

Title (en)
Double articulated hinge for doorwings.

Title (de)
Doppelgelenkscharnier für Flügeltüren.

Title (fr)
Charnière à double articulation pour ailes de portes.

Publication
EP 0556679 A1 19930825

Application
EP 93101916 A 19930208

Priority
DE 9201745 U 19920212

Abstract (en)
A double-articulated hinge for wing doors, especially on vehicle superstructures, interchangeable containers and the like, has two parallel folding axles (16,20) and engages on a frame part (3;4) on the one hand and on a door wing (5;6) on the other hand, a first folding axle (16) being assigned fixedly to the frame part (3;4), and the second folding axle (20) being pivotable about the first and being supported by a double-bearing part (11,12). The double-articulated hinge (8) consists of two mutually identical hinge units (9,10) which are arranged at a distance one above the other and the double-bearing parts (11,12) of which are synchronised with one another in pivoting terms by means of a distortion-resistant connecting part. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Doppelgelenkscharnier für Flügeltüren, insbesondere an Fahrzeugaufbauten, Wechselbehältern und dgl., weist zwei parallele Klappachsen (16,20) auf und greift einerseits an einem Rahmenteil (3;4) und andererseits an einem Türflügel (5;6) an, wobei eine erste Klappachse (16) ortsfest dem Rahmenteil (3;4) zugeordnet, die zweite Klappachse (20) um die erste herum schwenkbar und von einem Doppellagerteil (11,12) getragen ist. Dabei besteht das Doppelgelenkscharnier (8) aus zwei im Abstand übereinander angeordneten, untereinander gleichen Scharnier-Einheiten (9,10), deren Doppellagerteile (11,12) untereinander durch ein verwindungssteifes Verbindungsteil schwenksynchronisiert sind. <IMAGE>

IPC 1-7
E05D 3/06; **E05D 5/14**; **E05D 7/10**

IPC 8 full level
E05D 3/06 (2006.01); **E05D 3/12** (2006.01); **E05D 5/14** (2006.01); **E05D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 3/12 (2013.01); **E05D 5/16** (2013.01); **E05D 7/1044** (2013.01); **E05Y 2900/531** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 4486919 A 19841211 - SCHOENKE RONALD O [US]
• [X] US 3619853 A 19711116 - MERRILL FREDERICK F
• [A] DE 2755405 A1 19790705 - SCHEUER FRANZ XAVER
• [A] US 4372603 A 19830208 - STANCZAK EDMUND A, et al
• [Y] FR 2597915 A1 19871030 - COMACI SA [FR]

Cited by
US6910373B2; US6109711A; US6629337B2; US6955205B2; US10233819B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE NL

DOCDB simple family (publication)
DE 9201745 U1 19930624; EP 0556679 A1 19930825

DOCDB simple family (application)
DE 9201745 U 19920212; EP 93101916 A 19930208