Title (en)

Door closer with reduced dimensions

Title (de)

Türschliesser mit kompakten Abmessungen

Title (fr)

Ferme-porte à dimensions réduites

Publication

EP 0972902 A1 20000119 (DE)

Application

EP 99105904 A 19990324

Priority

DE 19831393 A 19980714

Abstract (en)

A compact door closing spring has a mechanical spring (3) which is linked to the door pivot (1) by a flexible drive (6), e.g. a chain drive. A hydraulic damper (13) is fitted separate from the spring and is also linked to the flexible drive. The enables the whole system to be fitted into a compact, slim housing with only the hydraulic section having to have a reinforced wall. A compact layout has the hydraulic damper and the spring on opposite sides of the pivot axis and linked by the flexible drive.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Türschließer mit einem Energiespeicher, der eine Schließerfeder 3 enthält, mit einer von der Schließerfeder 3 antreibbaren Schließerwelle 1 sowie mit einer hydraulischen fluidgedämpften Dämpfungsvorrichtung 12,13, wobei der Energiespeicher und die Dämpfungsvorrichtung 12,13 auf eine gemeinsame Schließerwelle 1 wirken, wobei die Schließerfeder 3 und die Schließerwelle 1 nicht mit dem Fluid der Dämpfungsvorrichtung 12,13 in Kontakt stehen. Hierdurch wird ein besonders schlankes Gehäuse ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 3/10

IPC 8 full level

E05F 3/10 (2006.01); E05F 1/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05F 3/106 (2013.01 - EP US); E05F 3/10 (2013.01 - EP US); E05Y 2201/656 (2013.01 - EP US); E05Y 2900/132 (2013.01 - EP US); Y10S 16/09 (2013.01 - US); Y10S 16/17 (2013.01 - US); Y10S 16/21 (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- DE 9319541 U1 19940224 - GRAESSLIN KG [DE]
- DE 19620382 A1 19971127 - ECO SCHULTE GMBH & CO KG [DE]
- DE 19548202 A1 19971009 - ECO SCHULTE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 2834039 A 19580513 - GUNTHER SASSE
- [Y] US 1447630 A 19230306 - RICHTER PAUL C
- [Y] GB 1168984 A 19691029 - ADAMS JOHN IRWIN
- [Y] CH 324608 A 19571015 - SCHUMACHER & BIELEFELD [DE], et al
- [XY] EP 0029190 A1 19810527 - PONT A MOUSSON [FR]
- [DYA] DE 19620382 A1 19971127 - ECO SCHULTE GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 718926 C 19420324 - VER BAUBESCHLAG GRETSCH CO

Cited by

EP2878751A1; US9995076B1

Designated contracting state (EPC)

CH FI FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0972902 A1 20000119; **EP 0972902 B1 20040728**; DE 19831393 A1 20000120; DE 19831393 B4 20161208; US 6434788 B1 20020820

DOCDB simple family (application)

EP 99105904 A 19990324; DE 19831393 A 19980714; US 35296899 A 19990714