

Title (en)

Mobile transfer device for loading and unloading ships in harbours

Title (de)

Mobiles Umschlaggerät zum Be- und Entladen von Schiffen in Hafenanlagen

Title (fr)

Appareil de transbordement mobile pour charger et décharger des navires dans des ports

Publication

EP 1090873 A1 20010411 (DE)

Application

EP 00250285 A 20000829

Priority

DE 19944969 A 19990914

Abstract (en)

[origin: US6648571B1] A mobile handling apparatus for loading and unloading ships in docks, the apparatus including portal supports, steerable traveling mechanisms arranged on the portal supports, an undercarriage freely movable on the traveling mechanisms, a harbor crane having a tower rigidly connected to the undercarriage, a luffing jib coupled to the tower, the luffing jib having an exchangeable device for picking-up a load, supporting girders mounted on the undercarriage so as to be horizontally moveable, the supporting girders each having a free end, vertical supporting pillars connected to the free ends of the supporting girders; and further traveling mechanisms arranged on the vertical supporting pillars so as to be raisable and lowerable.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein mobiles Umschlaggerät zum Be- und Entladen von Schiffen in Hafenanlagen, insbesondere zum kombinierten Container- und Schüttgutumschlag, unter Einsatz eines am Turm eines Hafenkranes angelenkten Wippauslegers mit auswechselbaren Lastaufnahmemitteln. Dabei ist der Turm (6) des Hafenkranes starr mit einem portalartigen Unterwagen (4) verbunden, der auf vorzugsweise vier an den Portalstützen (4.1,4.2) angeordneten lenkbaren Fahrwerken (18,19) frei verfahrbar ist und zur Abstützung des Umschlaggerätes (1) auf der der Last zugewandten Seite am Unterwagen (4) horizontal ausfahrbar gelagerte Stützträger (5.1) vorgesehen sind, die an ihren freien Enden vertikale Stützsäulen (5.2) tragen, an denen heb- und senkbare Schienen- oder Raupenfahrwerke (21) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B66C 23/10; **B66C 5/02**

IPC 8 full level

B66C 5/02 (2006.01); **B66C 23/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66C 5/02 (2013.01 - EP US); **B66C 23/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4200162 A 19800429 - TAX HANS [DE]
- [A] DE 2149732 A1 19730412 - TAX HANS DIPL-ING
- [A] EP 0719725 A2 19960703 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] DE 2908584 A1 19800911 - GOTTWALD KG LEO
- [A] DE 1950885 A1 19710422 - DEMAG AG
- [A] DE 29606717 U1 19961002 - VULKAN KOCKS GMBH [DE]
- [A] GB 1284330 A 19720809 - BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE [CH]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 6648571 B1 20031118; AT E273920 T1 20040915; DE 19944969 A1 20010322; DE 19944969 C2 20011025; DE 50007451 D1 20040923; DK 1090873 T3 20041206; EP 1090873 A1 20010411; EP 1090873 B1 20040818; ES 2226709 T3 20050401; PT 1090873 E 20041231

DOCDB simple family (application)

US 66136300 A 20000914; AT 00250285 T 20000829; DE 19944969 A 19990914; DE 50007451 T 20000829; DK 00250285 T 20000829; EP 00250285 A 20000829; ES 00250285 T 20000829; PT 00250285 T 20000829