

Title (en)
Grating

Title (de)
Gitterrost

Title (fr)
Grille

Publication
EP 1457618 A1 20040915 (DE)

Application
EP 04004013 A 20040223

Priority
DE 20302998 U 20030225

Abstract (en)
The grating has a support profile (12) fitted on two opposite lying side faces of the grating and is formed by an angle profile. The support profile has a horizontal outwards pointing leg (8), a vertical leg (6) parallel to the corresponding side face of the grate, and additionally a third inwards pointing leg (7) with a vertical distance from the lower edge and upper edge of the grate's support bars (1) and fitting in a slot in the end of the bar. The support profile is therefore Z-shaped with its vertical leg shorter than the height of the grate bar.

Abstract (de)
Ein Gitterrost (1;101;201;301;401;501;601) mit lang erstreckten Strukturbauteilen (2,102,202,302,402,502;3), wobei zumindest zwei einander gegenüber gelegene Endbereiche (4;5) von Strukturbauteilen (2;102;202;302;402;502) jeweils mit Haltekörpern (6,7;106,107;206,207;306,307;406,407; 506,507;606,607) in Verbindung stehen, die über auswärts greifende und zumindest eine Auflagefläche (15) umfassende Bereiche (14) an externen Widerlagern abstützbar sind, insbesondere Gitterrost als selbsttragende Baueinheit für Regalanlagen, Schachtabdeckungen oder Laufstege, wird so ausgebildet, daß Strukturbauteile (2,102,202,302,402,502;3), mit in ihre stirnseitigen Enden (4;5) hineinragenden Ausnehmungen (8,9;108,109;208,209;308,309;408,409; 508,509;608,609) versehen sind, die jeweils zumindest bereichsweise als im wesentlichen schlitzförmige Halteaufnahmen (8,9;108,109;208,209;308,309;420,421; 508,509;608,609) für ein in diese eingreifendes Halteglied (10,11;110,111;210,211;310,311;410,411;510,511;610,611) eines Haltekörpers (6,7;106,107;206,207;306,307;406,407; 506,507;606,607) dienen, wobei der Abstand (a) zwischen einander gegenüberliegenden und die Halteaufnahme (8,9;108,109;208,209;308,309;420,421;508,509;608,609) begrenzenden Randkanten (12;13) klein gegen die Längserstreckung (1) des darin eingreifenden Halteglieds (10,11;110,111;210,211;310,311;410,411;510,511;610,611) ist (Fig. 2). <IMAGE>

IPC 1-7
E04C 2/42

IPC 8 full level
A47B 96/02 (2006.01); **E03F 5/06** (2006.01); **E04C 2/42** (2006.01); **E04F 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47B 96/021 (2013.01); **E03F 5/06** (2013.01); **E04C 2/423** (2013.01); **E04F 19/10** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19540068 A1 19970430 - FINBAU FINNENTROPER BAUELEMENT [DE]

Citation (search report)
• [YDA] DE 19540068 A1 19970430 - FINBAU FINNENTROPER BAUELEMENT [DE]
• [Y] DE 2252961 A1 19740502 - STASSAIN PAUL
• [A] EP 0476672 A1 19920325 - AHLMANN ACO SEVERIN [DE]

Cited by
FR2864125A1; DE202017103028U1; DE202009015918U1; US11612245B2; WO2020007390A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20302998 U1 20030430; EP 1457618 A1 20040915

DOCDB simple family (application)
DE 20302998 U 20030225; EP 04004013 A 20040223