

Title (en)
MOTOR VEHICLE ACTUATING DEVICE

Title (de)
KRAFTFAHRZEUG-BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication
EP 3354829 A1 20180801 (DE)

Application
EP 17205116 A 20171204

Priority
DE 102017101654 A 20170127

Abstract (en)
[origin: US2018216373A1] A motor vehicle actuation device includes a functional element supported on a carrier housing for rotation about a rotational axis and movement between a standby position and an operating position, a drive device disposed on the carrier housing, and a control element in a drive connection with the drive device, which is designed to move the functional element from the standby position into the operating position when the drive device is activated. The control element is moved from a home position into a final actuation position via an initial actuation position when the drive device is activated. The control element forces the functional element from the standby position into the operating position when it moves from the home position into the initial actuation position. The control element retains the functional element in the operating position when it moves from the initial actuation position into the final actuation position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kraftfahrzeug-Betätigungsverrichtung (4), aufweisend ein Funktionselement (5), das an einem Trägergehäuse (6) um eine Drehachse (8) drehbar gelagert ist und zwischen einer Ruhestellung und einer Betriebsstellung bewegbar ist, eine am Trägergehäuse (6) angeordnete Antriebsvorrichtung (9) und ein mit der Antriebsvorrichtung (9) antriebsverbundenes Stellelement (10), welches im Betrieb der Antriebsvorrichtung (9) das Funktionselement (5) aus der Ruhestellung in die Betriebsstellung bewegend ausgebildet ist. Im Betrieb bewegt die Antriebsvorrichtung (9) das Stellelement (10) aus einer Grundstellung über eine Betätigungsstartstellung in eine Betätigungsendstellung, wobei das Stellelement (10) bei seiner Bewegung aus der Grundstellung in die Betätigungsstartstellung das Funktionselement (5) aus der Ruhestellung in die Betriebsstellung drängt und wobei das Stellelement (10) bei seiner Bewegung aus der Betätigungsstartstellung in die Betätigungsendstellung das Funktionselement (5) in der Betriebsstellung angeordnet hält.

IPC 8 full level
E05B 85/10 (2014.01); **B60R 11/04** (2006.01); **E05B 81/30** (2014.01); **E05B 81/42** (2014.01); **E05B 81/56** (2014.01); **E05B 81/64** (2014.01)

CPC (source: CN EP US)
E05B 79/06 (2013.01 - US); **E05B 79/22** (2013.01 - CN); **E05B 85/103** (2013.01 - EP); **E05B 85/107** (2013.01 - EP);
E05B 85/18 (2013.01 - CN US); **E05B 81/30** (2013.01 - EP US); **E05B 81/42** (2013.01 - EP US); **E05B 81/56** (2013.01 - EP US);
E05B 81/64 (2013.01 - EP US); **E05B 85/103** (2013.01 - US); **E05B 85/107** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 102013112706 A1 20150521 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]

Citation (search report)
• [XA] WO 2016200743 A1 20161215 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]
• [I] DE 102015119170 A1 20160929 - HYUNDAI MOTOR CO LTD [KR]
• [AD] DE 102013112706 A1 20150521 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]

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 3354829 A1 20180801; **EP 3354829 B1 20200805**; CN 108412336 A 20180817; CN 108412336 B 20210824;
DE 102017101654 A1 20180802; US 11066857 B2 20210720; US 2018216373 A1 20180802

DOCDB simple family (application)
EP 17205116 A 20171204; CN 201810068533 A 20180124; DE 102017101654 A 20170127; US 201815860364 A 20180102