

Title (en)
Door closing mechanism.

Title (de)
Türschliesservorrichtung.

Title (fr)
Mécanisme de ferme-porte.

Publication
EP 0103517 A2 19840321 (FR)

Application
EP 83401758 A 19830906

Priority
GB 8225791 A 19820909

Abstract (en)
This door-closing mechanism comprises a housing (10) and a shaft (16) passing axially through it, these two elements being rotatable relative to one another. A cylindrical rotor (20) delimits within the housing an annular chamber (26) which is filled with a damping fluid, whilst a one-way clutch is mounted between this rotor and the shaft. The clutch slips to allow the free relative rotation of the rotor and housing when the door opens, but makes them fast with one another in terms of rotation when the door closes. Two helical gaskets (24, 25) mounted at the ends of the chamber then deliver the damping fluid towards the central part of the latter. <IMAGE>

Abstract (fr)
Ce mécanisme de ferme-porte comporte un boîtier (10) et un arbre (16) qui le traverse axialement, ces deux éléments pouvant tourner l'un par rapport à l'autre. Un rotor cylindrique (20) délimite à l'intérieur du boîtier une chambre annulaire (26) qui est remplie d'un fluide d'amortissement tandis qu'un embrayage unidirectionnel est monté entre ce rotor et l'arbre. L'embrayage glisse pour permettre la libre rotation relative du rotor et du boîtier lorsque la porte s'ouvre mais les rend solidaires en rotation lorsque la porte se ferme, deux joints hélicoïdaux (24, 25) montés aux extrémités de la chambre refoulant alors le fluide d'amortissement vers la partie centrale de cette dernière.

IPC 1-7
E05F 3/14

IPC 8 full level
E05F 3/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 3/14 (2013.01); **E05Y 2201/21** (2013.01); **E05Y 2201/254** (2013.01); **E05Y 2201/266** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Cited by
GB2241738A; GB2241738B; EP0337477A1; US4984666A; GB2295201A; GB2295201B; US7644890B2; US11497867B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0103517 A2 19840321; **EP 0103517 A3 19850327**; ES 525818 A0 19840701; ES 8406101 A1 19840701; JP S59130983 A 19840727

DOCDB simple family (application)
EP 83401758 A 19830906; ES 525818 A 19830908; JP 16642883 A 19830909