

Title (en)
Assisted closing device for vehicle door

Title (de)
Schliesshilfe zum Verschliessen einer Fahrzeugtür

Title (fr)
Dispositif de fermeture assisté pour une porte de véhicule

Publication
EP 1267023 A2 20021218 (DE)

Application
EP 02012914 A 20020611

Priority
DE 10128608 A 20010613

Abstract (en)
A clip or bar-type locking element (10) on a locking element lever arrangement (9) is moved by a drive device (2) from an unlocked into a locked position and can be encompassed by a swiveling fork latch (13) for a door lock in the unlocked position, so that the locking element (10) draws a vehicle door over the fork latch into its locked position as it moves into its locking position. Force used in closing a vehicle door is compensated by the locking element lever arrangement.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schließhilfe (1; 20) zum Verschließen einer mit einem Türschloß versehenen Fahrzeugtür, Motorhaube, Kofferraumdeckel, Heckklappe o.dgl., mit einem auf einer Schließelement-Hebelanordnung (9-9''; 21) angeordneten bolzen- oder bügelförmigen Schließelement (10-10''; 27), welches durch eine Antriebseinrichtung (2) von einer Ent- in eine Verriegelungsstellung bewegbar ist und welches in der Entriegelungsstellung durch eine dem Türschloß zugeordnete schwenkbare Gabelfalle (13) umgreifbar ist, so daß das Schließelement (10-10''; 27) bei seiner Bewegung in die Verriegelungsstellung über die Gabelfalle (13) die Fahrzeugtür in deren geschlossene Stellung zieht. Um eine einfache und platzsparende Schließhilfe (1; 20) zu erhalten, bei der ein Verbiegen der Schließelement-Hebelanordnung (9-9''; 21) in der Regel auch dann ausgeschlossen werden kann, wenn die Fahrzeugtür o.dgl. mit relativ großer Kraft zugeschlagen wird, schlägt die Erfindung vor, eine Schließelement-Hebelanordnung (9-9''; 21) vorzusehen, die derart mit dem bolzen- oder bügelförmigen Schließelement (10-10''; 27) verbunden ist, daß sie einerseits bei Aktivierung der Antriebseinrichtung (2) die Schließelement-Hebelanordnung (9-9''; 21) in der bestimmungsgemäßen Weise mitnimmt, daß aber andererseits die beim Zuschlagen der Fahrzeugtür auftretenden Kräfte sich nicht oder nicht wesentlich negativ auf die Schließelement-Hebelanordnung (9-9''; 21) und damit auch nicht auf die Antriebseinrichtung (2) auswirken. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 65/32; E05B 15/02; E05B 47/00

IPC 8 full level
E05B 81/22 (2014.01)

CPC (source: EP)
E05B 81/22 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3721963 C1 19881013 - KIEKERT GMBH CO KG, et al

Cited by
DE102004043661A1; DE102008005181A1; DE102008005620A1; WO2004015230A1; WO2007090389A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1267023 A2 20021218; EP 1267023 A3 20040616; EP 1267023 B1 20060426; DE 10128608 A1 20030703; DE 50206525 D1 20060601; ES 2263706 T3 20061216

DOCDB simple family (application)
EP 02012914 A 20020611; DE 10128608 A 20010613; DE 50206525 T 20020611; ES 02012914 T 20020611