

Title (en)
Swivel crane

Title (de)
Säulenschwenkkran

Title (fr)
Grue pivotante

Publication
EP 1460024 A1 20040922 (DE)

Application
EP 04003777 A 20040219

Priority
DE 10312653 A 20030321

Abstract (en)
A davit rests on a concrete foundation (14). The davit has an upright column (1) with a small first circular base ring (4) that is bolted (5, 6) on top of a second much larger base ring (7). The large ring (7) outer margin rests on a third spacer ring (8) forming a void under the second ring. The spacer ring has a link passage between the outer margin and the void.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft die Befestigung eines Säulenschwenkkranes auf einem fertigen Betonfußboden (14) an beliebiger Stelle ohne zusätzliches Fundament oder Anker unter dem Fußboden, wobei der Säulenschwenkkran im Wesentlichen aus der Säule (1), an deren oberen freien Ende horizontal und schwenkbar angeordnetem Schwenkarm (2) mit an diesem längs verfahrbaren Hubwerk (3) und einem Fußflansch (4) am unteren Ende der Säule (1) besteht und der Fußflansch (4) auf einer Adapterplatte (7) verschraubt ist, die auf dem Betonfußboden (14) befestigt ist. Ziel der Erfindung ist es eine Möglichkeit zu finden, insbesondere bei vorhandenen Betonfußböden, die Befestigung der Säule eines Säulenschwenkkranes so zu gestalten, dass der Betonfußboden nicht großräumig für ein Fundament aufgeschnitten und nicht zerstört oder entfernt werden muss, und der Säulenschwenkkran an beliebiger Stelle des Betonfußbodens ohne Vorarbeiten aufgestellt werden kann. Dieses Ziel wird dadurch erreicht, dass die Adapterplatte (7) im Idealfall rund ausgebildet ist, auf ihrer Unterseite mindestens einen umlaufenden Stand-Rahmen (8) aufweist, und dass dieser Stand-Rahmen (8) mindestens eine radial verlaufende, nach unten offene Nut (Öffnung) (9) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 23/02

IPC 8 full level
B66C 23/20 (2006.01); **E04H 12/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 23/025 (2013.01); **B66C 23/027** (2013.01); **E04H 12/2261** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 9318253 A1 19930916 - ROEYNSTAD TOM TORALV [NO]
• [A] DE 19639576 A1 19980409 - VETTER FOERDERTECHNIK GMBH [DE]
• [A] US 4295308 A 19811020 - KORFANTA CARL
• [A] FR 2746827 A1 19971003 - MARCOZ BRUNO PAUL CLAUDE [FR]
• [DA] FÖRDERN UND HEBEN, no. 8, 1971, pages 444, XP001189692

Cited by
EP2269939A1; CN105883638A; CN105016221A; CN102345407A; CN104986669A; EP3700033A1; DE202018103318U1; DE202009009241U1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1460024 A1 20040922; **EP 1460024 B1 20070418**; DE 10312653 A1 20040930; DE 502004003510 D1 20070531

DOCDB simple family (application)
EP 04003777 A 20040219; DE 10312653 A 20030321; DE 502004003510 T 20040219