

Title (en)
FAÇADE AND/OR WALL CONSTRUCTION WITH SUPPORTING STRUCTURE OF TENSION ELEMENTS

Title (de)
FASSADEN- UND/ODER WANDKONSTRUKTION MIT TRAGSTRUKTUR AUS ZUGELEMENTEN

Title (fr)
CONSTRUCTION DE FAÇADE ET/OU DE MUR AVEC STRUCTURE PORTEUSE EN ÉLÉMENTS DE TENSION

Publication
EP 3943685 A2 20220126 (DE)

Application
EP 21184729 A 20210709

Priority
DE 102020118317 A 20200710

Abstract (en)
[origin: US2022010560A1] Façade structure and/or wall structure for a building including tiles (1) and a support structure (2), in which the tiles (1) are received oriented in each case in a vertical plane. The support structure (2) has vertical tension elements (3), to which bearing bodies (4) are attached axially fixed. The vertical tension elements (3) are allocated to the tiles (1) in such a way that at least one of the vertical tension elements (3) allocated to a tile in each case passes through two holding elements (5) of the tile (1), namely a first holding element (5), which is arranged in a lower area of the tile, and a second holding element (5), which is arranged in an upper area of the tile (1). To mount the tiles on the vertical tension elements (3) it is provided that the bearing bodies (4) attached to the vertical tension elements cooperate with the holding elements (5).

Abstract (de)
Fassaden- und/oder Wandkonstruktion für ein Gebäude, umfassend Platten (1) und eine Tragkonstruktion (2), in der die Platten (1) jeweils in vertikaler Ebene ausgerichtet aufgenommen sind. Die Tragkonstruktion (2) weist vertikale Zuelemente (3) auf, auf denen axial fest Lagerkörper 4 aufgebracht sind. Die vertikalen Zuelemente (3) sind den Platten (1) derart zugeordnet, dass mindestens eines der einer Platte zugeordneten vertikalen Zuelemente (3) jeweils zwei Halterungselemente (5) der Platte (1) durchgreift, nämlich ein erstes Halterungselement (5), das in einem unteren Bereich der Platte angeordnet ist, und ein zweites Halterungselement (5), das in einem oberen Bereich der Platte (1) angeordnet ist. Zur Lagerung der Platten auf den vertikalen Zuelementen (3) ist vorgesehen, dass die auf den vertikalen Zuelementen aufgebrachten Lagerkörper (4) mit den Halterungselementen (5) zusammenwirken.

IPC 8 full level
E04B 2/88 (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01); **E04F 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 2/885 (2013.01 - US); **E04F 13/0826** (2013.01 - EP US); **E04F 13/0862** (2013.01 - US); **E04F 13/142** (2013.01 - EP); **E04F 13/0862** (2013.01 - EP); **E04F 2201/0146** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• FR 669554 A 19291118 - DARRAS ET JOUANIN ETS
• CN 201080660 Y 20080702 - BEIJING JIANGHE CURTAIN WALL C [CN]
• CN 104818790 A 20150805 - ZHEJIANG PROVINCIAL YIJIAN CONSTRUCTION GROUP LTD
• DE 1271363 B 19680627 - JOHN ROESCHINGER
• CN 107587684 A 20180116 - WENLING PULI BUILDING MATERIALS TECH CO LTD
• DE 2919706 A1 19801120 - SCHULZE HERBERT DIETRICH GMBH
• EP 2154302 B1 20140820 - FLEXBRICK S L [ES]
• EP 2707560 B1 20170621 - TEJIDOS METÁLICOS ESTRUCH S L [ES], et al
• EP 2497861 A1 20120912 - FLEXBRICK S L [ES]

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)
US 11459771 B2 20221004; **US 2022010560 A1 20220113**; DE 102020118317 A1 20220113; DE 102020118317 B4 20220317; EP 3943685 A2 20220126; EP 3943685 A3 20220518; EP 3943685 B1 20240228; EP 4163455 A1 20230412; EP 4163455 B1 20231227

DOCDB simple family (application)
US 202117371775 A 20210709; DE 102020118317 A 20200710; EP 21184729 A 20210709; EP 22210544 A 20210709