

Title (en)

Passage barrier with capacity sensor

Title (de)

Durchgangssperre mit kapazitivem Sensor

Title (fr)

Barrière de passage avec capteur de type détection de capacité

Publication

EP 2184435 A1 20100512 (DE)

Application

EP 08019499 A 20081107

Priority

EP 08019499 A 20081107

Abstract (en)

The gate (10) has a multi-part barrier element movable between an opened position and a closed position, and electric motors (16, 18) for driving barrier wings (12, 14) of the barrier element between the opened position and the closed position. A controller (20) controls the electric motors, and a sensor unit is connected with the controller, where the sensor unit has capacitive sensors (22, 24). The sensors are arranged at the barrier wings of the barrier element and are integrally formed at the wings. An independent claim is also included for a method for operating a passage gate.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Durchgangssperre (10) mit einem zwischen einer geöffneten Stellung und einer geschlossenen Stellung bewegbaren Sperrelement (12,14), Antriebsmitteln (16,18), mit denen das Sperrelement von einer in die jeweils andere Stellung antreibbar ist, einer Steuerung (20), mittels der die Antriebsmittel steuerbar sind, sowie einer mit der Steuerung verbundenen Sensoreinheit (22,24). Darüber hinaus betrifft die Erfindung ein Sperrelement für die Durchgangssperre sowie ein Verfahren zum Betrieb der Durchgangssperre. Um eine Möglichkeit zu schaffen, über die reine passive Sicherheit der Durchgangssperre hinaus die Sicherheit von Personen im Bereich der Durchgangssperren weiter zu verbessern, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, dass die Sensoreinheit einen kapazitiven Sensor aufweist.

IPC 8 full level

E06B 11/08 (2006.01); **E05D 15/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05D 15/54 (2013.01 - EP US); **E06B 11/085** (2013.01 - EP US); **E05F 15/46** (2015.01 - EP US); **E05Y 2900/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 2005016290 A1 20050127 - SHANK DAVID W [US], et al
- [X] US 5027552 A 19910702 - MILLER NORMAN K [US], et al
- [Y] EP 1154110 A2 20011114 - BLEDIN ANTHONY DR [US]
- [Y] DE 202006010813 U1 20071122 - BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]
- [Y] EP 1235190 A1 20020828 - KIEKERT AG [DE]
- [A] WO 2004038149 A2 20040506 - KARMANN GMBH W [DE], et al

Cited by

CN103981822A; IT201800009238A1; CN109544402A; CN106836059A; CN103620147A; WO2021228295A2; DE102020002894B4; WO2020074981A1; EP3310984B1

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 2184435 A1 20100512; **EP 2184435 B1 20160629**; CA 2684700 A1 20100507; DK 2184435 T3 20161003; ES 2582553 T3 20160913; HU E029995 T2 20170428; PL 2184435 T3 20170131; US 2010117785 A1 20100513; US 8416056 B2 20130409

DOCDB simple family (application)

EP 08019499 A 20081107; CA 2684700 A 20091106; DK 08019499 T 20081107; ES 08019499 T 20081107; HU E08019499 A 20081107; PL 08019499 T 20081107; US 61385609 A 20091106