

Title (en)
MODULAR MACHINE ROOM CRANE FOR A WATERCRAFT

Title (de)
MODULARER MASCHINENRAUMKRAN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG

Title (fr)
GRUE MODULAIRE DE SALLE DE MACHINE POUR UNE EMBARCATION

Publication
EP 3760566 A1 20210106 (DE)

Application
EP 20178724 A 20200608

Priority
DE 102019209334 A 20190627

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein System bestehend aus einem Wasserfahrzeug, einem in das Wasserfahrzeug einbringbaren modularen Kran und einem externen Kran, wobei das Wasserfahrzeug einen im Inneren des Wasserfahrzeugs angeordneten ersten Raum 90 zur Einbringung des modularen Krans aufweist, wobei der erste Raum 90 eine nach oben gerichtete Öffnung aufweist, wobei der modulare Kran eine erste Quertraverse 10 und eine zweite Quertraverse 20 aufweist, wobei die erste Quertraverse 10 und die zweite Quertraverse 20 quer zur Längsrichtung der Quertraversen 10, 20 im ersten Raum 90 bewegbar sind, wobei der modulare Kran eine H-Traverse 30 aufweist, wobei die H-Traverse 30 auf der ersten Quertraverse 10 und der zweiten Quertraverse 20 anordnenbar ist, wobei die H-Traverse 30 in Längsrichtung der ersten Quertraverse 10 und der zweiten Quertraverse 20 bewegbar ist, wobei die H-Traverse 30 eine Hebevorrichtung 40 zum Anhängen und Anheben einer Last 60 aufweist, wobei die H-Traverse 30 an der Oberseite eine Befestigungsvorrichtung aufweist, wobei die Befestigungsvorrichtung zur Befestigung der H-Traverse 30 an dem externen Kran ausgebildet ist, dadurch gekennzeichnet, dass die erste Quertraverse 10 und die zweite Quertraverse 20 sowie die H-Traverse 30 durch die Öffnung reversibel einbringbar und ausbringbar sind, wobei der horizontale Querschnitt der Öffnung größer ist als die H-Traverse 30, wobei der horizontale Querschnitt der Öffnung kleiner ist als Längsrichtung der ersten Quertraverse 10 und der zweiten Quertraverse 20.

IPC 8 full level
B66C 9/16 (2006.01); **B63B 27/10** (2006.01); **B66C 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B63B 27/10 (2013.01); **B66C 9/16** (2013.01); **B66C 17/06** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2829336 A1 19790201 - B & W MOTOR AS
• WO 2012064506 A1 20120518 - ABLAZE DEV CORP [US], et al
• DE 102004058824 A1 20060608 - ROSENKRANZ VOLKER H [DE]
• DE 2929951 A1 19810115 - SULZER AG

Citation (search report)
• [XAY] US 2792130 A 19570514 - FETCHKO JOSEPH A
• [Y] DE 1944752 A1 19710311 - KURIBAYASHI SADATOMO
• [Y] AT 394989 B 19920810 - HANS KUENZ GES M B H [AT]
• [Y] DE 1122230 B 19620118 - DEMAG AG
• [Y] US 1939037 A 19331212 - LAWRENCE BOGERT JOHN
• [Y] CN 106892054 A 20170627 - GUANGDONG XINCHUAN HEAVY IND CO LTD
• [Y] US 2018362305 A1 20181220 - KING ROBERT HENRY [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 3760566 A1 20210106; EP 3760566 B1 20241023; DE 102019209334 A1 20201231

DOCDB simple family (application)
EP 20178724 A 20200608; DE 102019209334 A 20190627