

Title (en)  
Adjusting device for a vehicle

Title (de)  
Verstelleinrichtung für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)  
Dispositif de réglage pour véhicule

Publication  
**EP 1514990 A2 20050316 (DE)**

Application  
**EP 04020231 A 20040826**

Priority  
DE 10340203 A 20030828

Abstract (en)  
The movable especially window lifting component (1) has a passive sensor portion (12) with teeth (121) mounted on a slider (11). The active sensor (3) has a housing (31) carrying a U-section active sensor (34). The active sensor is mounted on a fixed guide rail assembly (2). An alternative version may use a Hall sensor.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Verstelleinrichtung für ein Kraftfahrzeug zum Verstellen eines beweglichen Elements (1) der Verstelleinrichtung mit einem Sensorsystem mit mindestens einem aktiven Sensorteil (3) und mit mindestens einem passiven Sensorteil (12). Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Verstelleinrichtung anzugeben, die sich besonders einfach und kostengünstig herstellen lässt. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass das aktive Sensorteil (3) ein ortsfester kapazitiver Sensor ist und das passive Sensorteil (12) einen Bestandteil des beweglichen Elements (1) bildet.

IPC 1-7  
**E05F 15/16**; **E05F 15/10**

IPC 8 full level  
**E05F 15/16** (2006.01); **B60J 1/17** (2006.01); **B60N 2/02** (2006.01); **E05F 15/00** (2006.01); **E05F 15/10** (2006.01); **E05F 15/60** (2015.01); **G01B 7/02** (2006.01); **G01B 7/14** (2006.01); **G05D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05F 15/40** (2015.01 - EP US); **E05F 15/695** (2015.01 - EP US); **E05F 11/382** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/64** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/328** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/338** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/55** (2013.01 - EP US)

Cited by  
DE102014110664A1; US10539954B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL HR LT LV MK

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1514990 A2 20050316**; **EP 1514990 A3 20100414**; DE 10340203 A1 20050324; US 2005083039 A1 20050421

DOCDB simple family (application)  
**EP 04020231 A 20040826**; DE 10340203 A 20030828; US 92933004 A 20040830