

Title (en)

Hinge of a closing device, in particular that of a window, door or similar, and closing device with such a hinge

Title (de)

Scharnier einer Verschlusseinrichtung, beispielsweise eines Fensters, einer Tür oder dergleichen, sowie Verschlusseinrichtung mit einem solchen Scharnier

Title (fr)

Charnière d'un dispositif de fermeture, par exemple d'une fenêtre, d'une porte ou analogue, et dispositif de fermeture doté d'une telle charnière

Publication

EP 2175096 A1 20100414 (DE)

Application

EP 08017621 A 20081008

Priority

EP 08017621 A 20081008

Abstract (en)

Hinge (1) of a closure device (10) for partly closing a window or door comprises hinge parts (24, 26) with a receiving opening (48) and a hinge pin (34) with a peripheral surface both having a cross-sectional shape through which the hinge has positional play between the two hinge parts when the closure device is open. An independent claim is also included for a closure device with the above hinge. Preferred Features: The receiving opening has a cross-sectional shape which deviates from a circle. The receiving opening also has a closed edge line in cross-section.

Abstract (de)

1. Scharnier einer Verschlusseinrichtung, beispielsweise eines Fensters, einer Tür oder dergleichen, sowie Verschlusseinrichtung mit einem solchen Scharnier 2. Scharnier (1) einer Verschlusseinrichtung (10) zum mindestens teilweisen Verschließen einer Raumöffnung, beispielsweise eines Fensters, einer Tür oder dergleichen, mit einem an einem feststehenden Teil (12) der Verschlusseinrichtung (10) festlegbaren ersten Scharnierteil (24) und einem an einem gegenüber dem feststehenden Teil (12) um eine Drehachse (14) schwenkbaren Teil (16) der Verschlusseinrichtung (10) festlegbaren zweiten Scharnierteil (26), wobei die beiden Scharnierteile (24, 26) jeweils eine in Richtung der Drehachse (14) verlaufende Aufnahmeöffnung (32, 48) für einen Scharnierstift (34) aufweisen, dadurch gekennzeichnet, dass die Aufnahmeöffnung (32, 48) mindestens eines der beiden Scharnierteile (24, 26) und/oder die Umfangsfläche des Scharnierstiftes (34) mindestens abschnittsweise eine Querschnittsform aufweist, durch welche das Scharnier (1) in einem geöffneten Zustand der Verschlusseinrichtung (10) ein vorgebbares Lagerspiel zwischen den beiden Scharnierteilen (24, 26) aufweist, sowie Verschlusseinrichtung (10) mit einem solchen Scharnier (1).

IPC 8 full level

E05D 3/02 (2006.01); **E05D 5/06** (2006.01); **E05D 5/10** (2006.01); **E05D 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 5/14 (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102004019819 A1 20051117 - AUDI AG [DE]
- [X] DE 202004003076 U1 20040429 - SIEGENIA AUBI KG [DE]
- [X] NL 7317627 A 19740702
- [X] WO 2006097958 A1 20060921 - ERRETI SRL [IT], et al

Cited by

CN109914953A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2175096 A1 20100414; EP 2175096 B1 20170920

DOCDB simple family (application)

EP 08017621 A 20081008