

Title (en)

Opening and closing system, in particular for furniture parts

Title (de)

Öffnungs- und Schliesssystem, insbesondere für Möbelteile

Title (fr)

Système d'ouverture-fermeture, en particulier pour parties de meubles

Publication

EP 1716781 A2 20061102 (DE)

Application

EP 06008459 A 20060425

Priority

DE 202005006945 U 20050428

Abstract (en)

The opening and closing system especially for furniture components, has at least one electrical sensor (18) acting on an electromechanical drive unit (22a). An actuator (13,14,16) with a spring gives movement (31) to at least one section of the furniture i.e. a sliding drawer (1) in relation to another section i.e. the furniture body (2). A lock (12) to secure the drawer releases the drive for the compressed spring to move the drawer out by reassertion. The lock is activated again by the actuator or mechanically. The sensor is a piezo unit and/or a capacitive and/or inductive and/or optical and/or acoustic and/or an infra red sensor.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Öffnungs- und Schließsystem, insbesondere für Möbelteile, zum Bewegen eines beweglichen Teils (1,20) relativ zu einem feststehenden Teil (2,34), mit einem Sensor (18) zur Erkennung einer Näherung und/oder Berührung eines Gegenstandes, wobei der Sensor (18) bei Erkennung des Gegenstandes ein Signal auf eine Signalaufbereitungs- und Steuerungseinheit (9) abgibt, die ein Steuersignal auf eine elektrische Antriebseinheit (22a) leitet, die wiederum auf einen Aktuator (13,14,16) wirkt, der die Relativbewegung des beweglichen Teils (1,20) relativ zum feststehenden Teil (2,34) bewirkt, wobei ein Verriegelungsmechanismus (12) mittels der elektrischen Antriebseinheit (22a) entriegelbar ist und ein Energiespeicher (14) auf einen Stößel (16) wirkt und diesen bewegt, wenn der Verriegelungsmechanismus (12), bei Erkennung eines Gegenstandes durch den Sensor (18), durch die elektrische Antriebseinheit (22a) entriegelt wird, wodurch die Relativbewegung des beweglichen Teils (1,20) relativ zum feststehenden Teil (2,34) erfolgt.

IPC 8 full level

A47B 88/04 (2006.01); **E05C 19/16** (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01); **E05F 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47B 88/457 (2016.12); **A47B 88/463** (2016.12); **E05B 17/0037** (2013.01); **E05F 1/105** (2013.01); **A47B 88/963** (2016.12); **E05B 17/0029** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 47/02** (2013.01); **E05B 65/46** (2013.01); **E05B 2047/0058** (2013.01); **E05B 2047/0059** (2013.01); **E05B 2047/0068** (2013.01); **E05Y 2400/66** (2013.01); **E05Y 2800/00** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Cited by

CN111803374A; CN107310825A; DE102016120593A1; AT510549A4; AT510549B1; JP2021514822A; CN113100591A; EP3879173A1; CN114073624A; DE202007001582U1; DE202007001647U1; US9648952B2; DE202007004338U1; DE202007001580U1; WO2007122068A1; DE202007001646U1; US9750347B2; DE102010012660A1; US11085223B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

DE 202005006945 U1 20060504; AT 12564 U1 20120715; EP 1716781 A2 20061102; EP 1716781 A3 20081119

DOCDB simple family (application)

DE 202005006945 U 20050428; AT 6882008 U 20081201; EP 06008459 A 20060425