

Title (en)  
Winding rod for awnings.

Title (de)  
Kurbelstange für Markisen.

Title (fr)  
Bielle d'entraînement pour stores.

Publication  
**EP 0570811 A1 19931124 (DE)**

Application  
**EP 93107603 A 19930511**

Priority  
• DE 4216800 A 19920521  
• DE 4231504 A 19920921

Abstract (en)  
The invention relates to a winding rod (32) with a hook (30), rotatable about its longitudinal axis, for actuating eyelets (10), having a circular or oval inner contour, in awnings. The hook (30) has a section (30) which extends approximately transversely to the longitudinal axis (6) of the winding rod and the length (a) of which is greater than the maximum internal diameter of the eyelet.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Kurbelstange (32) mit einem um ihre Längsachse verdrehbaren Haken (30) zum Betätigen von einen kreisrunden oder ovalen Innumriß aufweisenen Ösen (10) bei Markisen. Der Haken (30) weist einen etwa quer zur Längsachse (6) der Kurbelstange sich erstreckenden Abschnitt (30) auf, dessen Länge (a) größer ist als der maximale Innendurchmesser der Öse.

IPC 1-7  
**E06B 9/76**; **E04F 10/06**

IPC 8 full level  
**E04F 10/06** (2006.01); **E06B 9/76** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04F 10/0644** (2013.01); **E06B 9/76** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 3623612 A1 19880128 - HUEPPE GMBH [DE]  
• [A] US 2143348 A 19390110 - GIBSON SAMUEL H  
• [A] EP 0101009 A2 19840222 - PETRONGOLO EMILIO [IT], et al  
• [A] DE 3625604 A1 19880211 - MADER ELMAR [DE]

Cited by  
US6581666B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0570811 A1 19931124**; **EP 0570811 B1 19961218**; AT E146559 T1 19970115; DE 59304783 D1 19970130; ES 2096136 T3 19970301

DOCDB simple family (application)  
**EP 93107603 A 19930511**; AT 93107603 T 19930511; DE 59304783 T 19930511; ES 93107603 T 19930511