

Title (en)
Domestic appliance

Title (de)
Haushaltsgerät

Title (fr)
Appareil ménager

Publication
EP 2314962 A2 20110427 (DE)

Application
EP 10013640 A 20101014

Priority
• DE 102009049813 A 20091019
• DE 102009053714 A 20091118

Abstract (en)
The appliance has a door-closing system (100) comprising springs (170) for moving a door (10) into its closed position. A tractive slide (130) stands in connection with the system such that the springs are moved into a pre-stressed condition by the slide during opening of the door. A locking element (120) is connected with a damper (110) and the springs such that the springs are fixable in its pre-stressed condition by the locking element. The slide and locking element are coupled with each other and decoupled from each other by two moving sections of the door, respectively.

Abstract (de)
Die vorliegenden Erfindung betrifft ein Haushaltsgerät, insbesondere Kühl-und/oder Gefriergerät, mit wenigstens einer Tür (10), durch die ein Innenraum des Gerätes verschließbar ist, und mit wenigstens einem Tür-Schließsystem (100), das die folgenden Elemente umfasst: wenigstens ein Schließmittel, das die Tür (10) in Ihre Schließstellung bewegt, wenigstens ein Dämpfer (110), der der Türbewegung eine Gegenkraft entgegenbringt und dadurch die Türbewegung dämpft, wenigstens ein bewegbarer Zugschlitten (130), der mit dem Schließsystem derart in Verbindung steht, dass das Schließmittel beim Öffnen der Tür (10) durch den Zugschlitten (130) in einen vorgespannten Zustand bewegt wird, sowie wenigstens ein Verriegelungselement (120), das mit dem Dämpfer sowie mit dem Schließmittel derart in Verbindung steht, dass das Schließmittel durch das Verriegelungselement (120) in seinem vorgespannten Zustand fixierbar ist, wobei der Zugschlitten (130) und das Verriegelungselement (120) derart ausgeführt sind, dass sie über einen ersten Bewegungsabschnitt der Tür (10) aneinander gekoppelt und über einen zweiten Bewegungsabschnitt der Tür (10) voneinander entkoppelt sind.

IPC 8 full level
F25D 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05F 1/1207 (2013.01 - EP US); **F25D 23/028** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/21** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/412** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/264** (2024.05 - EP US); **E05Y 2900/31** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102012103629A1; EP2532973A1; WO2013160221A1; US9228386B2; EP3143227B1

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 2314962 A2 20110427; EP 2314962 A3 20170301; EP 2314962 B1 20180606; DE 102009053714 A1 20110428; ES 2686120 T3 20181016; US 2011113816 A1 20110519; US 8544971 B2 20131001

DOCDB simple family (application)
EP 10013640 A 20101014; DE 102009053714 A 20091118; ES 10013640 T 20101014; US 90640810 A 20101018