

Title (en)  
ACCELERATION AND DECELERATION DEVICE HAVING LOW NOISE MOVEMENT

Title (de)  
BESCHLEUNIGUNGS- UND VERZÖGERUNGSVORRICHTUNG MIT GERÄUSCHARMER BEWEGUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ACCELERATION ET DE RETARD AVEC PROTECTION MOUVEMENT SILENCIEUX

Publication  
**EP 3070251 A1 20160921 (DE)**

Application  
**EP 16000622 A 20160316**

Priority  
DE 102015003415 A 20150317

Abstract (en)  
[origin: US2016273256A1] In acceleration and deceleration arrangement comprising a carrier element connected to an energy storage spring and supported on a guide surface so as to be movable between a park position and an end position wherein a piston of a motion damping cylinder piston unit is moved by the carrier element in a deceleration stroke direction when the carrier element is moved by a tension spring from the park position to the end position, the carrier element has a spring deflection area which is abutted by the tension spring so as to apply a tilting torque to the carrier element for pivoting the carrier element into a holding section provided in the guide surface at the park position of the carrier element.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Beschleunigungs- und Verzögerungsvorrichtung mit einem unter Entladung eines Federenergiespeichers von einer kraft- und/oder formschlüssig gesicherten Parkposition in eine Endposition fñhrbaren Mitnahmeelement, wobei mittels des Mitnahmeelements ein Kolben einer Zylinder-Kolben-Einheit in eine Verzögerungshubrichtung bewegbar ist sowie einen Türbeschlag mit einer derartigen Beschleunigungs- und Verzögerungsvorrichtung und eine Schiebetür mit einem derartigen Türbeschlag. Das Mitnahmeelement weist eine Federablenkfläche auf, an der der Federenergiespeicher zumindest in der Endposition anliegt. Mit der vorliegenden Erfindung wird eine geräuscharme Beschleunigungs- und Verzögerungsvorrichtung entwickelt.

IPC 8 full level  
**E05F 5/02** (2006.01); **E05F 1/16** (2006.01); **E05F 5/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**E05F 1/16** (2013.01 - CN EP US); **E05F 3/02** (2013.01 - CN); **E05F 5/003** (2013.01 - EP US); **E05F 5/027** (2013.01 - EP US); **E06B 3/4636** (2013.01 - CN); **E05Y 2201/21** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/264** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/24** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - CN US); **E05Y 2900/20** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)  
CN 202596402 U 20121212 - CHEN ZHIZHONG

Citation (search report)  
• [XAYI] DE 202012007763 U1 20120831 - NAN JUEN INTERNAT CO [TW]  
• [XA] DE 202009005433 U1 20090723 - HAEFELE GMBH & CO KG [DE]  
• [Y] EP 2728094 A1 20140507 - ZHONGSHAN OPIKE HARDWARE PRODUCT CO LTD [CN]

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)  
**DE 102015003415 B3 20160225**; CN 105986722 A 20161005; CN 105986722 B 20181221; EP 3070251 A1 20160921; EP 3070251 B1 20190724; US 10221604 B2 20190305; US 2016273256 A1 20160922

DOCDB simple family (application)  
**DE 102015003415 A 20150317**; CN 201610153214 A 20160317; EP 16000622 A 20160316; US 201615072288 A 20160316