

Title (en)
HYBRID BUILDING

Title (de)
HYBRIDGEBÄUDE

Title (fr)
BÂTIMENT HYBRIDE

Publication
EP 3896235 A1 20211020 (DE)

Application
EP 21000101 A 20210412

Priority
DE 102020002272 A 20200414

Abstract (de)
Hybridgebäude (1) gemäß Figur 1 umfassend eine Sandwichpaneel-Decke (O; 7), eine Fensterseite (R; 6) aus einer vertikalen Sandwichpaneel-Wand (6) mit einer Aussparung (10.1) für ein Fenster (10), zwei vertikale Sandwichpaneel-Seitenwände (S; 6), eine horizontale Bodenplatte (5) aus bewehrtem Beton, die mit Aufhängungen (5.2) mit den Metallträgern (2) verbunden ist, eine Eingangsseite (O; 6) aus einer Sandwichpaneel-Wand (6) mit einer Aussparung (5.1) für eine Eingangstür und ein tragendes Grundgerüst, umfassend vier vertikale Betonsäulen (4) mit jeweils einem Metallkern und an den Enden (i) mit jeweils einem unteren Lochquader (4.1) aus Metall mit jeweils einem Aufnahmeloch (4.1.1) in jeder der vier vertikalen Wände und einem Aufnahmeloch (4.1.3) in der unteren horizontalen Wand und (ii) mit jeweils einem oberen Lochquader (4.2) aus Metall mit jeweils einem Aufnahmeloch (4.2.1) in jeder der vier vertikalen Wände und einem Aufnahmeloch (4.2.2) in der oberen horizontalen Wand sowie vier in einem Rechteck angeordneten, mit den unteren Lochquadern (4.1) verbundenen, von mechanischen Spannungsspitzen freien Metallträgern (2) und vier in einem Rechteck angeordneten, mit den oberen Lochquadern (4.2) verbundenen, von mechanischen Spannungsspitzen freien Metallträgern (3); sowie seine Verwendung.

IPC 8 full level
E04B 1/348 (2006.01); **E04C 2/296** (2006.01); **E04C 2/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/34823 (2013.01); **E04C 2/292** (2013.01); **E04C 2/296** (2013.01); **E04C 2/365** (2013.01); **E04C 2/384** (2013.01); **E04B 2001/7687** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2001047628 A1 20011206 - MOUTON ROY [US], et al
• DE 60314454 T2 20080221 - HENLEY CONSULTANTS LTD [GB]
• EP 1579087 B1 20070613 - HENLEY CONSULTANTS LTD [GB]
• DE 202017107660 U1 20180306 - CASAPOR GMBH [DE]
• WO 2009061702 A1 20090514 - FRAMEMAX INC [US], et al
• US 2012255710 A1 20121011 - MASELLI JOSEPH B [US], et al
• US 9068340 B2 20150630 - AUSTIN DOUGLAS [US], et al
• US 9593478 B2 20170314 - AUSTIN DOUGLAS [US], et al
• US 9366020 B2 20160614 - FARNSWORTH DAVID [US]
• EP 3034707 A1 20160622 - PEDRAZA PARIS JOSÉ FRANCISCO [ES]

Citation (search report)
• [I] US 2014298745 A1 20141009 - RECHENMACHER WILLIAM JOHN [CA], et al
• [A] US 3975873 A 19760824 - VAN DER LELY CORNELIS
• [A] DE 102015015633 A1 20160609 - WENKER GMBH & CO KG [DE]
• [A] US 2008134589 A1 20080612 - ABRAMS ALEXANDER [US], 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 3896235 A1 20211020; **EP 3896235 B1 20231122**; **EP 3896235 C0 20231122**; DE 102020002272 A1 20211014

DOCDB simple family (application)
EP 21000101 A 20210412; DE 102020002272 A 20200414