

Title (en)
DOOR CLOSER

Title (de)
TÜRSCHLIESSER

Title (fr)
FERME-PORTE

Publication
EP 3483373 A1 20190515 (DE)

Application
EP 17201741 A 20171114

Priority
EP 17201741 A 20171114

Abstract (en)
[origin: CN109779435A] The invention relates to a door closer (14) for a door leaf (10), in particular a slide type door closer, wherein the door closer has a closed hydraulic system (22) for adjusting the closing speed of the door leaf. The closed hydraulic system includes a first fluid path (E) having a first fluid flow regulating valve (36), and during closing period of the door leaf in a first door angle closing region (A) of the door closer, the fluid flows through the first fluid flow regulating valve. The closed hydraulic system includes a second fluid path (F) having a first fluid flow regulating valve and a second fluid flow regulating valve (38). During closing period of the door leaf in a second door angle closing region (B) of the door closer, the fluid flows through the first fluid flow regulating valve and the second fluid flow regulating valve. By means of the second fluid flow regulating valve, the switchable closing speed change of the door closer in the second door angle closing region (B) with respect to the first door angle closing region (A) can be set.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Türschließer (14), insbesondere einen Gleitschienen-Türschließer, für einen Türflügel (10), wobei der Türschließer (14) eine Schließhydraulik (22) zum Einstellen einer Schließgeschwindigkeit des Türflügels (10) aufweist. Die Schließhydraulik (22) weist einen ersten Fluidpfad (E) mit einem ersten Fluidstrom-Regulierventil (36), durch das ein Fluidstrom während eines Schließens des Türflügels (10) innerhalb eines ersten Türwinkelschließbereichs (A) des Türschließers (14) fließt, auf. Die Schließhydraulik (22) weist einen zweiten Fluidpfad (F) mit dem ersten Fluidstrom-Regulierventil (36) und einem zweiten Fluidstrom-Regulierventil (38), durch die ein Fluidstrom während eines Schließens des Türflügels (10) innerhalb eines zweiten Türwinkelschließbereichs (B) des Türschließers (14) fließt, auf, wobei mittels des zweiten Fluidstrom-Regulierventils (38) eine gegenüber dem ersten Türwinkelschließbereich (A) zuschaltbare Schließgeschwindigkeitsveränderung, insbesondere Schließverzögerung, des Türschließers (14) innerhalb des zweiten Türwinkelschließbereichs (B) einstellbar ist.

IPC 8 full level
E05F 3/12 (2006.01); **E05F 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 3/12 (2013.01); **E05F 3/104** (2013.01); **E05Y 2201/408** (2013.01); **E05Y 2201/412** (2013.01); **E05Y 2201/424** (2013.01); **E05Y 2201/456** (2013.01); **E05Y 2201/458** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1362155 B1 20050518 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
• DE 202008005721 U1 20080710 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XY] EP 0407150 A1 19910109 - RYOBI LTD [JP]
• [XY] CH 284687 A 19520731 - BILLETER ERNST [CH]
• [Y] DE 3519477 A1 19861204 - BKS GMBH [DE]
• [A] EP 0545624 A2 19930609 - RYOBI LTD [JP]

Cited by
US2022049534A1

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 3483373 A1 20190515; EP 3483373 B1 20210127; CN 109779435 A 20190521; CN 109779435 B 20220118; DK 3483373 T3 20210315; TW 201923209 A 20190616; TW I801444 B 20230511

DOCDB simple family (application)
EP 17201741 A 20171114; CN 201811236904 A 20181023; DK 17201741 T 20171114; TW 107138237 A 20181029