

Title (en)
Sliding and swinging door

Title (de)
Schiebedrehtür

Title (fr)
Porte pivotante et coulissante

Publication
EP 1031694 A2 20000830 (DE)

Application
EP 00103872 A 20000224

Priority
DE 29903436 U 19990225

Abstract (en)
The arms (3,4) are mounted on pivot points (5,6) of a door frame (7). The connection between the arms and the door leaf is on the outer rim of the door leaf (2) . A drive belt cable or chain acts as connection and runs over deflector rollers connected to a drive motor. The two arms of one door leaf are joined to a rigid unit by means of a length-adjustable support (8) bridging the space (A) between the arms.

Abstract (de)
Schiebedrehtür, deren Türflügel jeweils am oberen und unteren Rand durch einen drehgelenkigen Arm gelagert und getragen werden, wobei die Arme außerhalb der Fluchtachse der geschlossenen Türflügel ortsfest an Drehpunkten eines Türrahmens gelagert sind und die Verbindung Arm- Türflügel drehgelenkig etwa in einem Abstand von den Drehpunkten jeweils am äußeren Rand der Türflügel nahe einer Nebenschließkante, die den Türrahmen und damit der tragenden Konstruktion am nächsten liegt, von einem Drittel der jeweiligen Flügelbreite erfolgt und ferner am oberen Rand eine drehgelenkige Anbindung etwa in einem Abstand von den Drehpunkten von zwei Drittel der jeweiligen Flügelbreite an ein Antriebsmittel in Form eines Riemens, Seiles oder einer Kette erfolgt, das über Umlenkrollen umgelenkt wird, wobei eine der Umlenkrollen mit einem Antriebsmotor verbunden ist und damit durch einen gradlinigen Bewegungsablauf des Antriebsmittels quer zur Durchgangsbreite die Türflügel zu öffnen und zu schließen vermag, wobei die beiden Arme eines Türflügels mittels einer, einen Abstand A zwischen den Armen überbrückenden, längenveränderlichen Stütze, zu einer starren Einheit verbunden sind. <IMAGE>

IPC 8 full level
E05D 15/30 (2006.01); **E05F 15/42** (2015.01); **E05F 15/646** (2015.01); **E05D 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/30 (2013.01); **E05F 15/42** (2015.01); **E05F 15/646** (2015.01); **E05D 15/28** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 3247617 A 19660426 - CATLETT JOHN C
• EP 0554438 B1 19960417 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Cited by
FR2846028A1; WO2004035976A1; WO2008044252A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1031694 A2 20000830; **EP 1031694 A3 20031210**; **EP 1031694 B1 20050928**; AT E305557 T1 20051015; DE 19933082 A1 20000907; DE 19933082 C2 20011115; DE 29903436 U1 19990610; DE 50011230 D1 20060209; DK 1031694 T3 20060306; ES 2249204 T3 20060401

DOCDB simple family (application)
EP 00103872 A 20000224; AT 00103872 T 20000224; DE 19933082 A 19990719; DE 29903436 U 19990225; DE 50011230 T 20000224; DK 00103872 T 20000224; ES 00103872 T 20000224