

Title (en)
Hinge.

Title (de)
Scharnier.

Title (fr)
Charnière.

Publication
EP 0017226 A2 19801015 (DE)

Application
EP 80101772 A 19800402

Priority
DE 2913226 A 19790403

Abstract (en)
The subject on which the invention is based is to provide a hinge of simple manufacture and mounting and to ensure its cyclic movement, the mutually associated upper edges of parts connected pivotally to one another by means of the hinge being at a sufficient distance from one another in every phase of movement. This is achieved, according to the invention, in that the angle levers (5, 6) are of essentially U-shaped form, their long legs (8) are directed obliquely outwards and the guide tracks (11) are so designed that these are subdivided into three regions (12, 13, 14), the middle (12) of which extend approximately horizontally, whilst the inner (13) and outer (14) regions have inclinations directed obliquely downwards. The hinge is provided with indentations in the middle parts of the middle regions (12) of the guide tracks (11), the degree of the inclinations of the inner (13) and outer (14) regions of a guide track (11) being of different amounts. The degree of the inclinations of the outer regions (14) of the guide tracks (11) is greater than that of the inner regions (13).

Abstract (de)
Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Scharnier hinsichtlich der Einfachheit seiner Herstellung und Anbringung zu schaffen und in bezug auf seinen Bewegungsablauf sicherzustellen, wobei die einander zugeordneten oberen Kanten mittels des Scharniers schwenkbar mit einander verbundenen Teile in jeder Phase der Bewegung einen hinreichenden Abstand voneinander besitzen. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß die Winkelhebel (5,6) eine im wesentlichen U-förmige Gestalt aufweisen, ihre langen Schenkel (8) schräg nach außen gerichtet und die Führungsbahnen (11) derart ausgebildet sind, daß diese in drei Bereiche (12,13,14) unterteilt sind, deren mittlere (12) etwa waagerecht verlaufen, während die inneren (13) und äußeren Bereiche (14) mit schräg abwärts gerichteten Neigungen versehen sind. Das Scharnier ist in den Mittelteilen der mittleren Bereiche (12) der Führungsbahnen (11) mit Einbuchtungen versehen, wobei der Grad der Neigungen der inneren (13) und äußeren Bereiche (14) einer Führungsbahn (11) unterschiedlich groß bemessen ist. Der Grad der Neigungen der äußeren Bereiche (14) der Führungsbahnen (11) ist größer als der der inneren Bereiche (13).

IPC 1-7
E05D 3/06

IPC 8 full level
E05D 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 3/186 (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Cited by
GB2168107A; US4534079A; DE3926023A1; GB2121868A; CN103061627A; IT201800004514A1; WO9724500A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0017226 A2 19801015; EP 0017226 A3 19801126; DE 2913226 A1 19801016

DOCDB simple family (application)
EP 80101772 A 19800402; DE 2913226 A 19790403