

Title (en)
Device and process for detection of collisions for furniture

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zur Erkennung von Kollisionen bei Möbeln

Title (fr)
Dispositif et procédé de détection de collisions pour les meubles

Publication
EP 1891872 A1 20080227 (DE)

Application
EP 06017650 A 20060824

Priority
EP 06017650 A 20060824

Abstract (en)
The device has an automatic drive mechanism provided for moving the movable portions e.g. height-adjustable table top (1), and a control device is adapted to control the drive mechanism. A sensor (4) is adapted to detect a collision during the movement of the movable portion with an obstacle and to transmit to the control device. The sensor is adapted to detect the bending change of the movable portion. The sensor contains a piezoelectric material, and a piezoelectric diaphragm is provided as the sensor. An independent claim is also included for a procedure for detecting collision with automatically movable portions of furniture with obstacles.

Abstract (de)
Diese Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Erkennung von Kollisionen von automatisch bewegbaren Anteilen von Möbeln mit Hindernissen durch Erfassung einer Biegungsänderung oder einer Beschleunigung. Dies erfolgt durch eine Vorrichtung zur Erkennung von Kollisionen von automatisch bewegbaren Anteilen von Möbeln mit Hindernissen, die ein Möbel mit mindestens einem bewegbaren Anteil (1, 2, 31), wobei dieser Anteil daran angepasst ist, relativ zu dem restlichen Möbel nicht-manuell bewegt zu werden, einen automatischen Vortriebsmechanismus', der daran angepasst ist, den bewegbaren Anteil zu bewegen, eine Steuereinrichtung, die daran angepasst ist, den automatischen Vortriebsmechanismus zu steuern, und einen Sensor (4) aufweist, der daran angepasst ist, eine Kollision bei der Bewegung des bewegbaren Anteils mit einem Hindernis zu erfassen und an die Steuerung zu übermitteln wobei der Sensor daran angepasst ist, eine Biegungsänderung oder eine Beschleunigungsänderung des bewegbaren Anteils zu erfassen.

IPC 8 full level
A47B 9/00 (2006.01); **B25H 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47B 9/00 (2013.01 - EP US); **A47B 2200/006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[X] AT 501146 A4 20060715 - LOGICDATA ELECT & SOFTWARE ENT [AT]

Cited by
DE102009058422A1; DE202010005411U1; EP2497386A1; EP3967181A1; DE102009058422B4; EP2583586A1; WO2019149296A1; WO2009146709A3; WO2021151677A1; WO2011083019A1; US9326597B2; WO2010036174A1; US9236817B2; EP2326212A4

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)
EP 1891872 A1 20080227; **EP 1891872 B1 20100602**; AT E469577 T1 20100615; DE 502006007106 D1 20100715; DK 1891872 T3 20100719; US 2008289544 A1 20081127; US 7661292 B2 20100216

DOCDB simple family (application)
EP 06017650 A 20060824; AT 06017650 T 20060824; DE 502006007106 T 20060824; DK 06017650 T 20060824; US 84390507 A 20070823