

Title (en)  
Roller shutters.

Title (de)  
Rolltorbehäng.

Title (fr)  
Volets roulants.

Publication  
**EP 0358920 A1 19900321 (DE)**

Application  
**EP 89114299 A 19890802**

Priority  
DE 3826436 A 19880803

Abstract (en)  
Roller shutters (1) for the exposure and closing of an opening in a building, such as a gateway, a vehicle loading bay or the like, which, in a direction perpendicular to its long side, is guided flexibly and in a manner such as to be movable over a section of its length which is appropriately curved, and which possesses a multi-layered structure (3, 4, 5) when seen in terms of its thickness, in order to combine low-effort flexibility in the direction of the guiding curve with wind-resistant and, in particular, heat-insulating, sound-proofing and/or anti-intruder design. <IMAGE>

Abstract (de)  
Rolltorbehäng (1) für das Freigeben und Verschließen einer Gebäudeöffnung, wie Toreinfahrt, Fahrzeugladeöffnung oder dergleichen, der in einer Richtung senkrecht zu seiner Breitseite flexibel und über einen entsprechend gekrümmt verlaufenden Streckenabschnitt bewegbar geführt ist und der einen in seiner Dicke gesehen mehrschichtigen Aufbau (3,4,5) aufweist, um bei kraftsparender Biegebarkeit in der Führungs-Krümmungsrichtung zugleich windwiderstandsfähig und insbesondere auch wärmedämmend, schalldämmend und/oder einbruchshemmend ausgeführt zu sein.

IPC 1-7  
**E06B 9/13**

IPC 8 full level  
**E06B 9/13** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 9/13** (2013.01); **E06B 2009/17069** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] DE 1101458 B 19610309 - SIEMENS ELEKTROGERÄTE GMBH  
• [X] DE 8703212 U1 19870619  
• [X] GB 2121855 A 19840104 - ROLFLEX DOORS LIMITED  
• [A] GB 191125001 A 19120718 - ANTONI FRIEDRICH AUGUST [DE]

Cited by  
EP3372398A1; AU2009355386B2; US9909358B2; US9394742B2; WO9859145A3; WO2011065933A3; US11548263B2; US11975521B2; US6659158B2; US7111661B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0358920 A1 19900321**; **EP 0358920 B1 19921223**; AT E83833 T1 19930115; DE 3826436 A1 19900208; DE 58903095 D1 19930204; ES 2036766 T3 19930601

DOCDB simple family (application)  
**EP 89114299 A 19890802**; AT 89114299 T 19890802; DE 3826436 A 19880803; DE 58903095 T 19890802; ES 89114299 T 19890802