

Title (en)

Synthetic rope as carrying means for vertically lifting loads, such as for cranes

Title (de)

Synthetikseil als Tragemittel zum senkrechten Anheben von Lasten, wie für Krane

Title (fr)

Corde synthétique comme moyen de manutention pour soulever verticalement des charges, comme pour grue

Publication

EP 2319795 A2 20110511 (DE)

Application

EP 10177063 A 20100916

Priority

DE 202009014031 U 20091016

Abstract (en)

The device has a beam protruding from a base, and a rope i.e. synthetic rope, guided over a point of the beam from the base. A gripping or fixing device is provided for gripping or fixing a load, which is fixed at an end of the rope, where the end is guided over the point of the beam. The beam is movable relative to the base and/or together with the base. The rope is made of Dyneema (RTM: ultra high molecular weight polyethylene) fibers. Additional fibers e.g. glass fibers, carbon fibers or copper fibers, are woven in the rope. The rope has a coating made of plastic fibers.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum senkrechten Anheben einer Last, vorzugsweise einen Kran, umfassend eine Basis, wenigstens einen Ausleger, der von der Basis abragt, wenigstens ein Seil, das von der Basis über die Spitze des Auslegers geführt ist, wenigstens eine Vorrichtung zum Fassen oder Befestigen einer Last, die am über die Spitze des Auslegers geführten Ende des Seils befestigt oder befestigbar ist, wobei das Seil ein Synthetikseil ist.

IPC 8 full level

B66C 15/06 (2006.01); **B66C 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66C 1/12 (2013.01 - EP US); **B66F 13/00** (2013.01 - EP US); **D07B 1/145** (2013.01 - EP US); **D07B 1/148** (2013.01 - EP US); **D07B 1/025** (2013.01 - EP US); **D07B 1/20** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2094** (2013.01 - EP US); **D07B 2205/2014** (2013.01 - EP US); **D07B 2501/2007** (2013.01 - EP US); **D07B 2501/2015** (2013.01 - EP US)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202009014031 U1 20091224; BR PI1004161 A2 20130226; CA 2717724 A1 20110416; CN 102040157 A 20110504; DE 202010005730 U1 20100729; EP 2319795 A2 20110511; EP 2319795 A3 20120425; JP 2011098834 A 20110519; KR 20110042002 A 20110422; US 2011089130 A1 20110421

DOCDB simple family (application)

DE 202009014031 U 20091016; BR PI1004161 A 20101013; CA 2717724 A 20101015; CN 201010277670 A 20100908; DE 202010005730 U 20100422; EP 10177063 A 20100916; JP 2010227087 A 20101007; KR 20100097665 A 20101007; US 90182810 A 20101011