

Title (en)
Ladder with a level-compensating device

Title (de)
Leiter mit einem Niveauausgleich

Title (fr)
Echelle avec dispositif pour compensation du niveau

Publication
EP 1231356 A2 20020814 (DE)

Application
EP 01128781 A 20011204

Priority
• DE 10106448 A 20010209
• DE 10109947 A 20010301

Abstract (en)
Ladder comprises rungs arranged between two parallel side rails (11, 12), a lower stand part having two feet forming bearing points, and a leveling device. The leveling device consists of a curved bar (14) which is moved along a curve relative to the side rails, and a clamping device (20) attached to the lowermost rung (13) adjacent to the curved bar for fixing the curved bar in the desired position. The clamping device is designed so that the clamping force acts on the curved bar from the side, i.e. horizontally /at the periphery, when the ladder is upright. Preferred Features: The clamping device consists of two similar halves pressed together by an operating element and forming a holder for the curved bar. The curved bar moves freely within the released clamping device and is held in the clamping position by the clamping force when the device is activated.

Abstract (de)
Leiter (10) umfassend zwei parallele Holme (11, 12), zwischen diesen beiden Holmen in Querrichtung verlaufende Leitersprossen (13) und ein in Querrichtung breiteres unteres Standteil mit zwei die Auflagepunkte auf dem Untergrund bildenden Standfüßen (15, 16) jeweils an den Enden, wobei eine Einrichtung (20) für einen Niveauausgleich vorgesehen ist, sofern beide Auflagepunkte des Untergrunds in unterschiedlicher Höhe liegen, wobei für die Einrichtung für den Niveauausgleich eine bogenförmige Strebe (14) vorgesehen ist, die gegenüber den Leiterholmen auf einer Bogenlinie verschiebbar ist und eine Klemmvorrichtung an der der bogenförmigen Strebe benachbarten untersten Leitersprosse angebracht ist, mittels derer die Strebe in der gewählten Position festlegbar ist, wobei die Klemmvorrichtung so ausgebildet ist, dass die Klemmkraft im wesentlichen von der Seite her, d. h., bei aufgestellter Leiter im wesentlichen horizontal auf die Strebe einwirkt. <IMAGE>

IPC 1-7
E06C 7/44

IPC 8 full level
E06C 7/44 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06C 7/44 (2013.01)

Cited by
DE102015010255A1; EP2194225A3; CN106133267A; EP3097247A4; CN108266116A; WO2015112681A1; US10161185B2; US11242713B2; DE202012100751U1; EP2634361A1; EP3128116A1; DE202008015903U1; EP2194225A2; US8162273B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1231356 A2 20020814; EP 1231356 A3 20030115; EP 1231356 B1 20080305; AT E388299 T1 20080315; DE 50113693 D1 20080417; DK 1231356 T3 20080630

DOCDB simple family (application)
EP 01128781 A 20011204; AT 01128781 T 20011204; DE 50113693 T 20011204; DK 01128781 T 20011204