

Title (en)

HOIST FOR BRIDGE CRANES AND GANTRY CRANES AND CRANE WITH SUCH A HOIST

Title (de)

HEBEZEUG FÜR BRÜCKENKRÄNE UND PORTALKRÄNE SOWIE KRAN MIT EINEM SOLCHEN HEBEZEUG

Title (fr)

ENGIN DE LEVAGE POUR GRUES PORTIQUES ET GRUES PORTIQUES, AINSI QUE GRUE DOTÉE D'UN TEL ENGIN DE LEVAGE

Publication

EP 4119483 A1 20230118 (DE)

Application

EP 22161743 A 20220311

Priority

DE 102021106269 A 20210315

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Hebezeug und einen Kran mit einem solchen Hebezeug. Das Hebezeug umfasst eine Trommel zum Auf- und Abwickeln eines flexiblen Hubstranges, der insbesondere als Gurt ausgebildet ist, einen Hubmotor zum Antreiben der Trommel und ein Untersetzungsgetriebe zum Übertragen der Drehbewegung des Hubmotors auf die Trommel. Nach einem ersten Aspekt der vorliegenden Erfindung ist die Trommel zwischen dem Hubmotor und dem Untersetzungsgetriebe angeordnet. Ein weiterer Aspekt der Erfindung betrifft den Gurt, der ausreichend fest ist, um große Lasten heben zu können und trotzdem den Anforderungen an Reinräumen genügt.

IPC 8 full level

B66C 1/18 (2006.01); **B66C 5/02** (2006.01); **B66C 5/04** (2006.01); **B66D 1/14** (2006.01); **B66D 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66D 3/18 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 8812534 U1 19881222
- DE 4326673 A1 19970612 - GAE MBH & CO [DE]
- DE 112018000048 T5 20190919 - INTRADIN SHANGHAI MACH CO LTD [CN]
- DE 3031836 A1 19810402 - SEPSON AB [SE]
- US 4533119 A 19850806 - LIVERANCE HOWARD G [US], et al

Citation (search report)

- [XY] WO 2013091168 A1 20130627 - BEKAERT SA NV [BE], et al
- [Y] CN 204224161 U 20150325 - JINSHENGFA MECHANICAL SHANGHAI CO LTD
- [YD] DE 4326673 A1 19970612 - GAE MBH & CO [DE]
- [A] DE 3917545 A1 19891123 - PETRY STAHLBAU GMBH [DE]
- [A] CN 210736075 U 20200612 - LONGCHANG HOISTING EQUIPMENT DONGTAI CO LTD OF SHANGHAI ZHENHUA PORT MACHINERY GROUP
- [A] VERLINDE T H A: "M Electric belt hoist for load from 500 up to 5,000 kg", 10 June 2013 (2013-06-10), XP093004108, Retrieved from the Internet <URL:https://www.verlinde.com/wp-content/uploads/2021/02/EuroliftBH_GB.pdf> [retrieved on 20221201]

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)

DE 102021106269 A1 20220915; **DE 102021106269 B4 20231109**; EP 4119483 A1 20230118

DOCDB simple family (application)

DE 102021106269 A 20210315; EP 22161743 A 20220311