfaces. The sealing joint has a pressure sensor for sensing pressure information in the joint. An independent claim is also included for a sluice comprising a sluice masonry.

Abstract (fr)
Porte d'écluse (1) roulante comprenant une structure rigide ayant des première (11) et deuxième (12) faces principales parallèles. La porte d'écluse (1) comprend au moins un joint d'étanchéité gonflable (6) solidaire de la porte et situé au moins le long d'un bord inférieur d'une des faces principales. L'écluse comprend une maçonnerie d'écluse, avec une première portée (61,62,63), située en vis-à-vis du bord inférieur et des deux bords latéraux de la première face principale (11). Le joint d'étanchéité gonflable (6) est apte à obturer l'espace situé entre la première portée (61,62,63) de la maçonnerie et les bords inférieurs et latéraux de la première face principale pour isoler le chemin de roulement (2) en vue d'éviter son envasement.

IPC 8 full level
E02B 7/38 (2006.01); **E02B 7/54** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02B 7/38 (2013.01); **E02B 7/54** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3916558 A1 19900726 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE]

Citation (search report)
• [YA] DE 3916558 A1 19900726 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE]
• [YA] EP 1462574 A2 20040929 - SCHMIDT HORST [DE]
• [YA] FR 1487282 A 19670630 - C E BELL

Cited by
CN111501686A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2159331 A1 20100303; EP 2159331 B1 20130814; ES 2431348 T3 20131126; FR 2935405 A1 20100305; FR 2935405 B1 20130927; PL 2159331 T3 20140331; PT 2159331 E 20131021

DOCDB simple family (application)
EP 09168794 A 20090827; ES 09168794 T 20090827; FR 0855877 A 20080902; PL 09168794 T 20090827; PT 09168794 T 20090827