

Title (en)
Stretched ceiling construction.

Title (de)
Spanndeckenkonstruktion.

Title (fr)
Construction de faux plafond tendu.

Publication
EP 0043466 A2 19820113 (DE)

Application
EP 81104533 A 19810612

Priority
FR 8015062 A 19800707

Abstract (en)
1. Clamp-in ceiling design with an at least partially resilient sheet (7), to the edge region of which a clamping flange (8) is fixed which is made of plastic and can be inserted into and positively anchored in the groove (6, 15) of a wall strip (3, 14) located on the wall, the clamping flange (8) having a virtually anchorshaped cross-section and accordingly comprising a central web (9), intended for fixing to the sheet (7), and an upper holding bead (10) and a lower holding bead (11), and the groove (6, 15) being provided, corresponding to the design of the clamping flange (8), with at least one upper or one lower ring shoulder (6A, 6B, 17, 16), the two holding beads (10, 11) of the clamping flange (8) being shaped in such a way that, on insertion into the groove (6, 15) of the wall strip (3, 14), they are deformed and assume their anchored position inside the groove (6, 15), characterized in that the lower holding bead (11) has, on its front face, a recess (12, 13) which, in the assembled state of the clamping flange (8), is accessible from the outside for a tool and thus enables the clamping flange (8) to be removed without damage, in such a way that a ring shaped lift-off lip (13) is formed which, in the assembled state, rests on the outer face (Fu) of the lower ring shoulder (16), either the lower holding bead (11) having the same size as the upper holding bead (10) and the two ring shoulders (16, 17) being arranged with a mutual horizontal offset, or the lower holding bead (11) being made longer than the upper holding bead (10) and the two ring shoulders (16, 17) being shaped symmetrically within the groove (15) and being arranged vertically one above the other.

Abstract (de)
Im Randbereich einer elastischen Kunststoffolie (7) ist ein Einspannflansch (8) aufgeschweisst, der im Querschnitt praktisch ankerförmig ausgebildet ist und demgemäß einen oberen Haltewulst (10), einen unteren Haltewulst (11) sowie einen an der Folie (7) befestigten Steg (9) besitzt. Die in einer Wandleiste (14) angeordnete Nut (15) ist mit zwei entsprechenden Ringschultern (16, 17) versehen, die der Verankerung des Einspannflansches (8) innerhalb der Nut (15) dienen. Mit einer Spachtel (S) lässt sich der Einspannflansch (8) mühelos in die Nut (15) einsetzen, wobei die beiden Haltewulste (10 und 11) an den Ringschultern (17 und 16) anliegen. Zum Ausbau der Spanndecke genügt es, den von der Folie (7) ausgeübten Zug durch eine Spachtel aufzuheben und gleichzeitig eine am unteren Haltewulst (11) angeformte Abhebelippe mit einer zweiten Spachtel nach oben zu drücken. Der Einspannflansch (8) gleitet dann unter dem Einfluss der von der Folie (7) ausgeübten Zugkraft aus der Nut (15) heraus. Die Spanndeckenkonstruktion zeichnet sich durch besonders einfachen Einbau bzw. Ausbau aus. Ferner gewährleistet sie eine sichere und faltenlose Verankerung der Folie.

IPC 1-7
E04B 5/60; **B44C 7/02**

IPC 8 full level
B44C 7/02 (2006.01); **E04B 9/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
B44C 7/022 (2013.01); **E04B 9/306** (2013.01)

Cited by
US8336266B2; EP2520732A1; FR2597906A1; FR2731452A1; RU2629280C2; FR2703711A1; KR101371645B1; FR2948392A1; FR2562988A1; FR3071524A1; CN111065782A; US5765903A; US5702147A; US5058340A; FR2762634A1; FR2712008A1; RU188081U1; EP0570295A1; FR2691193A1; US5413300A; US2011061320A1; FR2926100A1; FR2799222A1; FR2786515A1; FR2699211A1; EP0331810A1; US5029422A; FR2948391A1; FR2912438A1; DE10253343A1; FR2843141A1; FR3018297A1; CN106460391A; US6286888B1; US6241305B1; US6959518B2; US6951680B1; WO2019063931A1; WO2009106762A3; WO2011010020A1; WO9512721A1; WO0171117A1; US6880302B1; WO2008113915A3; WO2015136208A1; WO0171116A1; US7059089B1; US8906486B2; WO0123683A1; WO9635846A1; WO2011010019A1; EP3543417A1; WO2019180233A1; US11466463B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0043466 A2 19820113; **EP 0043466 A3 19820224**; **EP 0043466 B1 19841107**; AT E10219 T1 19841115; DE 3167052 D1 19841213; FR 2486127 A1 19820108; FR 2486127 B1 19831118

DOCDB simple family (application)
EP 81104533 A 19810612; AT 81104533 T 19810612; DE 3167052 T 19810612; FR 8015062 A 19800707