

## Title (en)

Hinge with automatic stop in the swung out position.

## Title (de)

In ausgeschwenkter Position selbsttätig arretierbares Scharnier.

## Title (fr)

Charnière à arrêt automatique dans une position d'ouverture.

## Publication

**EP 0543190 A1 19930526 (DE)**

## Application

**EP 92118587 A 19921030**

## Priority

DE 9114297 U 19911116

## Abstract (en)

A hinge which can be detained automatically in a swung-out position is to be actuatable in such a way that the swing-out hinge part (2), when swung out into its end position, can be detained automatically in this end position simply and reliably. For this purpose, there is provided in the non-pivotable hinge part (1) a displaceable rocker (7) which assumes a detaining position in the swung-out position of the second hinge part (2). To swing back the swung-out hinge part (2), the rocker (7) is to be pushed back into a detention-free position by exerting force on the swing-out hinge part. When the pivotable hinge part is swung to a geodetically high point and is continuously under load in the swung-out position, the rocker (7) is already, with the hinge part (2) still detained, in a position making it possible to release the detention. In this case, the detention can be released for the swinging-back movement merely by lifting the hinge part (2) slightly, that is to say lifting this part slightly. The advantage over previously known detainable hinges is that no intermediate position in front of the limit stop has to be located in order to assume the detaining position.

## Abstract (de)

Ein in einer ausgeschwenkten Position selbsttätig arretierbares Scharnier soll so betätigbar sein, daß der ausschwenkbare Scharnierteil (2) bei einem Ausschwenken in seine Endlage in dieser Endlage einfach und sicher selbsttätig arretierbar ist. Zu diesem Zweck ist in dem nicht schwenkbaren Scharnierteil (1) eine verschiebbare Wippe (7) vorgesehen, die in ausgeschwenkter Lage des zweiten Scharnierteils (2) eine Arretierstellung einnimmt. Zum Rückschwenken des ausgeschwenkten Scharnierteils (2) ist die Wippe (7) durch Kraftausübung auf das ausschwenkbare Scharnierteil in eine arretierfreie Position zurück zu schieben. Bei einem geodätisch hoch geklappten in Ausschwenklage kontinuierlich unter einer Last stehenden schwenkbaren Scharnierteil befindet sich die Wippe (7) bereits bei noch arretiertem Scharnierteil (2) in einer ein Lösen der Arretierung ermöglichenden Stellung. In diesem Fall läßt sich die Arretierung allein durch ein leichtes Anheben des Scharnierteils (2), d. h. ein leichtes Anheben dieses Teils, zur Rückschwenkbewegung lösen. Der Vorteil gegenüber vorbekannten arretierbaren Scharnieren besteht darin, daß zur Einnahme der Arretierposition keine Zwischenstellung vor dem Endanschlag angepeilt werden muß.

## IPC 1-7

**E05D 1/04**; **E05D 3/06**; **E05D 11/10**

## IPC 8 full level

**E05C 17/38** (2006.01); **E05D 1/04** (2006.01); **E05D 3/06** (2006.01); **E05D 11/10** (2006.01); **E05C 17/08** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E05C 17/38** (2013.01); **E05D 1/04** (2013.01); **E05D 11/1007** (2013.01); **E05C 17/08** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] US 3381333 A 19680507 - JERILA TORSTI T T
- [A] US 3918755 A 19751111 - MURPHY DENNIS E, et al

## Cited by

EP0688692A1; FR2721262A1

## Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES FR IT NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**DE 9114297 U1 19920123**; DE 59200854 D1 19950112; EP 0543190 A1 19930526; EP 0543190 B1 19941130; SI 9200317 A2 19930630

## DOCDB simple family (application)

**DE 9114297 U 19911116**; DE 59200854 T 19921030; EP 92118587 A 19921030; SI 9200317 A 19921113