

Title (en)
Length-adjustable actuation element

Title (de)
Längenverstellbares Betätigungselement

Title (fr)
Élément d'actionnement réglable en longueur

Publication
EP 2196702 A2 20100616 (DE)

Application
EP 09178042 A 20091204

Priority
DE 102008061118 A 20081209

Abstract (en)
The actuating element (1) has a housing (3) i.e. plastic pipe, extending along a longitudinal axis (2). An adjusting element (19) is moved in direction to the longitudinal axis with respect to the housing. An energy-storage element is arranged in the housing for supporting an extending movement of the adjusting element. A sensor is designed as a force sensor for detecting a traverse path of the adjusting element. The sensor is connected with a control device (31), and the adjusting element is actuated by the control device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein längenverstellbares Betätigungselement (1) mit einem sich entlang einer Längsachse (2) erstreckenden Gehäuse (3), einem in Richtung der Längs-Achse (2) gegenüber dem Gehäuse (3) verfahrbaren Verstell-Element (19), mindestens einem im Gehäuse (3) angeordneten Energiespeicher-Element (24; 125) zur Unterstützung der AusfahrBewegung des Verstell-Elements (19) und einem Sensor (21) zur Erfassung des Verfahrwegs des Verstell-Elements (19), wobei der Sensor (21) als Kraftsensor ausgebildet ist.

IPC 8 full level
F16H 25/20 (2006.01); **E05F 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 15/603 (2015.01); **E05F 15/622** (2013.01); **E05Y 2201/21** (2013.01); **E05Y 2201/234** (2013.01); **E05Y 2201/236** (2013.01); **E05Y 2201/242** (2013.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2201/499** (2024.05); **E05Y 2400/3013** (2024.05); **E05Y 2400/328** (2013.01); **E05Y 2400/33** (2013.01); **E05Y 2800/00** (2013.01); **E05Y 2800/232** (2013.01); **E05Y 2800/238** (2013.01); **E05Y 2800/72** (2013.01); **E05Y 2900/546** (2013.01)

Cited by
US2014298980A1; US9835236B2; EP2402538A1; CN103080456A; EP2679865A1; JP2014009815A; WO2012130713A1; WO2012001097A1; US9353836B2; JP2013534997A

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2196702 A2 20100616; DE 102008061118 A1 20100610

DOCDB simple family (application)
EP 09178042 A 20091204; DE 102008061118 A 20081209