

Title (en)  
Roller door

Title (de)  
Rolltor

Title (fr)  
Porte enroulable

Publication  
**EP 1600597 A2 20051130 (DE)**

Application  
**EP 05012650 A 20010313**

Priority  
• EP 01915328 A 20010313  
• DE 10011789 A 20000313

Abstract (en)  
The roller door (1) with a door panel (3) windable to a multi-layered configuration comprises several fixed lamellas (2) covering over the width of the door aperture and moving in vertical guide tracks (7). Each lamella comprises at least one support body with a support surface pair formed from an inside and outside support surface. The distance between the support surfaces of the pair is sufficiently great that in the wound state the inside surface locates on the outside surface of the previously wound layer and the remainder of the lamellas remains free. The support surfaces are curved around the winding axis (16) and/or crossways to the direction of movement are convex on one side and concave on the other side.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Rolltor mit einem zu einem mehrlagigen Wickel aufwickelbaren Torblatt aus einer Vielzahl fester Tor-Lamellen, die starr, die Breite der Toröffnung überdeckend und in vertikalen Führungsbahnen sich bewegend ausgebildet sind. Zum geräuscharmen und schnellen Öffnen und Schließen des Tores ist vorgesehen, daß mindestens eine Lamelle mindestens einen Stützkörper mit einem Stützflächenpaar aufweist, das aus einer innenseitigen und einer außenseitigen Stützfläche gebildet ist, deren Abstand voneinander so groß ausgebildet ist, daß sich im aufgewickelten Zustand der Lamellen die innenseitige Stützfläche an eine außenseitige Stützfläche der vorherigen Wickellage anlegen kann und der Rest der Lamellen frei bleibt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E06B 9/15**

IPC 8 full level  
**E06B 9/15** (2006.01); **E06B 9/17** (2006.01); **E06B 9/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E06B 9/15** (2013.01 - EP US); **E06B 9/17076** (2013.01 - EP US); **E06B 9/58** (2013.01 - EP US); **E06B 2009/1522** (2013.01 - EP US); **E06B 2009/1716** (2013.01 - EP US); **E06B 2009/587** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 2003047291 A1 20030313**; AT E396318 T1 20080615; AU 4245601 A 20010924; DE 10011789 A1 20010920; DE 50113990 D1 20080703; EP 1264065 A1 20021211; EP 1264065 B1 20080521; EP 1596032 A2 20051116; EP 1600597 A2 20051130; JP 2003527513 A 20030916; JP 3721331 B2 20051130; PL 202622 B1 20090731; PL 357437 A1 20040726; WO 0169032 A1 20010920

DOCDB simple family (application)  
**US 22152602 A 20020913**; AT 01915328 T 20010313; AU 4245601 A 20010313; DE 10011789 A 20000313; DE 50113990 T 20010313; EP 0102788 W 20010313; EP 01915328 A 20010313; EP 05012650 A 20010313; EP 05012651 A 20010313; JP 2001567893 A 20010313; PL 35743701 A 20010313