

## Title (en)

Raised floor and method and device for installation

## Title (de)

Doppelboden sowie Verfahren und Vorrichtung zur Installation

## Title (fr)

Planchers surélevés, ainsi que procédé et dispositif d'installation

## Publication

**EP 2532805 A1 20121212 (DE)**

## Application

**EP 11169604 A 20110610**

## Priority

EP 11169604 A 20110610

## Abstract (en)

The method involves forming a reference grid (R-r) partially or completely in a horizontal reference plane (E-r) corresponding to the laser units (91), and defining partially layers lying opposite to a mounting plane (E-m). The tool (81) driven by an engine (8) is horizontally or vertically displaced corresponding to the reference grid. The multi-piece double bottom support (2A,2B) is inserted into the recesses (30) corresponding to the height difference of the height (h-m) of the mounting plane and the height (h-db) of the double bottom (10). Independent claims are included for the following: (1) a device for installing a double bottom over a raw floor with double bottom support superimposed in a regular grid on the raw floor; and (2) a double bottom comprises head portions.

## Abstract (de)

Das Verfahren und die Vorrichtung (9) dienen der Installation eines Doppelbodens (10) über einem Rohboden (3). Der Doppelboden (10) umfasst vorzugsweise in einem regelmässigen Raster auf den Rohboden (1) aufgesetzte Doppelbodenstützen (2), auf denen nebeneinandergereiht Bodenplatten (1) angeordnet werden. Erfindungsgemäss wird teilweise oder vollständig ein in einer waagerechten Referenzebene (ER) liegendes Referenzraster (R R) gebildet, wodurch in einem bestimmten Abstand (d) eine dazu parallele vorzugsweise vollständig innerhalb des Rohbodens (3) liegende Montageebene (E M) definiert wird. Anschliessend wird ein Werkzeug (81) wenigstens einer Maschine (8) mit Bezug auf das Referenzraster (R R) derart horizontal oder vertikal verschoben, dass eine Ausnehmung (30; 30') in den Rohboden (3) eingearbeitet wird, deren Grundfläche (35) zumindest annähernd auf der Höhe (h M) der wenigstens einen Montageebene (E M) liegt. An ausgewählten Montageposition (30A; 30B; ...) werden dann die ein- oder mehrteiligen Doppelbodenstützen (2A; 2B; ...), deren Abmessungen zur Differenz der Höhe (h M) der wenigstens einen Montageebene (E M) und der Höhe (h DB) des Doppelbodens (1) korrespondieren, in die Ausnehmungen (30; 30') eingesetzt. Abschliessend werden die Bodenplatten (1) auf die Doppelbodenstützen (2A; 2B; ...) aufgelegt.

## IPC 8 full level

**E04F 15/024** (2006.01); **B23Q 39/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B28D 1/041** (2013.01); **B28D 1/18** (2013.01); **B28D 7/00** (2013.01); **E04F 15/02447** (2013.01)

## Citation (applicant)

- EP 0309399 A1 19890329 - ZURECON AG [CH]
- EP 0479720 A1 19920408 - ZURECON AG [CH]
- JP 2002089022 A 20020327 - MIRAI IND
- EP 1541978 A1 20050615 - METTLER TOLEDO GMBH [CH]
- DE 29915838 U1 20000210 - MAYER JOERG [DE]

## Citation (search report)

- [XII] US 5511760 A 19960430 - KAMBARA GORO [US]
- [XAI] DE 19823756 A1 19991209 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [XI] DE 1196345 B 19650708 - FRITZ WELTER
- [A] DE 10048000 A1 20020131 - KEMPKENS BERND [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)

**EP 2532805 A1 20121212**

## DOCDB simple family (application)

**EP 11169604 A 20110610**