

Title (en)  
Carriage for sliding or sliding and tilting doors or windows

Title (de)  
Laufwagen für Schiebe- oder Kipp-Schiebe-Fenster oder - Türen

Title (fr)  
Chariot pour porte ou fenêtre coulissant ou coulissant- basculant

Publication  
**EP 1378624 A2 20040107 (DE)**

Application  
**EP 03013690 A 20030617**

Priority  
DE 20210361 U 20020704

Abstract (en)  
The housing of the casement frame (5) has linked to it, by means of at least one extension-arm, the runner-shoe of a housing with rollers running along a runner-rail. The housing is joined to the extension arm by means of at least one bearing unit. The bearing unit has a bearing bolt and at least one bearing enabling the bearing unit to turn on the bearing bolt's pivot axle. A height adjustment adjusts the extension arm and housing linked to it to be adjusted in height. A ball between the bearing bolts and the adjusting element act as an axial bearing.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Laufwagen (6) für Schiebe- oder Kipp- Schiebe- Fenster oder-Türen, mit einem an einem Flügelrahmen (5) zu befestigendes Gehäuse (7'), an welchem ein Gehäuse (8') mit Laufschiennenrollen (12) aufweisender Laufschuh (8) über wenigstens einen Ausstellarm (9) angelenkt ist, sowie mit wenigstens einer Lagereinheit (7) zum Verbinden des Gehäuses (7',8') mit dem Ausstellarm (9), wobei die Lagereinheit (7) einen mit ihrer Achse in einer ersten Achsrichtung liegenden Lagerbolzen (10) sowie wenigstens ein zugehöriges, ein Schwenken der Lagereinheit (7) um die Drehachse (24) des Lagerbolzens (10) ermöglichendes Lager aufweist, sowie eine Höhenverstelleinrichtung (14) mit einem Verstellelement (18) besitzt, über das der Ausstellarm (9) und das an diesem angelenkten Gehäuse (7',8') für eine Höhenverstellung innerhalb eines Verstellhubes in der ersten Ausrichtung relativ zueinander verstellbar sind, dass der Lagerbolzen (10) in wenigstens einem Lager um den Verstellhub axial verschiebbar ist, dass zwischen Lagerbolzen (10) und Verstellelement (18) eine Kugel (19) angeordnet ist, wobei sich das Verstellelement (18) auf der Kugel (19) zur axialen Lagerung abstützt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05D 15/10**

IPC 8 full level  
**E05D 15/06** (2006.01); **E05D 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05D 15/0665** (2013.01); **E05D 15/0669** (2013.01); **E05D 15/1015** (2013.01); **E05D 15/0634** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Cited by  
EP1932992A3; DE202016101627U1; EP3222804A1; EP1932992A2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 20210361 U1 20020919**; EP 1378624 A2 20040107

DOCDB simple family (application)  
**DE 20210361 U 20020704**; EP 03013690 A 20030617