

Title (en)
Safety device for a door system.

Title (de)
Sicherheitseinrichtung für ein Türsystem.

Title (fr)
Dispositif de sécurité pour un système de porte.

Publication
EP 0254038 A2 19880127 (DE)

Application
EP 87108821 A 19870619

Priority
DE 3624823 A 19860723

Abstract (en)
[origin: US4803807A] To provide, for a sliding door with a pneumatically operated door panel servomotor, a safety device which operates independently of the usual reversing device and which limits the maximally active door closing force to an exactly settable value in a simple and reliable manner, there is associated with the servomotor, a limit value control circuit with a closing force sensor which senses the reaction force of the servomotor acting on the door jamb side during the closing process and a sensor-controlled three-position control valve which freely vents the closing pressure side of the servomotor above a given response value of the closing force sensor.

Abstract (de)
Um bei einer Schiebetür mit einem pneumatisch betätigten Türflügel-Stellmotor (2) eine Sicherheitseinrichtung zu schaffen, die unabhängig von der üblichen Reversiereinrichtung arbeitet und die maximal wirksame Türschließkraft in einfacher und zuverlässiger Weise auf einen exakt einstellbaren Wert begrenzt, ist dem Stellmotor erfindungsgemäß ein Grenzwert-Regelkreis mit einem die türrahmenseitig wirksame Reaktionskraft des Stellmotors (2) beim Schließvorgang aufnehmenden Schließkraftsensor (34, 36) und einem sensorgesteuerten, oberhalb eines vorgegebenen Ansprechwertes des Schließkraftsensors die Schließdruckseite (18) des Stellmotors entlüftender Steuerventil (42) vorgesehen.

IPC 1-7
E05F 15/06

IPC 8 full level
E05F 15/40 (2015.01); **E05F 15/41** (2015.01)

CPC (source: EP US)
E05F 15/40 (2015.01 - EP US); **E05F 15/41** (2015.01 - EP US); **E05F 15/565** (2015.01 - EP US); **E05Y 2400/31** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/53** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/552** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/40** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/531** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN106948699A; WO2012033431A1; WO2012076047A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0254038 A2 19880127; **EP 0254038 A3 19880608**; **EP 0254038 B1 19910313**; AT E61647 T1 19910315; DE 3624823 A1 19880204; DE 3624823 C2 19910627; DE 3768573 D1 19910418; US 4803807 A 19890214

DOCDB simple family (application)
EP 87108821 A 19870619; AT 87108821 T 19870619; DE 3624823 A 19860723; DE 3768573 T 19870619; US 7202087 A 19870710