

Title (en)  
Espagnolette for windows or doors.

Title (de)  
Treibstangenantrieb für Fenster oder Türen.

Title (fr)  
Crémone pour portes ou fenêtres.

Publication  
**EP 0637667 A1 19950208 (DE)**

Application  
**EP 94107824 A 19940520**

Priority  
DE 4324584 A 19930722

Abstract (en)  
A driving pinion (15) turns on an axis (16) at right angles to the frame, and meshes with a driving rack (18) contg. one or two sets of teeth. A double pinion (19) has portions (21,22) of different dias., on an axis (20) at right angles to that of the driving pinion and extending in the plane of the frame. One or more output racks (24) are coupled by bosses (13) to the driving rods (4). The teeth (17) of the driving pinion, and those of the smaller part of the double pinion, mesh with the driving rack. The teeth of the larger part of the double pinion mesh with those (23) of the output rack.

Abstract (de)  
Um einen Treibstangenantrieb (9) mit einem Zahngetriebe für einen Tür- und Fensterflügel, dessen Rahmenprofil umlaufend eine Führungsnut (3) zur Aufnahme von Treibstangen (4) aufweist, derartig weiterzubilden, daß er in einem flachen Freiraum des Flügelüberschlages (5) zwischen Flügelrahmen (1) und Blendrahmen (2) untergebracht werden kann, weist er ein Antriebsritzel mit einer sich quer zum Flügelrahmen (1) erstreckenden Drehachse, wenigstens eine Antriebszahnstange mit einer oder zwei Verzahnungen, wenigstens ein Stufenzahnrad mit zwei Zahnstufen unterschiedlichen Durchmessers, dessen Drehachse sich um 90° Grad versetzt gegenüber der Drehachse des Antriebsritzels in Richtung der Fenster- oder Türflügelebene erstreckt und wenigstens eine Abtriebszahnstange, die über Zapfen (13) mit der Treibstange (4) verbunden ist auf, wobei, die Verzahnung des Antriebsritzels und der kleineren Zahnstufe des Stufenzahnrades in die Antriebsstange eingreifen und die Verzahnung der größeren Zahnstufe des Stufenzahnrades mit der Verzahnung der Abtriebszahnstange in Verbindung steht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05C 9/02**

IPC 8 full level  
**E05C 9/02** (2006.01); **E05D 15/524** (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05C 9/021** (2013.01); **E05B 63/0021** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] EP 0338621 A1 19891025 - RUFFONI & ZOPPI SRL [IT]  
• [A] GB 2252351 A 19920805 - CROMPTON LTD [GB]  
• [A] DE 1292034 B 19690403 - GRETSCH UNITAS GMBH  
• [A] EP 0364704 A2 19900425 - SIEGENIA FRANK KG [DE]  
• [DA] DE 9001276 U1 19910627

Cited by  
EP2332526A2

Designated contracting state (EPC)  
AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0637667 A1 19950208**; **EP 0637667 B1 19961016**; AT E144303 T1 19961115; DE 4324584 C1 19940623; DE 59400847 D1 19961121; ES 2093473 T3 19961216

DOCDB simple family (application)  
**EP 94107824 A 19940520**; AT 94107824 T 19940520; DE 4324584 A 19930722; DE 59400847 T 19940520; ES 94107824 T 19940520