

Title (en)  
OPENING CONTROL WITH MECHANICAL DEPLOYMENT

Title (de)  
ÖFFNUNGSKONTROLLE MIT MECHANISCHER AUFSTELLUNG

Title (fr)  
COMMANDE D'OUVERTURE A REMONTAGE MECANIQUE

Publication  
**EP 3715565 A1 20200930 (FR)**

Application  
**EP 19206818 A 20191104**

Priority  
FR 1873588 A 20181220

Abstract (en)  
[origin: US2020199918A1] The control comprises a handle flush mounted in a support and a kinematic chain for driving the handle in movement, comprising at least one rotary element for driving the handle in angular movement and at least one driving member configured to accumulate mechanical energy by mechanical work during a push-in action of the handle and to reconstitute mechanical energy to the drive kinematic chain after release of the handle. The handle includes a means for stabilizing the kinematic chain configured to limit the angulation of the rotary element of the chain during the push-in of the handle.

Abstract (fr)  
La commande 10 comprend une poignée (16) montée affleurante dans un support et une chaîne cinématique (150) d'entraînement en mouvement de la poignée (16) comprenant au moins un élément rotatif (170) d'entraînement en mouvement angulaire de la poignée (16) et au moins un organe-moteur configuré pour accumuler une énergie mécanique par un travail mécanique lors d'une action d'enfoncement de la poignée (16) et pour restituer une énergie mécanique à la chaîne cinématique d'entraînement (150) après relâchement de la poignée (16). La poignée (16) comporte un moyen de stabilisation (190) de la chaîne cinématique (150) configuré pour limiter l'angulation de l'élément rotatif (170) de la chaîne (150) pendant l'enfoncement de la poignée (16).

IPC 8 full level  
**E05B 81/90** (2014.01); **E05B 85/10** (2014.01); **E05B 15/00** (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01); **E05B 81/28** (2014.01); **E05B 81/34** (2014.01); **E05B 81/36** (2014.01)

CPC (source: CN EP US)  
**E05B 79/06** (2013.01 - CN); **E05B 81/90** (2013.01 - EP); **E05B 85/103** (2013.01 - EP US); **E05B 85/107** (2013.01 - CN EP US); **E05B 85/14** (2013.01 - CN US); **E05B 15/0046** (2013.01 - EP); **E05B 15/04** (2013.01 - EP); **E05B 81/28** (2013.01 - EP); **E05B 81/34** (2013.01 - EP); **E05B 81/36** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [A] FR 3024173 A1 20160129 - MGI COUTIER ESPANA SL [ES]  
• [A] FR 3026131 A1 20160325 - MGI COUTIER ESPANA SL [ES]  
• [A] GB 2536672 A 20160928 - JAGUAR LAND ROVER LTD [GB]  
• [A] FR 3023865 A1 20160122 - MGI COUTIER ESPANA SL [ES]  
• [A] FR 3060630 A1 20180622 - COUTIER MOULAGE GEN IND [FR]  
• [A] WO 2018015065 A1 20180125 - PSA AUTOMOBILES SA [FR], et al

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)  
**US 11512508 B2 20221129**; **US 2020199918 A1 20200625**; CN 111350425 A 20200630; CN 111350425 B 20230616; EP 3715565 A1 20200930; FR 3090719 A1 20200626; FR 3090719 B1 20210122

DOCDB simple family (application)  
**US 201916709964 A 20191211**; CN 201911319182 A 20191219; EP 19206818 A 20191104; FR 1873588 A 20181220