

Title (en)
SUPPORTING STRUCTURE WITH MULTIPLE ELONGATE PROFILE ELEMENTS

Title (de)
STÜTZKONSTRUKTION MIT MEHREREN LÄNGLICHEN PROFILELEMENTEN

Title (fr)
CONSTRUCTION D'APPUI POURVU DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS PROFILÉS ALLONGÉS

Publication
EP 3816366 A1 20210505 (DE)

Application
EP 20205281 A 20201102

Priority
DE 202019106094 U 20191104

Abstract (de)
Eine Stützkonstruktion weist mehrere längliche Profilelemente (1) auf, die mit Verbindungselementen (17, 21, 22) miteinander verbunden sind, wobei die Profilelemente (1) eine Unterseite (3) sowie eine gegenüber ausgebildete Oberseite (2) aufweisen, die jeweils ebenflächige und parallel zueinander verlaufende Anlageflächenbereiche (4, 5, 16) aufweisen, sodass die Profilelemente (1) mit der Unterseite (3) auf einen Untergrund aufgelegt werden können und wobei Bodenbelagselemente auf der Oberseite (2) der Profilelemente (1) aufgelegt werden können. Die Profilelemente (1) weisen in mindestens einer die Unterseite (3) mit der Oberseite (2) verbindenden Seitenwand (6) mindestens eine Befestigungsnut (9) auf, sodass Verbindungselemente (17, 21, 22) jeweils durch seitlich in die Befestigungsnuten (9) eingreifende Befestigungselemente in mindestens einer Befestigungsnut (9) von einem zu befestigenden Profilelement (1) festgelegt werden können, um durch eine Verbindung mit einem angrenzenden Profilelement (1) zu bewirken. Mindestens eine Nutwand (11) der Befestigungsnut (9) weist eine dreidimensional strukturierte Nutwandfläche (13) auf, sodass eine Befestigungsschraube in die oberflächenstrukturierte Befestigungsnut (9) eingedreht und ein Gewindeabschnitt der Befestigungsschraube zwischen den beiden Nutwandflächen (13) formschlüssig festlegbar ist.

IPC 8 full level
E04F 15/02 (2006.01); **E04F 15/024** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 15/02044 (2013.01); **E04F 15/02183** (2013.01); **E04F 2015/0205** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 2899411 A1 20150729 - REIF ULRICH [DE]
• [XI] EP 2899412 A1 20150729 - REIF ULRICH [DE]
• [XP] DE 202019106518 U1 20200108 - GROEN & JANSSEN GMBH KUNSTSTOFFVERTRIEB [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 202019106094 U1 20210205; EP 3816366 A1 20210505; EP 3816366 B1 20230913; EP 3816366 C0 20230913

DOCDB simple family (application)
DE 202019106094 U 20191104; EP 20205281 A 20201102