

Title (en)

Device for synchronising telescopic actuators for hydraulic elevators

Title (de)

Vorrichtung zur Synchronisation von Teleskopstempeln bei Hydraulikaufzügen

Title (fr)

Dispositif pour la synchronisation des vérins télescopiques pour ascenseurs hydrauliques

Publication

EP 0882895 A1 19981209 (DE)

Application

EP 98110013 A 19980602

Priority

- EP 98110013 A 19980602
- EP 97810348 A 19970604

Abstract (en)

The arrangement for synchronising telescopic stampers (4) in hydraulic lift units, comprises a number of pistons (6,7) and cylinders (5), which are simultaneously driven in and out of a base section (3). A connection member (10) is used for synchronisation, and is connected to a shaft wall at one end, and to the pistons and cylinders at the other. The connection member passes over rollers and consists of a synthetic fibre with a mantle. The rollers are pref. made of polyamide and the mantle pref. consists of e.g. polyurethane.

Abstract (de)

Bei dieser Vorrichtung zur Synchronisation von Teleskopstempeln (4) bei Hydraulikaufzügen werden mehrere Kolben (6, 7) und ein Zylinder (5) gleichzeitig aus einem Fussteil (3) aus- und eingefahren, wobei zur Synchronisation ein Kunstfaserseil (10), beispielsweise aus Aramidfasern (30), verwendet wird, das einerseits an der Schachtwand und andererseits an den Kolben (6, 7) und am Zylinder (5) fixiert ist und über eine Rolle (11) aus Kunststoff, vorzugsweise Polyamid, umgelenkt wird. Das verwendete Kunstfaserseil (10) weist gegenüber Stahlseilen wesentlich kleinere Biegeradien und gegenüber Ketten einen erhöhten Fahrkomfort und ein geringeres Gewicht auf. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 15/16

IPC 8 full level

F15B 15/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/165 (2013.01)

Citation (applicant)

- CH 463745 A 19681015 - GEBAUER & CIE [CH]
- EP 0731209 A1 19960911 - INVENTIO AG [CH]

Citation (search report)

- [DA] CH 463745 A 19681015 - GEBAUER & CIE [CH]
- [A] EP 0314885 A1 19890510 - INVENTIO AG [CH]
- [A] GB 2005773 A 19790425 - COLES CRANES LTD
- [A] DE 3936754 A1 19910508 - GRASS AG [AT]
- [DA] EP 0731209 A1 19960911 - INVENTIO AG [CH]

Cited by

US6659231B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0882895 A1 19981209

DOCDB simple family (application)

EP 98110013 A 19980602