

Title (en)
ACCESS CONTROL DEVICE FOR PERSONS OR VEHICLES

Title (de)
ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG FÜR PERSONEN ODER FAHRZEUGE

Title (fr)
DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR PERSONNES OU VÉHICULES

Publication
EP 3660793 A1 20200603 (DE)

Application
EP 18208804 A 20181128

Priority
EP 18208804 A 20181128

Abstract (en)
[origin: US2020165867A1] An access control device (1) for blocking or opening a passage (2) for persons or vehicles. The access control device comprises one or two blocking bodies (3, 3'), each arranged on a carrier (4, 4'). Each blocking body (3, 3') comprises a mechanically reversibly deformable element (5, 5') which, in a first position, is substantially planar and opens the passage (2) and, in a second position, assumes a curved shape which blocks the passage (2). One or both ends of the deformable element (5, 5') are connected to an actuator (7). A controller controls the deformable element for transferring them first between the first and second positions. When transferring the deformable element from the first to the second position, either the distance between the ends of the respective blocking body is reduced or, when the ends have a constant distance, the length of the blocking body is increased.

Abstract (de)
Es wird eine Zugangskontrollvorrichtung (1) für Personen oder Fahrzeuge zum Sperren oder Freigeben eines Durchgangs (2) vorgeschlagen, welche ein oder zwei Sperrorgane (3, 3') umfasst, die jeweils an einem Träger (4, 4') angeordnet sind, wobei die Sperrorgane (3, 3') jeweils ein mechanisch reversibel verformbares Element (5, 5') aufweisen, das in einer ersten Stellung im Wesentlichen plan ist und den Durchgang (2) vollständig freigibt und in einer zweiten Stellung eine gebogene Form annimmt, welche für den Fall, dass ein Sperrorgan vorgesehen ist, den Durchgang (2) sperrt und für den Fall, dass zwei Sperrorgane vorgesehen sind, den Durchgang teilweise sperrt, so dass die Kombination beider Sperrorgane den Durchgang sperrt, wobei ein oder beide Enden des mechanisch reversibel verformbaren Elementes (5, 5') mit jeweils einem mit dem jeweiligen Träger (4, 4') verbundenen und von einer Steuerung ansteuerbaren Aktuator (7) verbunden oder wirkverbunden sind, durch dessen Ansteuerung das mechanisch reversibel verformbare Element (5, 5') von der ersten in die zweite Stellung überführt wird und umgekehrt, wobei zum Überführen des mechanisch reversibel verformbaren Elementes (5, 5') von der ersten in die zweite Stellung der Abstand zwischen den Enden des jeweiligen Sperrorgans (3, 3') reduziert wird oder bei konstantem Abstand zwischen den Enden des jeweiligen Sperrorgans (3, 3') die Länge des Sperrorgans (3, 3') vergrößert wird.

IPC 8 full level
G07C 9/00 (2020.01); **E01F 13/04** (2006.01); **E06B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01F 13/04 (2013.01 - EP US); **E06B 11/025** (2013.01 - US); **E06B 11/026** (2013.01 - EP); **E06B 11/08** (2013.01 - US); **E06B 11/085** (2013.01 - US); **G07C 9/10** (2020.01 - EP); **G07C 9/15** (2020.01 - US)

Citation (search report)
• [A] US 2006101716 A1 20060518 - VANDYCK DANIEL [BE], et al
• [A] FR 2454505 A1 19801114 - CHAPPUIS MARC

Cited by
EP4418223A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3660793 A1 20200603; **EP 3660793 B1 20210217**; AU 2019268216 A1 20200611; AU 2019268216 B2 20210909; ES 2869698 T3 20211025; JP 2020107326 A 20200709; JP 6923256 B2 20210818; US 11255125 B2 20220222; US 2020165867 A1 20200528

DOCDB simple family (application)
EP 18208804 A 20181128; AU 2019268216 A 20191125; ES 18208804 T 20181128; JP 2019213441 A 20191126; US 201916695572 A 20191126