

Title (en)

Chain hoist, in particular chain hoist with limited height

Title (de)

Kettenzug insbesondere Kurzbauender Kettenzug

Title (fr)

Palan à chaîne, en particulier palan à chaîne à hauteur limitée

Publication

EP 0999173 A1 20000510 (DE)

Application

EP 99250385 A 19991101

Priority

DE 19852538 A 19981105

Abstract (en)

[origin: DE19852538C1] A short chain hoist has the chain looped over several pulley wheels, with one wheel driven. To reduce the polygonal effect of the chain links rolling over the pulleys at least one of the pulleys is mounted on a pivot arm braced on the hoist frame by an elastic damper (26).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kettenzug, insbesondere einen kurzbauenden Kettenzug, mit einem über mindestens ein Kettenrad geführten und mit einem Lastaufnahmemittel verbundenen Kettenstrang, der von einer in einem Gehäuse untergebrachten Antriebseinheit über ein auf einer Antriebswelle sitzendes Kettenrad angetrieben ist. Um durch den Polygoneffekt verursachte Kettenschwingungen wirksam zu verhindern, insbesondere bei mehreren Umlenkungen der Kette, wird vorgeschlagen, daß sich mindestens eines der Kettenräder (13, 14, 15, 16) über eine Dämpfungseinrichtung (26) am Kettenzug (10) abstützt. Bei einer konstruktiv einfachen Führung ist mindestens eines der Kettenräder (13, 14, 15, 16) an einer Schwinge (24c) abgestützt, die an einem Ende (24a) verschwenkbar und am anderen Ende (24b) über die Dämpfungseinrichtung (26) am Kettenzug (10) befestigt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B66D 3/26

IPC 8 full level

B66D 3/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66D 3/26 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAY] FR 2375134 A1 19780721 - COLUMBUS MCKINNON CORP [US]
- [Y] EP 0040184 A2 19811118 - ATLAS COPCO AB [SE]
- [X] FR 2431988 A1 19800222 - ALSTHOM UNELEC SA
- [A] US 3362685 A 19680109 - NOYE PAUL R, et al
- [A] DE 1218684 B 19660608 - DEMAG ZUG GMBH

Cited by

CN108223741A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

DE 19852538 C1 20000427; DE 59904267 D1 20030320; EP 0999173 A1 20000510; EP 0999173 B1 20030212; JP 2000198682 A 20000718; US 6286816 B1 20010911

DOCDB simple family (application)

DE 19852538 A 19981105; DE 59904267 T 19991101; EP 99250385 A 19991101; JP 31180699 A 19991102; US 42290299 A 19991021