

Title (en)
Rolling ladder.

Title (de)
Rolleiter.

Title (fr)
Echelle roulante.

Publication
EP 0378801 A1 19900725 (FR)

Application
EP 89122726 A 19891209

Priority
CH 14989 A 19890118

Abstract (en)
The ladder comprises a chassis (1) with two pairs of support wheels, of which the two wheels (3) of one pair are mounted on a motorised axle driven by an electromechanical motor reduction gear (4, 5) constituting a brake in the static state. This ladder is guided along a working wall by rollers (12) rolling along a rail (14). The starting and stopping of the motor (5) are controlled by a push-button device (16, 17, 18) disposed within reach of an operator perched on the ladder. The motor (5) is supplied via an electronic circuit housed in a box (19) and comprising means of time-controlling the accelerations and decelerations resulting from the starting and stopping of the ladder. Two automatic stops are provided, one by the ends of travels (28, 29, 30) and the other by a thermal device triggered when the ladder is blocked by an unforeseen obstacle. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'échelle comporte un châssis (1) à deux paires de roues d'appui dont les deux roues (3) d'une paire sont montées sur un essieu motorisé entraîné par un groupe moteur-réducteur électro-mécanique (4, 5) constituant frein à l'arrêt. Cette échelle est guidée le long d'une paroi de travail par des galets (12) roulant le long d'un rail (14). La mise en marche et l'arrêt du moteur (5) sont commandés par un dispositif presse-boutons (16, 17, 18) disposé à la portée d'un opérateur juché sur l'échelle. L'alimentation du moteur (5) se fait au travers d'un circuit électronique contenu dans un boîtier (19) et comprenant des moyens pour temporiser les accélérations et les décélérations consécutives aux mises en marche et arrêts de l'échelle. Deux arrêts automatiques sont prévus, l'un par des fins de courses (28, 29, 30) et l'autre par un thermique déclenchant au blocage de l'échelle par un obstacle imprévu.

IPC 1-7
E06C 1/397; **E06C 9/12**

IPC 8 full level
E04G 1/24 (2006.01); **E06C 1/397** (2006.01); **E06C 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 1/24 (2013.01); **E06C 1/397** (2013.01); **E06C 9/12** (2013.01); **E04G 2001/244** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0269936 A1 19880608 - GIMI SRL [IT]
• [YP] EP 0343041 A1 19891123 - PERIN SERGE
• [A] CH 160404 A 19330315 - JONNERET FILS AINE [CH]
• [A] GB 2127760 A 19840418 - UP RIGHT INC

Cited by
CN103912214A; CN113503126A; CN103147683A; CN103496448A; FR2904979A1; EP1892370A1; US11560755B1; WO2019140360A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0378801 A1 19900725; **EP 0378801 B1 19920805**; AT E79152 T1 19920815; CH 677812 A5 19910628; DE 68902387 D1 19920910; DE 68902387 T2 19921210

DOCDB simple family (application)
EP 89122726 A 19891209; AT 89122726 T 19891209; CH 14989 A 19890118; DE 68902387 T 19891209