

Title (en)

Longitudinal running element, especially for a lift or crane or the like

Title (de)

Laufendes Längselement insbesondere ein Aufzug- ein Kran-Längselement oder dergleichen

Title (fr)

Élément longitudinal en mouvement, en particulier pour un ascenseur ou une grue ou analogue

Publication

EP 1498542 A1 20050119 (DE)

Application

EP 03405545 A 20030716

Priority

EP 03405545 A 20030716

Abstract (en)

The continuous element (1), in particular, for force transmission in elevator, crane and similar systems comprises a plastic outer cover (4) and a core (2) of high-strength steel wires (3') running parallel or with a small twist angle relative to one another.

Abstract (de)

Ein laufendes Längselement, insbesondere für einen Aufzug, für ein Kranen oder dergleichen, dient dazu, dass mit ihm eine Kraftübertragung erfolgt und es in seiner Längsachse um wenigstens eine Umlenkrolle (5) bewegbar ist. Das Längselement (1) weist einen Kunststoffmantel (4) und ein in diesem eingebettetes, einen Kern (2) bildendes Drahtbündel (3). Das Drahtbündel (3) ist mit einer eine Anzahl von Drähten (3') aus hochfestem Stahl versehen, die annähernd parallel oder leicht verdreht zueinander angeordnet sind. Dadurch reduziert sich die Materialermüdung und durch die annähernd parallele oder leicht litzentartig verdrehte Drahtanordnung kann der Elastizitätsmodul erheblich erhöht werden. <IMAGE>

IPC 1-7

D07B 1/16

IPC 8 full level

D07B 1/06 (2006.01); **D07B 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 7/06 (2013.01); **D07B 1/0693** (2013.01); **D07B 1/162** (2013.01); **D07B 2501/2007** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1314813 A1 20030528 - BEKAERT SA NV [BE]
- [A] EP 1273695 A1 20030108 - HITACHI LTD [JP]
- [A] EP 0672781 A1 19950920 - INVENTIO AG [CH]
- [A] EP 0444245 A1 19910904 - DIETZ GERHARD [DE]

Cited by

EP2697147A4; DE102015213568A1; WO2017012802A1; WO2012141710A1; US9731938B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1498542 A1 20050119; EP 1498542 B1 20070321; AT E357555 T1 20070415; DE 50306853 D1 20070503; ES 2286400 T3 20071201

DOCDB simple family (application)

EP 03405545 A 20030716; AT 03405545 T 20030716; DE 50306853 T 20030716; ES 03405545 T 20030716