

Title (en)
Metal ladder.

Title (de)
Metalleiter.

Title (fr)
Echelle métallique.

Publication
EP 0002994 A2 19790711 (FR)

Application
EP 78400262 A 19781226

Priority
• FR 7800588 A 19780102
• FR 7811808 A 19780417
• FR 7817233 A 19780602
• FR 7834039 A 19781124

Abstract (en)
[origin: ES476414A1] A metallic ladder includes stiles (or side rails) of U or I section and rungs which are supported at each end by a reinforcing plate. The stiles have, in section on each longitudinal wall a flange which is spaced inwardly with respect to a free edge of the respective longitudinal wall so as to form a ridge. The reinforcing plates rest on the flanges and are restrained laterally by the ridges. The reinforcing plates are held at the flanges by a tab and opening arrangement. Each rung has a shoulder adjacent each end which contacts either the reinforcing plate or the web of the stile and the extreme end portion of the rung engages correspondingly in the web or the plate.

Abstract (fr)
Echelle métallique dont chacun des montants est constitué par un profilé (1) en U ou en I renforce au droit de chacune des extrémités de certains des barreaux au moins, par une contreplaque (4) qui renforce le montant. Pour que le barreau soit parfaitement immobilisé par rapport au montant, chacune des parois longitudinales (1b) du profilé (1) comporte, à proximité de son bord libre, un retour (1c) qui est en retrait par rapport à ce bord libre de façon à former une nervure (1d); d'autre part, la contre-plaque (4) repose sur ces retours (1c), en étant maintenue latéralement par les nervures (1d), et est munie de dents ou pattes (6) engagées dans des ouvertures (7) pratiquées dans lesdits retours (1c): enfin, de manière connue en soi, le barreau 2 comporte, au voisinage de son extrémité, un épaulement qui se trouve au contact de l'un des éléments constitués par l'âme (1a) du profilé et la contre-plaque (4), son bord d'extrémité étant serti à l'extérieur de l'autre élément, de sorte que la contre-plaque est bloquée sur les retours (1c) des montants et empêchée de se déplacer par rapport à ces montants.

IPC 1-7
E06C 7/08

IPC 8 full level
E06C 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E06C 7/085 (2013.01 - EP US)

Cited by
CN105952371A; FR3012168A1; EP0099513A3; GB2270340A; GB2270340B; WO9219834A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0002994 A2 19790711; EP 0002994 A3 19790725; EP 0002994 B1 19830119; AU 4294678 A 19790712; AU 521816 B2 19820429; BR 7808558 A 19790807; CA 1097282 A 19810310; DE 2862162 D1 19830224; ES 476414 A1 19800116; GB 2012853 A 19790801; GB 2012853 B 19820623; JP S54130277 A 19791009; US 4219102 A 19800826

DOCDB simple family (application)
EP 78400262 A 19781226; AU 4294678 A 19781228; BR 7808558 A 19781228; CA 318924 A 19790102; DE 2862162 T 19781226; ES 476414 A 19781228; GB 7900055 A 19790102; JP 16444778 A 19781228; US 7979 A 19790102