

Title (en)
Chain hoist

Title (de)
Kettenzug

Title (fr)
Palan à chaîne

Publication
EP 1400483 A1 20040324 (DE)

Application
EP 03018722 A 20030826

Priority
DE 10244865 A 20020923

Abstract (en)
The chain hoist has a drive motor and gearing. The gear input shaft (14) for changing the friction force of the slip clutch (50) is mounted floating in rotational bearings (13, 13a). The slip clutch is mounted against the first gear wheel (18a) on the gear input shaft and is supported on one of the rotational bearings. A brake acting on the gear input shaft is preferably designed as electromagnetically operated disc brake.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kettenzug mit einem Antriebsmotor (2) mit einer Motorwelle (11), die abtriebseitig über eine Rutschkupplung (50) mit einer ein erstes Zahnrad (18a) aufweisende und in einem Gehäuse (1) über Drehlager (13, 13a) gelagerte Getriebeeingangswelle (14) eines zumindest einstufigen Getriebes (3) verbunden ist. Um einen konstruktiv einfachen Kettenzug mit einer Rutschkupplung zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass die Getriebeeingangswelle (14) für eine Reibkraftveränderung der Rutschkupplung (50) in den Drehlagern (13, 13a) schwimmend gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B66D 1/14; **B66D 3/20**

IPC 8 full level
B66D 1/14 (2006.01); **B66D 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66D 3/20 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 19927847 C1 20001012 - HOFFMANN FOERDERTECHNIK GMBH W [DE]
- [YA] GB 355307 A 19310824 - DEMAG AG
- [A] DE 3135055 A1 19830407 - LINSE JOERG PROF DIPL ING
- [A] DE 701034 C 19410107 - DEMAG AG
- [A] US 4508318 A 19850402 - MAEDA KAZUO [JP]

Cited by
US10696284B2; WO2017093028A1; WO2011015527A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FI FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1400483 A1 20040324; **EP 1400483 B1 20050706**; DE 10244865 A1 20040401; DE 10244865 B4 20040930; DE 50300723 D1 20050811; US 2004149972 A1 20040805; US 6966545 B2 20051122

DOCDB simple family (application)
EP 03018722 A 20030826; DE 10244865 A 20020923; DE 50300723 T 20030826; US 66805303 A 20030922