

Title (en)
Cable traction device.

Title (de)
Seilzugvorrichtung.

Title (fr)
Appareil de traction à câble.

Publication
EP 0360033 A1 19900328 (DE)

Application
EP 89115800 A 19890826

Priority
DE 3832360 A 19880923

Abstract (en)
A cable traction device having a driven driving disc (15) and having a traction cable (11) passing through, the load strand of which loops around the driving disc (15) and is pressed into the cable groove (16) at the end of the looping by a pressure device (17). In order for it to be possible to transfer a high drive force onto the cable but not to allow the pressure acting on the cable to rise too high, the pressure device (17) consists of a kidney-shaped contact- pressure element (19) about which a link chain (22) with pressure pieces (24) circulates, on which pieces pressure rollers (21) are mounted which roll off on a running surface (20) which runs parallel to the cable-groove base and of which at least two pressure pieces (24) always bear with their whole surface on the cable (11). <IMAGE>

Abstract (de)
Seilzugvorrichtung mit einer angetriebenen Treibscheibe (15) und mit einem durchlaufenden Zugseil (11), dessen Lasttrum die Treibscheibe (15) umschlingt und am Ende der Umschlingung von einer Druckvorrichtung (17) in die Seilrille (16) gedrückt wird. Um eine hohe Antriebskraft auf das Seil übertragen zu können, den spezifischen Anpreßdruck auf das Seil jedoch nicht zu hoch ansteigen zu lassen, besteht die Druckvorrichtung (17) aus einem nierenförmigen Andruckelement (19), um welches eine Gelenkkette (22) mit Druckstücken (24) umläuft, an denen Druckrollen (21) gelagert sind, welche sich auf einer zum Seilrillengrund parallel verlaufenden Lauffläche (20) abwälzen und von denen immer mindestens zwei Druckstücke (24) vollflächig auf dem Seil (11) aufliegen.

IPC 1-7
B66D 1/74

IPC 8 full level
B66D 1/74 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66D 1/7415 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0197877 A1 19861015 - GREIFZUG HEBEZEUGBAU GMBH [DE]
• [Y] US 2938707 A 19600531 - RALPH ALLENBAUGH
• [A] US 2875624 A 19590303 - LATHROP HARRY D, et al
• [A] DE 1550654 B1 19700618 - BERTIN & CIE [FR]
• [A] BE 833842 R 19760116
• [A] US 3329406 A 19670704 - FLAIR HENRY J

Cited by
DE102017101656A1; WO2018138000A1; FR2695115A1; DE102012110782A1

Designated contracting state (EPC)
CH ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0360033 A1 19900328; EP 0360033 B1 19930203; DE 3832360 C1 19900201; ES 2039054 T3 19930816; US 5082248 A 19920121

DOCDB simple family (application)
EP 89115800 A 19890826; DE 3832360 A 19880923; ES 89115800 T 19890826; US 40811489 A 19890915