

Title (en)
Grid system for sectional false floors.

Title (de)
Doppelboden-Rastersystem.

Title (fr)
Système de trame pour faux planchers surélevés.

Publication
EP 0352343 A1 19900131 (DE)

Application
EP 88112063 A 19880726

Priority
EP 88112063 A 19880726

Abstract (en)
The invention relates to a grid system for structural false floors, having vertically adjustable supports and horizontal support plates fastened at the upper end, onto which horizontal tie bars are laid for receiving the floor plate. In order to design the structural false floor as a floor supporting heavy loads and in order to provide the possibility of being able to use structural units which are identical, it is provided according to the invention that all the tie bars (10 ... 19) have identically similar lengths, that two aligned tie bars (11, 13) abutting each other with their end edges are laid respectively on the support plates (5; 20) with an approximately cross-shaped design in plan view, and two tie bars (10, 12), lying transversely to the above, are laid laterally abutting the tie bars (11, 13) resting by way of their end sides, and that, on the in each case next support plate (2, 6, 8, 4), the tie bars (10, 12) abutting the first support plate (5; 20) laterally rest with their end sides against the end sides of the next tie bars (14, 15), while the first tie bars (11, 13), resting by way of their end sides, abut two aligned tie bars (16, 17; 18, 19) laterally with the other ends, in such a way that the correspondence of the tie bar ends alternates from support to support, and the tie bar ends have the same correspondence in each diagonal of the false floor. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Doppelboden-Rastersystem mit vertikal verstellbaren Stützen und horizontalen, am oberen Ende befestigten Stützplatten, auf die horizontale Traversen zur Aufnahme der Bodenplatte aufgelegt sind. Zur Ausgestaltung des Doppelbodens als Schwerlastboden und um die Möglichkeit zu schaffen, untereinander identische Bauteile verwenden zu können, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß alle Traversen (10 ... 19) identisch gleiche Länge aufweisen, daß auf die in Aufsicht angenähert kreuzförmig ausgebildeten Stützplatten (5; 20) jeweils zwei fluchtende Traversen (11, 13) mit ihren Stirnkanten aneinanderstoßend und zwei quer dazu liegende Traversen (10, 12) seitlich an die sich stirnseitig berührenden Traversen (11, 13) anstoßend aufgelegt sind und daß auf der jeweils nächsten Stützplatte (2, 6, 8, 4) die auf der ersten Stützplatte (5; 20) seitlich anstoßenden Traversen (10, 12) stirnseitig die Stirnseiten der nächsten Traversen (14, 15) berühren, während die sich stirnseitig berührenden ersten Traversen (11, 13) mit den anderen Enden seitlich an zwei fluchtende Traversen (16, 17; 18, 19) anstoßen derart, daß von Stütze zu Stütze die Zuordnung der Traversenenden wechselt und jeweils in einer Diagonale des Doppelbodens die Traversenenden die gleiche Zuordnung aufweisen.

IPC 1-7
E04F 15/024

IPC 8 full level
E04F 15/024 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 15/02452 (2013.01); **E04F 15/02458** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] GB 1331034 A 19730919 - HAGGLUND J O
• [YD] EP 0157369 A2 19851009 - RHEINHOLD & MAHLA GMBH [DE]
• [A] US 3396501 A 19680813 - TATE DONALD L
• [A] GB 2185048 A 19870708 - CONTIWOOD
• [A] FR 1222681 A 19600613
• [A] GB 1430232 A 19760331 - SIKORA LTD
• [A] US 3318057 A 19670509 - NORSWORTHY GEORGE R
• [A] US 3681882 A 19720808 - BETTINGER JAMES H
• [A] FR 2595105 A1 19870904 - VION FABRICE [FR]
• [A] FR 1329935 A 19630614
• [A] FR 2602811 A1 19880219 - CHAMPALLE ANDRE [FR], et al
• [E] DE 3721195 A1 19890105 - RHEINHOLD & MAHLA GMBH [DE]

Cited by
US2016230404A1; AT88U3; EP0773336A1; US5899029A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0352343 A1 19900131; EP 0352343 B1 19931201; AT E97977 T1 19931215; DE 3886039 D1 19940113

DOCDB simple family (application)
EP 88112063 A 19880726; AT 88112063 T 19880726; DE 3886039 T 19880726