

Title (en)
Wrought iron grille

Title (de)
Schmiedeeisernes Gitter

Title (fr)
Grille en fer forgé

Publication
EP 0740044 A1 19961030 (DE)

Application
EP 96106123 A 19960418

Priority
DE 29507111 U 19950427

Abstract (en)
The grating comprises longitudinal (1) and transverse (2) bars. The latter are indented to accommodate the longitudinal ones where they cross, the longitudinal ones fitting partly inside the indentations. At these positions, the bars are permanently secured together by set-screws (12, 13), which pass through bores (11) in the longitudinal members and engage in blind tapped holes (21) in the transverse bars. The set-screws can be Allen-headed, steel balls (13) being hammered into the heads. The longitudinal bars can be counterbored (11a) to accommodate the heads.

Abstract (de)
Schmiedeeiserne Gitter bestehen in der Regel aus Längsstäben (1) und Quertraversen (2), die an den Kreuzungspunkten Auskröpfungen (2a) zur zumindest teilweisen formschlüssigen Aufnahme der Längsstäbe (1) haben. Während im Stand der Technik die Quertraversen mit den Längsstäben an den Kreuzungspunkten verschweißt waren, wird nun vorgeschlagen, die notwendige, unlösbare Verbindung mittels einer Verschraubung (12, 13) herzustellen. Ein derartiges Gitter kann deshalb auch vom Laien und ohne Spezialwerkzeug montiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/01; F16B 41/00; E04F 11/18

IPC 8 full level
E04F 11/18 (2006.01); **E06B 9/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04F 11/1842 (2013.01 - EP US); **E06B 9/01** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/345** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/443** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] DE 8710840 U1 19870924
- [Y] EP 0296755 A2 19881228 - PITT ALAN DAVID
- [A] CH 344030 A 19600131 - RILOGA WERK RHEIN SCHMIDT & CO [CH]
- [A] FR 3905 E 19050320 - HENRI BRUYANT [FR]
- [A] FR 2576646 A1 19860801 - BRIDOIRE PRODUITS TREFILES [FR]
- [A] EP 0237595 A1 19870923 - SCHNEIDER EDUARD
- [A] DE 3635605 A1 19880421 - DIRKS SIEGFRIED [DE]

Cited by
FR2883323A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 5701714 A 19971230; AT E181397 T1 19990715; DE 29507111 U1 19950706; EP 0740044 A1 19961030; EP 0740044 B1 19990616; ES 2134532 T3 19991001; IL 117985 A0 19960804; IL 117985 A 19991231

DOCDB simple family (application)
US 63694596 A 19960424; AT 96106123 T 19960418; DE 29507111 U 19950427; EP 96106123 A 19960418; ES 96106123 T 19960418; IL 11798596 A 19960421