

Title (en)

Closing assistance device for doors, bonnets and tailgates of a vehicle

Title (de)

Schliesshilfe für Türen oder Klappen eines Kraftfahrzeuges

Title (fr)

Dispositif de fermeture assisté pour une porte ou un capot de véhicule

Publication

**EP 0940531 A1 19990908 (DE)**

Application

**EP 99104400 A 19990304**

Priority

DE 19809708 A 19980306

Abstract (en)

The auxiliary closing system, for a vehicle door or flap and the like, has a drive motor (14) with an eccentric (18). In the case of the locking unit (22) of a lock such as the lock bolt, a carrier plate (12) with a mounting surface (20) is given a linear movement by the eccentric (18).

Abstract (de)

Eine Schließhilfe für Klappen eines Kraftfahrzeuges weist einen Antriebsmotor (14) mit einem Exzenter (18) auf. Für ein Verriegelungselement (22) eines Schlosses ist eine von dem Exzenter (18) linear verschiebbare Trägerplatte (12) mit einer Befestigungsfläche (20) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05B 15/02**; E05B 65/20; E05B 65/19

IPC 8 full level

**E05B 15/02** (2006.01); **E05B 65/19** (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01); **E05B 81/22** (2014.01)

CPC (source: EP)

**E05B 81/22** (2013.01); **E05B 15/022** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 4006593 A1 19900913 - ITT [US]
- [X] US 4982984 A 19910108 - YOKOTA CHITOSHI [JP], et al
- [X] US 4707007 A 19871117 - INOH ISAMU [JP]
- [X] US 5066056 A 19911119 - SCHAP WILLIAM W [US]
- [A] FR 2736958 A1 19970124 - COUTIER MOULAGE GEN IND [FR]

Cited by

EP2449193A4; EP1582668A3; CZ296893B6; EP1655429A3; EP1408183A1; US7341292B2; US7568745B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0940531 A1 19990908**; **EP 0940531 B1 20030917**; DE 19809708 A1 19990909; DE 59906981 D1 20031023

DOCDB simple family (application)

**EP 99104400 A 19990304**; DE 19809708 A 19980306; DE 59906981 T 19990304