

Title (en)
HOOK BLOCK

Title (de)
HAKENFLASCHE

Title (fr)
MOUFLE À CROCHET

Publication
EP 4186846 A1 20230531 (DE)

Application
EP 22191441 A 20220822

Priority
DE 102021130876 A 20211125

Abstract (en)
[origin: US2023159305A1] A crane hook block includes a frame, at least one pulley rotatably connected to the frame, a load hook connected to the frame, at least one sensor arranged on the crane hook block and designed to detect at least one ambient parameter and/or at least one status parameter of the crane hook block, and an interface connected to the at least one sensor and designed to transmit the data received from the at least one sensor.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Kranhakenflasche (1) mit einem Rahmen (2), zumindest einer mit dem Rahmen (2) drehbar verbundenen Seilrolle (3), einem mit dem Rahmen (2) verbundenen Lasthaken (4), zumindest einem an der Kranhakenflasche (1) angeordneten und zur Erfassung von zumindest einem Umgebungsparameter und/oder zumindest einem Zustandsparameter der Kranhakenflasche (1) ausgestalteten Sensor (5-9), und einer mit dem zumindest einen Sensor (5-9) verbundenen und zur Übermittlung der vom zumindest einen Sensor empfangenen Daten ausgestalteten Schnittstelle (12). Die Erfindung betrifft ferner eine Kransteuerung mit einer mit der Schnittstelle (12) der Kranhakenflasche (1) verbindbaren Schnittstelle (16) und einen Kran mit einer solchen Kranhakenflasche (1) und/oder mit einer solchen Kransteuerung (17).

IPC 8 full level
B66C 1/40 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 1/40 (2013.01 - EP US); **B66C 13/16** (2013.01 - EP); **B66C 13/22** (2013.01 - US); **B66C 13/40** (2013.01 - EP); **B66C 13/46** (2013.01 - EP US); **B66D 3/043** (2013.01 - EP); **B66C 2700/067** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] DE 112013002210 T5 20150115 - KONECRANES PLC [FI]
- [X] WO 2019210362 A1 20191107 - BEDGOOD THOMAS [AU], et al
- [X] WO 2019025602 A1 20190207 - KONECRANES GLOBAL CORP [FI]
- [X] US 5645181 A 19970708 - ICHIBA AKINORI [JP], 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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4186846 A1 20230531; DE 102021130876 A1 20230525; JP 2023078090 A 20230606; US 2023159305 A1 20230525

DOCDB simple family (application)
EP 22191441 A 20220822; DE 102021130876 A 20211125; JP 2022184768 A 20221118; US 202217994179 A 20221125