

Title (en)
HEAVY DUTY SCAFFOLDING TOWER WITH OPTIMIZED MODULAR SCAFFOLDING STRUCTURE

Title (de)
SCHWERLAST-GERÜSTTURM IN OPTIMIERTER MODULGERÜSTBAUWEISE

Title (fr)
ÉCHAFAUDAGE EN TOURELLE DE CHARGES LOURDES DE CONSTRUCTION D'ÉCHAFAUDAGE MODULAIRE OPTIMISÉE

Publication
EP 3633119 A1 20200408 (DE)

Application
EP 19201044 A 20191002

Priority
DE 102018217042 A 20181004

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schwerlast-Gerüstturm (10) mit vier jeweils in einem Eckbereich (14a) des Schwerlast-Gerüstturms (10) angeordneten mehrteiligen Gerüstständerbündeln (16), die jeweils in Umfangsrichtung des Gerüstturms (16) über erste Horizontalriegel (20) und Vertikaldiagonalen (22) miteinander verkettet sind. Die Gerüstständerbündel (16) umfassen jeweils vier in seinen Eckbereichen (14b) angeordnete Gerüststieleinheiten (24), die zur Vertikalachse (12) des Gerüstturms (10) jeweils parallel verlaufend angeordnet sind und welche jeweils mehrere ineinandergesteckte Gerüststiele (28) mit Gerüstrosetten (30) umfassen. Zwischen den Gerüststieleinheiten (24) sind jeweils mehrere Distanzplatten (46) angeordnet, über die die Gerüststieleinheiten (24) relativ zueinander auf Abstand gehalten sind. Die mehrteiligen Gerüstständerbündel (16) weisen mehrere zweite Horizontalriegel (64) auf, die in axialer Richtung voneinander beabstandet angeordnet sind, wobei die zweiten Horizontalriegel (64) jeweils auf und streng entlang der Längsachse eines der ersten Horizontalriegel (20) verlaufend angeordnet sind und jeweils in eine Gerüstrosette (30) zweier bezüglich der Längsmittelachse (26) der Gerüststieleinheit (24) diametral einander gegenüberliegend angeordneter Gerüststieleinheiten (24) eingreifen und diese lösbar und abstands-invariant miteinander verbinden. Die zweiten Horizontalriegel (64) sind in axialer Richtung relativ zueinander zumindest teilweise über Kreuz angeordnet.

IPC 8 full level
E04G 11/48 (2006.01); **E04G 1/02** (2006.01); **E04G 1/06** (2006.01); **E04G 5/02** (2006.01); **E04G 5/16** (2006.01); **E04G 7/30** (2006.01); **E04G 7/32** (2006.01); **E04G 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 1/02 (2013.01); **E04G 1/06** (2013.01); **E04G 5/02** (2013.01); **E04G 5/16** (2013.01); **E04G 7/301** (2013.01); **E04G 7/32** (2013.01); **E04G 11/48** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] WO 2017195233 A1 20171116 - KURISU CORP [JP]
• [YA] DE 102013206596 A1 20141016 - PERI GMBH [DE]
• [Y] DE 29906742 U1 19991216 - LAYHER W VERMÖGENSVERW GMBH [DE]
• [Y] DE 102016109972 A1 20171130 - WILHELM LAYHER VERWALTUNGS-GMBH [DE]

Cited by
DE102021211506A1

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 3633119 A1 20200408; EP 3633119 B1 20230816; EP 3633119 C0 20230816; DE 102018217042 A1 20200409

DOCDB simple family (application)
EP 19201044 A 20191002; DE 102018217042 A 20181004