

Title (en)

Automatic blocking device for ladders or postable transversally retractable ladders.

Title (de)

Automatische Verriegelungsvorrichtung für Leitern oder für tragbare seitlich Zusammenlegbare Leitern.

Title (fr)

Dispositif de blocage automatique des échelles ou échelles portatives escamotables en sens transversal.

Publication

**EP 0677639 A1 19951018 (FR)**

Application

**EP 95500037 A 19950328**

Priority

ES 9400681 A 19940329

Abstract (en)

The automatic locking system for ladders or transversely retractable ladders is constituted by two connecting rods (20,20b) pivoted and supported at the bottom (23) on the lower part of the ladder supports (1,2). The upper parts of the connecting rods are pivoted (21) in a central socket joint (22). The connecting rods are of a length such that in the ladder open position the socket joint acts a retaining stop against the first pivoting socket joint (5) forming part of the first step. The socket joint is solidly connected to the ladder supports and is guided and runs freely along the lower part of a central axial rod (7). In the open position of the ladder this rod abuts against the pivoting node) of the first step. This ensures symmetry of the ladder with a rectangular stabilising development. <IMAGE>

Abstract (fr)

DISPOSITIF DE BLOCAGE AUTOMATIQUES DES ECHELLES OU ECHELLES PORTATIVES ESCAMOTABLES EN SANS TRANSVERSAL, équipé d'un set de bielles (20-20b) articulées en dessous par la partie inférieure des supports d'appui de l'échelle, et par la partie supérieure par une rotule centrale (22) guidée et roulante par la zone inférieure de la tringle centrale-axiale (7) qui, en position ouverte, bute contre le noeud d'articulation (5) du premier échelon, assurant ainsi la symétrie de l'échelle avec un développement en rectangle de stabilisation, étant applicable aux échelles, escabeaux, petites échelles ou similaires escamotables <IMAGE>

IPC 1-7

**E06C 1/383**

IPC 8 full level

**E06C 1/383** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E06C 1/3835** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4560030 A 19851224 - MUCELLI ALDO [IT]
- [X] DE 9110648 U1 19911017

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0677639 A1 19951018**; US 5685394 A 19971111

DOCDB simple family (application)

**EP 95500037 A 19950328**; US 41322095 A 19950328