

Title (en)
Locking device

Title (de)
Verriegelungseinrichtung

Title (fr)
Dispositif de verrouillage

Publication
EP 2211004 A1 20100728 (DE)

Application
EP 09180942 A 20091230

Priority
CH 992009 A 20090122

Abstract (en)
A locking device (11) has bolt part (13) attached to door and lock part (15) attached to room closing element. A spiral spring (39) is in active engagement with the longitudinal guiding device (25) and transverse guiding device to cushion the displacement of the bolt (23) of the bolt part in transverse adjustment direction. The transverse guiding device defines the transverse adjustment direction that is being directed transversely to the displacement direction of the bolt and parallel to the door plane. An independent claim is also included for a room closing element for locking device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verriegelungseinrichtung (11) mit einem Riegelteil (13) und einem Schlossteil (15) zur Anordnung an einem eine Öffnung aufweisenden Raumabschluss und einer die Öffnung verschliessenden Tür. Das Riegelteil (13) weist eine Längsführungseinrichtung (25) und einen bezüglich der Längsführungseinrichtung (25) in einer Längsverschieberichtung (21) verschiebblichen Riegel (23) auf. Das Schlossteil (15) hat eine Aufnahmeöffnung (29) zur Aufnahme eines ersten Endes des Riegels (23). Das Riegelteil (13) weist zusätzlich zur Längsführungseinrichtung (25) eine Querführungseinrichtung auf. Federmittel (39), welche in Wirkverbindung mit der Längsführungseinrichtung (25) und der Querführungseinrichtung stehen, federn eine Verschiebung des Riegels (23) in einer Querjustierichtung (47) ab. Die Justierichtung (47) ist quer zur Verschieberichtung (21) des Riegels (23) und parallel zur Türebene gerichtet und ist durch die Querführungseinrichtung definiert.

IPC 8 full level
E05C 1/04 (2006.01); **E05B 15/02** (2006.01); **E05B 45/06** (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 15/02 (2013.01 - EP US); **E05B 15/022** (2013.01 - EP US); **E05B 15/024** (2013.01 - EP US); **E05B 45/06** (2013.01 - EP US); **E05B 63/0056** (2013.01 - EP US); **E05C 1/04** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/5155** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/096** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/0969** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/102** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
• GB 191505169 A 19150527 - WOOLNOUGH HARRY ARNOLD [AU]
• US 5352001 A 19941004 - SHIEH JIN-REN [TW]
• DE 2736029 A1 19781019 - ROLLAND MARCEL DESIRE MARIE LE [FR], et al

Citation (search report)
• [A] GB 191505169 A 19150527 - WOOLNOUGH HARRY ARNOLD [AU]
• [A] US 5352001 A 19941004 - SHIEH JIN-REN [TW]
• [A] DE 2736029 A1 19781019 - ROLLAND MARCEL DESIRE MARIE LE [FR], et al

Cited by
EP3052725A4; RU2658001C2

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 2211004 A1 20100728; **EP 2211004 B1 20120725**; CH 700306 A1 20100730; CN 101798890 A 20100811; CN 101798890 B 20130925; ES 2396497 T3 20130222; JP 2010168896 A 20100805; JP 5584481 B2 20140903; US 2010180511 A1 20100722; US 8272169 B2 20120925

DOCDB simple family (application)
EP 09180942 A 20091230; CH 992009 A 20090122; CN 201010113252 A 20100122; ES 09180942 T 20091230; JP 2010011804 A 20100122; US 68814910 A 20100115