

Title (en)
FRAME WITH ROTARY JOINTS

Title (de)
RAHMEN MIT DREHGELENKEN

Title (fr)
CADRE À ARTICULATIONS TOURNANTES

Publication
EP 3730310 A1 20201028 (DE)

Application
EP 19171031 A 20190425

Priority
EP 19171031 A 20190425

Abstract (en)
[origin: WO2020216656A1] The present invention relates to a frame comprising at least two first frame struts (1.1, 1.2) and at least two second frame struts (2.1, 2.2), wherein • the two first frame struts (1.1, 1.2) and/or the two second frame struts (2.1, 2.2) are of invariable length, • the first frame struts (1.1, 1.2) are connected at their ends in each case to a second frame strut (2.1, 2.2) and the second frame struts (2.1, 2.2) are connected at their ends in each case to a first frame strut (1.1, 1.2), and • the first frame struts (1.1, 1.2) and the second frame struts (2.1, 2.2) are arranged at a right angle with respect to one another in a frame plane in an assembled position.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Rahmen- mindestens zwei erste Rahmenstreben (1.1, 1.2) und- mindestens zwei zweite Rahmenstreben (2.1, 2.2), wobei • die zwei ersten Rahmenstreben (1.1, 1.2) und/oder die zwei zweiten Rahmenstreben (2.1, 2.2) in ihrer Länge unveränderbar sind, • die ersten Rahmenstreben (1.1, 1.2) an ihren Enden jeweils mit einer zweiten Rahmenstrebe (2.1, 2.2) und die zweiten Rahmenstreben (2.1, 2.2) an ihren Enden jeweils mit einer ersten Rahmenstrebe (1.1, 1.2) verbunden sind und • die ersten Rahmenstreben (1.1, 1.2) und die zweiten Rahmenstreben (2.1, 2.2) in einer Montagestellung in einer Rahmenebene in einem rechten Winkel zueinander angeordnet sind .

IPC 8 full level
B44D 3/18 (2006.01); **A47G 1/06** (2006.01); **E04H 15/18** (2006.01); **E06B 9/52** (2006.01); **G09F 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47G 1/0605 (2013.01 - EP US); **A47G 1/101** (2019.07 - EP US); **B44D 3/185** (2013.01 - EP); **E04H 15/48** (2013.01 - US); **E06B 9/52** (2013.01 - US); **E06B 9/522** (2013.01 - EP); **A47G 2001/0661** (2013.01 - EP US); **E04H 15/18** (2013.01 - EP); **E06B 9/06** (2013.01 - US); **E06B 9/24** (2013.01 - US); **E06B 9/522** (2013.01 - US); **E06B 2009/527** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XAI] US 2010238544 A1 20100923 - ELLIOTT JOHN [US], et al
• [X] WO 2018129487 A2 20180712 - HAVIVY SHAUL [US]
• [X] EP 1788186 A2 20070523 - LINDAM LTD [GB]
• [A] US 6283136 B1 20010904 - CHEN FENGCHUN [CN]
• [A] EP 3138990 A1 20170308 - BÜDENBENDER ARND [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 3730310 A1 20201028; **EP 3730310 B1 20230607**; **EP 3730310 C0 20230607**; AU 2020263095 A1 20211028; CN 113597376 A 20211102; JP 2022530315 A 20220629; US 2022183482 A1 20220616; WO 2020216656 A1 20201029

DOCDB simple family (application)
EP 19171031 A 20190425; AU 2020263095 A 20200415; CN 202080025640 A 20200415; EP 2020060559 W 20200415; JP 2021558561 A 20200415; US 202017601362 A 20200415