

Title (en)
Compact cable traction device.

Title (de)
Kompaktes Durchlaufseilzuggerät.

Title (fr)
Dispositif compact de traction pour câbles.

Publication
EP 0677480 A1 19951018 (DE)

Application
EP 95200739 A 19950324

Priority
IT BZ940017 A 19940324

Abstract (en)
The device has a drive disc (1) which is immovably fixed in the frame (6). A tension rod (3) in the frame, as connection between the pressure rollers (4) and the fixed anchor point (5), is movably mounted. The pressure rollers are pressed radially against the periphery of the drive disc or onto the intermediate cable (2) by a force corresponding to the cable tension (T). The drive is provided by a planetary gear incorporated in the drive disc. The annular gap between the drive disc's periphery and the hole in the frame is filled by a number of roller bodies (7). <IMAGE>

Abstract (de)
Beschrieben wird ein kompaktes Durchlaufseilzuggerät für ein durchlaufendes Textil- oder Stahlseil gemäß eines an und für sich bekanntem Prinzip, daß eine oder mehrere Druckrollen (4) durch unmittelbare Einwirkung des Zuges T im Seil (2) radial und durch Zwischenschaltung des Seils gegen den Umfang einer Treibscheibe (1) gedrückt werden. Erfindungsgemäß ist die Antriebscheibe (1) fest und nicht verschiebbar im Rahmen (6), in Abweichung des bekannten Standes der Technik, gelagert. Ein Zuganker (3) ist vorgesehen, der im Rahmen (6) als Verbindungsglied zwischen den Druckrollen (4) und der festliegenden Verankerungsstelle (5) derart verschiebbar ist, daß die Druckrollen (4) radial gegen den Umfang der Treibscheibe (1) bzw. auf das zwischengeschaltete Seil (2) mit einer dem Seilzug T entsprechenden Kraft gedrückt werden, wobei so im nichtziehenden Seiltrum des Seils (2) eine derartige Treibhaftung zwischen diesem und der Seilrille (13) erzeugt wird, daß die für die Mitnahme des Seils erforderliche Vorspannung T erlaubt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B66D 1/74

IPC 8 full level
B66D 1/74 (2006.01)

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

Citation (search report)

- [X] FR 2233269 A1 19750110 - LACOUR JEAN [FR]
- [X] EP 0401099 A1 19901205 - TRACTEL SA [FR]
- [XA] EP 0050073 A1 19820421 - TRACTEL SA [FR]
- [X] GB 2002711 A 19790228 - NIPPON BISO KK
- [X] DE 4330162 A1 19940317 - CZALOUN GIOVANNI GUNTERO [IT]
- [XA] EP 0363800 A1 19900418 - POWER CLIMBER INC [US]
- [PA] EP 0638511 A1 19950215 - NIPPON BISO KK [JP]

Cited by
DE102017101656A1; US6098962A; EP0863105A3; US2023012442A1; US10934042B2; WO2018138000A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0677480 A1 19951018; EP 0677480 B1 20010124; AT E198864 T1 20010215; DE 59508985 D1 20010301; IT 1281929 B1 19980303; IT BZ940017 A0 19940324; IT BZ940017 A1 19950924

DOCDB simple family (application)
EP 95200739 A 19950324; AT 95200739 T 19950324; DE 59508985 T 19950324; IT BZ940017 A 19940324