

Title (en)
VIBRATION RESISTANT FACADE CONSTRUCTION

Title (de)
RÜTTELFESTE FASSADENKONSTRUKTION

Title (fr)
CONSTRUCTION DE FAÇADES RESISTANT AUX VIBRATIONS

Publication
EP 3623542 A1 20200318 (DE)

Application
EP 18194051 A 20180912

Priority
EP 18194051 A 20180912

Abstract (en)
[origin: US2020080318A1] A façade structure is described, with a substructure formed of support profiles, which is arranged in front of a building wall and anchored fixedly in the floor and/or in the building wall, with extruded façade tiles made of ceramic material, which are fastened to the substructure via tile holders, wherein the tile holders are arranged on all or only some of the support profiles, the tile holders being fastened to the support profiles directly or via separate supports, and the tile holders having receivers, which engage with edge areas of the façade tiles to fasten the façade tiles. In order to obtain a shake-proof arrangement of the façade tiles, it is provided that press-on elements are arranged concealed behind the façade tiles supported on the substructure; and that the press-on elements are in each case assigned to only one façade tile in such a way that the press-on elements in each case grip on the back of the assigned façade tile in an area which is arranged at a distance from the tile holders gripping with their receivers on the façade tile, and the assigned façade tile is resiliently impinged on in the direction towards the front like a shake-proof receiver of the façade tile.

Abstract (de)
Beschrieben wird eine Fassadenkonstruktion mit einer aus Tragprofilen (41,42) gebildeten Unterkonstruktion (4), die vor einer Gebäudewand (GW) angeordnet und ortsfest im Boden und/oder in der Gebäudewand (GW) verankert ist, mit stranggepressten Fassadenplatten (12) aus keramischem Material, vorzugsweise Tonmaterial, die über Plattenhalter (13) an der Unterkonstruktion (4) befestigt sind, wobei an allen oder nur einigen der Tragprofile (41, 42) die Plattenhalter (13) angeordnet sind, indem die Plattenhalter (13) unmittelbar oder über separate Träger an den Tragprofilen (41, 42), vorzugsweise lösbar, befestigt sind und die Plattenhalter (13) Aufnahmen (13h) aufweisen, die zur Befestigung der Fassadenplatten (12) mit Randbereichen der Fassadenplatten (12) in Eingriff sind. Um eine rüttelfeste Anordnung der Fassadenplatten (12) zu erhalten, ist vorgesehen, dass Andruckelemente (28) verdeckt hinter den Fassadenplatten (12) an der Unterkonstruktion (4) abgestützt angeordnet sind; und dass die Andruckelemente (28) jeweils nur einer Fassadenplatte (12) zugeordnet sind derart, dass die Andruckelemente (28) jeweils an der Rückseite der zugeordneten Fassadenplatte (12) in einem Bereich, der mit Abstand zu den mit ihren Aufnahmen (13h) an der Fassadenplatte (12) angreifenden Plattenhaltern (13) angeordnet ist, angreifen und die zugeordnete Fassadenplatte (12) in Richtung zur Frontseite (F) hin im Sinne einer rüttelfesten Aufnahme der Fassadenplatte (13) federnd beaufschlagt ist.

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

CPC (source: EP US)
E04F 13/0812 (2013.01 - EP US); **E04F 13/0826** (2013.01 - EP US); **E04F 13/142** (2013.01 - EP US); **E04F 2203/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1878847 A2 20080116 - MOEDING KERAMIKFASSADEN GMBH [DE]
• EP 2186966 A2 20100519 - MOEDING KERAMIKFASSADEN GMBH [DE]
• DE 102007037566 A1 20090219 - MOEDING KERAMIKFASSADEN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 8621835 U1 19861211
• [XY] JP 2002294975 A 20021009 - HIRAOKA KATSUYA, et al
• [XY] DE 10205623 A1 20030911 - WENDKER FASSADEN SYSTEMBAU GMB [DE]
• [XY] DE 3934686 A1 19900628 - WAGNER SYSTEM GMBH [DE], et al

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 3623542 A1 20200318; **EP 3623542 B1 20220831**; US 10920427 B2 20210216; US 2020080318 A1 20200312

DOCDB simple family (application)
EP 18194051 A 20180912; US 201916567726 A 20190911