

Title (en)
VEHICLE STAIRCASE AND ASSOCIATED MOUNTING METHOD

Title (de)
TREPPE EINES FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN

Title (fr)
ESCALIER DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ

Publication
EP 3851353 A1 20210721 (FR)

Application
EP 21151816 A 20210115

Priority
FR 2000456 A 20200117

Abstract (en)
[origin: CN113135200A] The invention relates to a carrier ladder and a related installation method. The carrier ladder includes a step well having a lower floor (16), an upper floor (18), an outer lateral partition wall and an inner lateral partition wall, at least one step module (8) including a plurality of steps (20) each extending from the inner lateral partition wall to the outer lateral partition wall, and one or more step modules (8) extending from the lower floor (16) to the upper floor (18). The step (4) comprises a structural module (10) extending between the outer lateral partition wall and the inner lateral partition wall in a central region of the step well (6), the structural module (10) is independent of the outer lateral partition wall and the inner lateral partition wall, the structural module (10) comprises a plurality of step retaining members (22), and at least three steps (20) of the at least one step module (8) are each supported by one of the step retaining members (22).

Abstract (fr)
Cet escalier de véhicule (4), comprend :- une cage d'escalier présentant un plancher inférieur (16), un plancher supérieur (18), une cloison latérale extérieure et une cloison latérale intérieure,- au moins un module d'escalier (8) comportant une pluralité de marches (20) s'étendant chacune depuis la cloison latérale intérieure jusqu'à la cloison latérale extérieure, le ou les modules d'escalier (8) s'étendant depuis le plancher inférieur (16) jusqu'au plancher supérieur (18).L'escalier (4) comprend un module structurel (10) s'étendant dans une région centrale de la cage d'escalier (6) entre la cloison latérale extérieure et la cloison latérale intérieure, le module structurel (10) étant indépendant de la cloison latérale extérieure et de la cloison latérale intérieure, le module structurel (10) comprenant une pluralité d'organes de maintien de marche (22), au moins trois marches (20) d'au moins un module d'escalier (8) étant chacune supportée par un des organes de maintien de marche (22).

IPC 8 full level
B61D 1/06 (2006.01); **B60R 3/00** (2006.01); **B61D 23/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B61D 1/06 (2013.01 - EP); **B61D 23/00** (2013.01 - CN EP)

Citation (search report)
• [A] DE 102014208221 A1 20151119 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 102005057902 A1 20070606 - SIEMENS AG [DE]
• [A] CN 207496581 U 20180615 - CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO LTD

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3851353 A1 20210721; **EP 3851353 B1 20220209**; CN 113135200 A 20210720; ES 2912150 T3 20220524; FR 3106316 A1 20210723; FR 3106316 B1 20220128; PL 3851353 T3 20220516

DOCDB simple family (application)
EP 21151816 A 20210115; CN 202110039978 A 20210113; ES 21151816 T 20210115; FR 2000456 A 20200117; PL 21151816 T 20210115