

Title (en)  
Roller shutter crank rod

Title (de)  
Rolladenkurbelstange

Title (fr)  
Perfectionnements apportés à une manivelle de volet roulant

Publication  
**EP 0913551 A1 19990506 (FR)**

Application  
**EP 98402661 A 19981026**

Priority  
FR 9713797 A 19971103

Abstract (en)  
The crank comprises a central rod (2) connected at each end by an articulation point (3,4) to a first and second rods. The first rod is connected through a cardan knuckle joint to the rotational spindle of the roller blind shutter. The second rod serves as a gripping means for the user. One of the articulations has an opening (7) which engages a bearing (8). The bearing has a central opening, which engages the articulation spindle, having several sides for connecting the central rod to the first and second rods.

Abstract (fr)  
Manivelle (1) comprenant une tige centrale (2) reliée à chacune de ses extrémités, par un point d'articulation (3, 4), à une première tige (5) qui est connectée par l'intermédiaire d'une genouillère d'un cardan à l'axe de rotation du tablier du volet roulant, et à une seconde tige servant de moyen de préhension (6) à l'utilisateur, caractérisée en ce que l'un au moins des points d'articulation (3, 4) comporte un orifice (7) de section droite polygonale de manière à coopérer avec un palier (8) dont le profil extérieur est complémentaire à celui de l'orifice (7), ledit palier (8) comprenant un orifice (9) central à section droite oblongue qui coopère avec un axe d'articulation (10) disposant d'une pluralité de facettes (11) afin de connecter ladite tige centrale (2) respectivement au moyen de préhension (6) et à ladite première tige (5). <IMAGE>

IPC 1-7  
**E06B 9/76**

IPC 8 full level  
**E06B 9/76** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 9/76** (2013.01)

Citation (applicant)  

- DE 2218614 A1 19731031 - INSTRUCTA METALL & KUNSTSTOFF
- FR 1080667 A 19541213
- US 2524508 A 19501003 - BARNES BRUCE E
- EP 0375493 A1 19900627 - ZURFLUH FELLER SA [FR]
- FR 2640312 A1 19900615 - ZURFLUH FELLER SA [FR]

Citation (search report)  

- [A] DE 2218614 A1 19731031 - INSTRUCTA METALL & KUNSTSTOFF
- [A] FR 1080667 A 19541213
- [A] US 2524508 A 19501003 - BARNES BRUCE E
- [A] EP 0375493 A1 19900627 - ZURFLUH FELLER SA [FR]

Cited by  
EP1772792A3; EP1041239A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE ES IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0913551 A1 19990506; EP 0913551 B1 20030521**; DE 69814790 D1 20030626; DE 69814790 T2 20031120; DE 913551 T1 19991007; ES 2130106 T1 19990701; ES 2130106 T3 20040401; FR 2770577 A1 19990507; FR 2770577 B1 20000107

DOCDB simple family (application)  
**EP 98402661 A 19981026**; DE 69814790 T 19981026; DE 98402661 T 19981026; ES 98402661 T 19981026; FR 9713797 A 19971103