

Title (en)
SUPPORT STRUCTURE

Title (de)
TRAGSTRUKTUR

Title (fr)
STRUCTURE PORTEUSE

Publication
EP 3660239 A1 20200603 (DE)

Application
EP 19000521 A 20191118

Priority
DE 202018106809 U 20181129

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Tragstruktur, insbesondere eine Treppenstufe, mit einem Gitterrostboden, der mit wenigstens einer Seitenwange verbunden ist, wobei der Gitterrostboden Tragstäbe und Füllstäbe aufweist, wobei die Tragstruktur wenigstens ein Unterstützungsprofil aufweist. Um eine materialsparendere Lösung zu schaffen, bei der die Tragstabrichtung derjenigen der Treppenpodeste entspricht und die gleichzeitig besser zu automatisieren ist, wird im Rahmen der Erfindung vorgeschlagen, dass die Tragstäbe senkrecht zur Seitenwange verlaufen, dass das Unterstützungsprofil senkrecht zu den Tragstäben angeordnet ist und das Unterstützungsprofil mit einem Trägerprofil verbunden ist. Hierdurch wird auf einfach zu realisierende Weise erreicht, dass die Tragstabrichtung derjenigen der Treppenpodeste entspricht, was in optischer Hinsicht gegenüber den bekannten Lösungen bevorzugt wird.

IPC 8 full level
E04F 11/112 (2006.01); **B21D 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 11/112 (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2994417 A 19610801 - HAROLD NAGIN
• GB 2378713 A 20030219 - LICHTGITTER [GB]
• EP 2267238 B1 20171018 - MEA METAL APPLICATIONS GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XD] GB 2378713 A 20030219 - LICHTGITTER [GB]
• [X] US 2009307997 A1 20091217 - HUANG WEN-CHING [TW]
• [AD] US 2994417 A 19610801 - HAROLD NAGIN
• [AD] EP 2267238 B1 20171018 - MEA METAL APPLICATIONS GMBH [DE]

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)
DE 202018106809 U1 20190110; EP 3660239 A1 20200603

DOCDB simple family (application)
DE 202018106809 U 20181129; EP 19000521 A 20191118