

Title (en)
Pivot door for a passage way

Title (de)
Schwingflügeltüre für einen Personendurchgang

Title (fr)
Porte ouvrant par pivotement pour un passage de personnes

Publication
EP 0688932 A1 19951227 (DE)

Application
EP 95108970 A 19950610

Priority
DE 4421856 A 19940622

Abstract (en)
The swing door unit includes a return device for automatic closing. The return device has as drive element a rotational spring (30) which is pretensioned so that it both holds the door (5) in its starting position and is also capable of swinging the door in both directions. A damping unit (10) in the locally fixed support tube (2) controls the swing behaviour of the door. The damping unit is connected to the door by a rolling gear (12). The rotational spring is connected locally fixed by its lower end (31) to a lower slide guide sleeve (24) and by its upper end (32) to an upper slide sleeve (25). The upper and lower slide sleeves set rotatable about the longitudinal axis (3) of the support tube engage in upper and lower stop sleeves (21,22) connected rotationally secured to the door. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schwingflügeltüre (1) für einen Personendurchgang, mit einem ortsfesten Stützrohr (2), mit einem am Stützrohr (2) gelagerten, nach beide Richtungen frei ausschwenkbaren Türflügel (5) und mit einer Rückführeinrichtung (20), die mit dem Türflügel (5) und mit am Stützrohr (2) angeordneten, den Schwenkbereich des Türflügels (5) bestimmenden Anschlägen (29) in Wirkverbindung steht, wobei die Rückführeinrichtung (20) dazu bestimmt ist, den ausgeschwenkten Türflügel (5) von selbst in seine den Personendurchgang verschließende Ausgangslage zurückzuschwenken. Es wird vorgeschlagen, als Antriebsselement für die Rückführeinrichtung (20) eine Drehfeder (30) vorzusehen, die so vorgespannt ist, daß sie sowohl den Türflügel (5) in seiner Ausgangslage hält, als auch imstande ist, die Schwenkbewegungen des Türflügels (5) in beide Richtungen mit auszuführen und im Stützrohr (2) eine das Schwingverhalten des Türflügels (5) beeinflussende Dämpfungseinrichtung (10) anzuordnen. <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 1/10; **E05F 1/14**; **E06B 3/36**

IPC 8 full level
E05F 1/10 (2006.01); **E05F 1/12** (2006.01); **E05F 1/14** (2006.01); **E06B 3/36** (2006.01); **E06B 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 1/1215 (2013.01); **E06B 11/085** (2013.01); **E05D 15/54** (2013.01); **E05Y 2900/40** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 7812782 U1 19780810
• DE 7925911 U1 19800228

Citation (search report)
• [A] EP 0019841 A1 19801210 - STAHL & KUNSTSTOFFTECHNIK INGE [DE]
• [A] DE 2207190 A1 19730920 - REIFF ALBERT KG
• [A] GB 1227324 A 19710407
• [A] US 4539727 A 19850910 - MAUTNER JACOB E [US], et al
• [A] DE 2933555 A1 19800228 - NIPPON ELECTRIC IND

Cited by
GB2431200A; DE19948579C2; DE102007026432B4; DE102007026432A1; EP2208845A4; US2019330901A1; US10920474B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0688932 A1 19951227; **EP 0688932 B1 19990825**; DE 4421856 A1 19960104; DE 59506672 D1 19990930; ES 2138114 T3 20000101

DOCDB simple family (application)
EP 95108970 A 19950610; DE 4421856 A 19940622; DE 59506672 T 19950610; ES 95108970 T 19950610