

Title (en)
Ladder

Title (de)
Leiter

Title (fr)
Echelle

Publication
EP 1028225 A2 20000816 (DE)

Application
EP 00102009 A 20000202

Priority
DE 19906142 A 19990213

Abstract (en)
The ladder is formed by hollow profiles for the sides (1) and the rungs (2), both fitted with openings (5,6). A plug (12) is inserted through the opening (6) in the outer wall (4) of the ladder side profile (1) into the rung. The plug (12) has at least one ratchet projection (10) to lock into a recess (9) at the rung, to key the rung to the side profile of the ladder. The plug has a beating head (13) at the outside, to force the plug home and lock the rung and side profile together. The ladder sections (1,2) are of a plastics material reinforced with glass fibers. The plug (12) is an injection molded thermoplastic component.

Abstract (de)
Bei einer Leiter mit aus mit aus Hohlprofilen bestehenden Holmen (1) und Sprossen (2), wobei die Holme (1) mit den Sprossen (2) zugeordneten Ausnehmungen (5,6) versehen sind und wobei die Verbindung der Sprossen (2) mit den Holmen (1) durch Rastung erfolgt, werden dadurch eine hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit erreicht, dass in jedes an der Innenseite der Außenwand (5) jeweils eines Holms (1) anstehende Ende der Sprossen (2) ein von außen über eine zugeordnete Ausnehmung (6) der Außenwand (4) des zugeordneten Holms (1) einführbarer Stecker (12) eingreift, der mit wenigstens einem in eine zugeordnete Rastausnehmungen (9) der Sprosse (2) einrastbaren Rastvorsprung (10) versehen ist und einen rückwärtigen, an der Außenseite der Außenwand (4) des jeweils zugeordneten Holms (1) zur Anlage bringbaren Anschlagkopf (13) aufweist.
<IMAGE>

IPC 1-7
E06C 7/08

IPC 8 full level
E06C 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06C 7/086 (2013.01)

Cited by
FR2893078A1; FR3002584A1; WO2014131959A1; WO2023126072A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1028225 A2 20000816; EP 1028225 A3 20010502; EP 1028225 B1 20030402; AT E236340 T1 20030415; DE 19906142 A1 20000907; DE 50001587 D1 20030508

DOCDB simple family (application)
EP 00102009 A 20000202; AT 00102009 T 20000202; DE 19906142 A 19990213; DE 50001587 T 20000202