

## Title (en)

Safety device for ladder and ladder incorporating the same

## Title (de)

Sicherheitsvorrichtung für eine Leiter, und Leiter mit solcher Vorrichtung

## Title (fr)

Dispositif de sécurité pour échelle et échelle équipée d'un tel dispositif

## Publication

**EP 0771931 A1 19970507 (FR)**

## Application

**EP 96402323 A 19961031**

## Priority

FR 9512854 A 19951031

## Abstract (en)

The safety mechanism consists of two arms (8) pivoted to the upper ends of the ladder side supports (2a,b) which are opened to allow them to pass round the sides of a pole (1) and closed round the back of the pole by a cord (14) which also acts as a safety line for a person using the ladder. In their non-operative position the arms are folded against the front of the ladder and are turned into the closed position by two levers (16) which connect the arms to the cords, while the latter has two looped ends (15a,b) passing through lugs (18) on a cross-piece (19) equipped with rollers (12) which press against the front of the pole when the ladder is in use.

## Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de sécurité pour échelle. Il comporte en combinaison deux bras pivotants (8) montés à la partie supérieure (3) de l'échelle (2), aptes à prendre une position ouverte dans laquelle ils laissent entre eux un espace suffisant pour le passage d'un poteau (1) et une position fermée dans laquelle ces bras sont serrés contre ledit poteau (1), une corde (13) reliant lesdits bras à la partie inférieure de l'échelle (2) pour exercer sur les bras (8) une force qui tend à provoquer leur fermeture lorsque cette corde est tirée vers le bas, ladite corde servant de ligne de vie en comportant une poignée coulissante auto-bloquante à laquelle peut être relié un harnais porté par l'utilisateur de l'échelle. L'invention concerne également une échelle comportant un tel dispositif de sécurité. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E06C 7/48**; **E06C 7/18**; **E06C 1/34**

## IPC 8 full level

**E06C 1/34** (2006.01); **E06C 7/18** (2006.01); **E06C 7/48** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E06C 1/34** (2013.01); **E06C 7/186** (2013.01); **E06C 7/48** (2013.01)

## Citation (search report)

- [YA] US 4090587 A 19780523 - PYLE EDWIN G
- [Y] US 4071926 A 19780207 - SWEET ROBERT P, et al
- [A] US 1658191 A 19280207 - GRAVNING GILBERT J
- [A] US 2232414 A 19410218 - SWANN RAY C
- [A] US 5388664 A 19950214 - BATOR EUGENE A [US]
- [A] US 1522292 A 19250106 - WILLIAM ENSSLE
- [A] EP 0232206 A2 19870812 - ANAPLASTIKI LTD [GR]
- [A] US 3908791 A 19750930 - KLEINE RICHARD A, et al
- [A] DE 903147 C 19540201 - AUGUST MOELLER
- [A] DE 1256378 B 19671214 - FRHR REINHARD KOENIG FACHSENFE

## Cited by

CN113648630A; US10294721B1; CN107075908A; CN112482984A; GB2359326A; GB2359326B; GB2447359A; US2015075905A1; US9593531B2; US6419045B2; WO2018018116A1; WO2016024157A1; US10760338B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0771931 A1 19970507**; FR 2740507 A1 19970430; FR 2740507 B1 19971205

## DOCDB simple family (application)

**EP 96402323 A 19961031**; FR 9512854 A 19951031