

Title (en)

Grill for the construction of foot mats or boot scrapers.

Title (de)

Rost zur Bildung von Laufmatten oder Fussabstreifern.

Title (fr)

Grille pour la constitution des tapis-décrottoir ou des tapis essuie-pieds.

Publication

EP 0125618 A1 19841121 (DE)

Application

EP 84105223 A 19840509

Priority

DE 3317410 A 19830513

Abstract (en)

[origin: US4590110A] A grid designed for use as a runner or a doormat comprises a multiplicity of parallel profiled bars, preferably of plastic, having a generally U-shaped cross-section with two upstanding flanges interconnected at their lower ends by a horizontal web. In certain embodiments each flange has an inverted-Y profile with one arm joined to the web and the other arm diverging therefrom, the two arms defining between them an undercut, downwardly open longitudinal groove which in the case of at least one flange has a cross-section in the shape of an upwardly pointed arrowhead facilitating the introduction, from below, of a substantially complementarily shaped upstanding rib of a connecting member of much shallower U-profile linking a pair of adjoining bars to each other. The underside of the connecting member is either flush with that of the bars or at a slightly lower level. A channel bounded by the two flanges of the bar is also undercut, at approximately the level of the groove undercuts of the inverted-Y profiles, for positive engagement with a complementarily profiled stiffly elastic rail holding a strip of yieldable tread-supporting material projecting upwardly from the rail and the bar to form a part of the upper mat surface.

Abstract (de)

Ein Rost 1 zur Bildung von Laumatten oder Fußabstreifern soll eine Ausbildung erhalten, die sich leicht und sicher sowie ohne komplizierte technische Hilfsmittel - auch von Behinderten - zusammenbauen läßt. Der Rost 1 besteht aus einer Vielzahl von mit ihren Längsachsen parallel zueinander gerichteten Profilstäben oder -leisten 2, aus quer dazu verlaufenden und die Profilstäbe oder -leisten 2 auf Abstand voneinander verbindenden Halteelementen 3. Ferner sind nachgiebige Einsatzstreifen 19, z.B. aus Filz, Bürstenmaterial oder Textilbelag, vorgesehen, die durch dünnwandige, je zwei Flansche 21' und 2" und einen diese miteinander verbindenden Steg 22 aufweisende Schiene aus federhartem Material gehalten und in den Profilstäben oder -leisten verrastbar sind. Die Halteelemente 3 greifen mit hinterschnitten gestalteten Kopfteilen 15', 15" jeweils in eine hinterschnittene Nut 11', 11" an der Unterseite der Profilstäbe oder -leiste 2 ein, während andererseits die Schienen aus federhartem Material in eine Hinterschneidung aufweisende Nut 6 an der Oberseite der Profilstäbe oder -leisten 2 eingreifen. Wichtig ist, daß die Hinterschneidungen 9', 9" und 13', 13" der in Oberseite und Unterseite der Profilstäbe oder -leisten 2 vorgesehenen Nuten 6 bzw. 11', 11" nebeneinander und etwa auf gleicher Höhe vorgesehen sind und daß dabei drei hinterschnittene Nuten 11', 6, 11" über die Breite der Profilstäbe oder -leisten 2 eine zur Längsmittlebene 10-10 symmetrische Anordnung haben.

IPC 1-7

A47L 23/26; **A47G 27/02**; **E04F 19/10**

IPC 8 full level

A47G 27/02 (2006.01); **A47L 23/24** (2006.01); **A47L 23/26** (2006.01); **E04F 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47L 23/24 (2013.01 - EP US); **E04F 19/10** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/17** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/198** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/23979** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3124529 A1 19830105 - HEINRICH KAMPMANN KG [DE]
- [A] US 4381324 A 19830426 - ELLINGSON JR CHESTER W
- [A] EP 0067024 A1 19821215 - NORTON ENG ALLOYS CO LTD [GB]
- [A] EP 0007006 A1 19800123 - ARENS ERICH
- [A] DE 2347790 A1 19750410 - ARPLAST GMBH KUNSTSTOFF
- [A] FR 1505144 A 19671208 - SPECIALTIES CONST

Cited by

EP2789287A1; EP0507415A1; US5215802A; EP0289880A3; DE3715192A1; EP0706775A1; DE4106496A1; GB2295087A; GB2295087B; EP0432999A3; US5142733A; DE3821722A1; EP0175172A3; US4649679A; PL126440U1; FR3004329A1; GB2581179A; GB2581179B; US9675194B2; EP0199537B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0125618 A1 19841121; **EP 0125618 B1 19861210**; AT E24105 T1 19861215; DE 3317410 A1 19841115; DE 3461593 D1 19870122; US 4590110 A 19860520

DOCDB simple family (application)

EP 84105223 A 19840509; AT 84105223 T 19840509; DE 3317410 A 19830513; DE 3461593 T 19840509; US 61024284 A 19840514