

Title (en)
Linear drive device

Title (de)
Linearantriebsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'entraînement linéaire

Publication
EP 2063132 A1 20090527 (DE)

Application
EP 07022805 A 20071124

Priority
EP 07022805 A 20071124

Abstract (en)
The device (1) has a base structure (3) with two guide sections (18) strongly connected with each other by a separate intermediate structure. The guide sections carry a longitudinally running-guide rail (26), and a linear drive unit (33) is accommodated in housing sections (19) of the structure (3), where the sections (19) are integrated as an additional component in the structure (3). A component of the structure supported between the guide sections is designed such that the guide sections are fastened together by interconnection of the sections (19) without direct connection.

Abstract (de)
Es wird eine Linearantriebsvorrichtung (1) vorgeschlagen, die eine längliche Basisstruktur (3) und einen daran verschiebbar gelagerten Schlitten (13) aufweist. Die Basisstruktur (3) enthält zwei äußere Führungsprofilteile (18) mit je einer Führungsschiene (26) zur Führung des Schlittens (13). Außerdem enthält die Basisstruktur (3) eine die beiden Führungsprofilteile (18) miteinander verbindende Zwischenstruktur (25), die mindestens ein mit Linearantriebsmitteln (33) ausgestattetes Gehäuseprofilteil (19) aufweist. Die Linearantriebsmittel (33) stehen mit dem Schlitten (13) in antriebsmäßiger Verbindung.

IPC 8 full level
B23Q 1/26 (2006.01); **F15B 15/08** (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/082 (2013.01); **F15B 15/084** (2013.01); **F15B 15/1404** (2013.01); **F15B 21/003** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202006013135 U1 20061102 - FESTO AG & CO [DE]
• DE 19840876 B4 20070802 - SMC KK [JP]

Citation (search report)
• [X] EP 1589235 A1 20051026 - KOGANEI LTD [JP]
• [X] EP 0294350 A1 19881207 - LINJAR TRANSPORTTEKNIK I STOCK [SE]
• [AD] DE 202006013135 U1 20061102 - FESTO AG & CO [DE]

Cited by
EP3572528A1; US2016265563A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2063132 A1 20090527

DOCDB simple family (application)
EP 07022805 A 20071124