

Title (en)  
Roller shutter for openings.

Title (de)  
Rolladen für Öffnungsabschlüsse.

Title (fr)  
Store roulant pour l'obturation des baies.

Publication  
**EP 0354987 A1 19900221 (DE)**

Application  
**EP 89111433 A 19890623**

Priority  
• DE 3822683 A 19880705  
• DE 3915233 A 19890510

Abstract (en)  
The previously known roller shutters for openings consist of individual opaque roller shutter rods (2), and are therefore not suitable for display windows and, when roller shutters are let down impart to a living room the impression of a prison. In order to enable viewing to be done or light to be incident from outside to inside and/or from inside to outside even when the roller shutters are let down, a transparent roller shutter rod (2) is proposed, the individual roller shutter rods (2) being connected to one another via coupling rods (3) guaranteeing the necessary strength. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die bisher bekannten Rolladen für Öffnungsabschlüsse bestehen aus einzelnen undurchsichtigen Rolladenstäben (2) und sind daher für Schaufenster nicht geeignet und verleihen einem Wohnraum bei herabgelassenem Rolladen den Eindruck eines Gefängnisses. Um auch bei herabgelassenem Rolladen eine Durchsicht oder einen Lichteinfall von außen nach innen und/oder von innen nach außen zu ermöglichen, wird ein durchsichtiger bzw. transparenter Rolladenstab (2) vorgeschlagen, wobei die einzelnen Rolladenstäbe (2) über die erforderliche Festigkeit garantierende Kupplungsstäbe (3) aneinander angeschlossen sind.

IPC 1-7  
**E05D 1/04**; **E06B 9/15**

IPC 8 full level  
**E05D 1/04** (2006.01); **E06B 9/15** (2006.01); **E06B 9/18** (2006.01); **E06B 9/11** (2006.01); **E06B 9/17** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05D 1/04** (2013.01); **E06B 9/15** (2013.01); **E06B 9/18** (2013.01); **E05Y 2900/146** (2013.01); **E06B 2009/1522** (2013.01); **E06B 2009/1527** (2013.01); **E06B 2009/1566** (2013.01); **E06B 2009/1716** (2013.01)

Citation (search report)  
• [YD] US 4345635 A 19820824 - SOLOMON MARTIN D  
• [Y] US 1437205 A 19221128 - SHEFFIELD GUY A  
• [Y] WO 8601851 A1 19860327 - BBP SILKEBORG IS [DK], et al  
• [A] AU 552958 B2 19860626 - STIBBARD N  
• [A] DE 2258311 B1 19731220 - WIELAND WERKE AG  
• [A] US 2968829 A 19610124 - MEDDICK JOHN W

Cited by  
AU2010202416B2; CN104895475A; US5377738A; RU190274U1; RU184706U1; CN100378287C; EP1286017A3; FR2992994A1; AU2009201265B2; GB2252781A; DE4203584A1; FR2672931A1; AU647550B2; GB2252781B; GB2262122A; NL9201935A; FR2683850A1; GB2262122B; WO2009035701A1; WO2014006328A3; WO0060208A1; EP2900893B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0354987 A1 19900221**; **EP 0354987 B1 19910925**; DE 3915233 A1 19901115; DE 58900321 D1 19911031; ES 2026289 T3 19920416

DOCDB simple family (application)  
**EP 89111433 A 19890623**; DE 3915233 A 19890510; DE 58900321 T 19890623; ES 89111433 T 19890623