

Title (en)
Rotation blocking device of a door and door equipped with such device

Title (de)
Rotationsblockiervorrichtung einer Tür und damit ausgestattete Tür

Title (fr)
Dispositif de blocage en rotation d'une porte et porte équipée dudit dispositif

Publication
EP 2256275 A1 20101201 (FR)

Application
EP 10163089 A 20100518

Priority
FR 0953297 A 20090518

Abstract (en)
The device (1) has casement blocking units including guiding units with a tubular ball-retainer sheath (13) in which a cone (19) is movably mounted in translation. The cone cooperates with the blocking units through a hinge (50) having a smooth spherical end (52). The spherical end cooperates with a support surface of a split nut (56). The support surface includes a circular proximal edge presenting diameter higher than outer diameter of a section neck and lower than outer diameter of the spherical end.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un dispositif (1) de blocage en rotation d'un ouvrant (2) par rapport à un encadrement (3), ce dispositif comportant un carter (4) dans lequel sont positionnés des moyens pour le blocage de l'ouvrant (2), ces moyens comportant d'une part des moyens de retenu électromécanique et d'autre part des moyens de guidage comportant un fourreau tubulaire (13) dans lequel un cône (19) est monté mobile en translation, ledit fourreau tubulaire (13) comportant au moins deux cavités (15, 15') accueillant chacune une bille (16, 16') ainsi qu'une pièce d'arrêt (17) présentant au moins deux alésages (18, 18') complémentaires, caractérisé en ce que ledit cône (19) coopère avec lesdits moyens pour le blocage de l'ouvrant (2) par l'intermédiaire d'une rotule (50) comportant une extrémité sphérique (52) et précédée d'un rétrécissement de section (51) de diamètre extérieur inférieur à 0,95 fois le diamètre extérieur de l'extrémité sphérique (52), cette extrémité sphérique coopérant avec une surface d'appui qui est liée aux moyens de retenu électrique, ladite surface d'appui comportant une arête proximale au moins partiellement circulaire présentant un diamètre supérieur au diamètre extérieur du rétrécissement de section (51) et inférieur au diamètre extérieur de l'extrémité sphérique (52).

IPC 8 full level
E05D 11/10 (2006.01); **E05F 1/00** (2006.01); **E05F 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 11/10 (2013.01); **E05F 1/006** (2013.01); **E05D 11/1007** (2013.01); **E05D 11/105** (2013.01); **E05F 3/222** (2013.01); **E05Y 2201/462** (2013.01); **E05Y 2201/474** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 9618793 A1 19960620 - SEVA [FR], et al
• WO 2008017779 A1 20080214 - SAINT GOBAIN SEVA [FR], et al
• FR 2903445 A1 20080111 - LEVASSEUR SYSTEMES SA [FR]
• EP 1518989 A1 20050330 - SAINT GOBAIN SEVA [FR]
• WO 2007135341 A1 20071129 - SAINT GOBAIN SEVA [FR], et al

Citation (search report)
• [AD] WO 2008017779 A1 20080214 - SAINT GOBAIN SEVA [FR], et al
• [AD] WO 9618793 A1 19960620 - SEVA [FR], et al
• [AD] FR 2903445 A1 20080111 - LEVASSEUR SYSTEMES SA [FR]
• [A] FR 2760485 A1 19980911 - SEVA [FR]

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2256275 A1 20101201; **EP 2256275 B1 20130327**; FR 2945569 A1 20101119; FR 2945569 B1 20110506

DOCDB simple family (application)
EP 10163089 A 20100518; FR 0953297 A 20090518