

Title (en)
Linear drive device

Title (de)
Linear-Antriebs-Aggregat

Title (fr)
Dispositif d'entraînement linéaire

Publication
EP 1035052 A2 20000913 (DE)

Application
EP 99125161 A 19991217

Priority
DE 19910581 A 19990310

Abstract (en)
The linear drive unit for moving a cutter (5) to separate a moving cardboard or paper web (9) near a winding machine is attached to a high-speed lifting device (1) which moves it across the web. Holding devices (2) protect the cutter from the effects of acceleration when it is moved. If the holding devices are disconnected, movement of the cutter is stopped. An Independent claim is included for a drum changing system for use in a continuous paper or cardboard production machine using the drive unit.

Abstract (de)
Das Linearantriebs-Aggregat dient zum Bewegen eines Bauteils, insbesondere einer Schneideinrichtung (5) zwecks Durchtrennens einer laufenden Faserstoffbahn (9), vorzugsweise im Bereich einer Wickelmaschine. Das zu bewegendes Bauteil (5) ist an eine erste Hochgeschwindigkeits-Hubeinrichtung (1) gekoppelt. In einer Bereitschaftsstellung des zu bewegendes Bauteils (5), aus der die Bewegung, (z.B. ein Schneidvorgang) beginnen soll, übt die erste Hochgeschwindigkeits-Hubeinrichtung (1) auf das Bauteil (5) eine Beschleunigungskraft aus. Das genannte Bauteil (5) ist zusätzlich an eine zweite Hochgeschwindigkeits-Hubeinrichtung (2) gekoppelt, die in der Bereitschaftsstellung das Bauteil (5) gegen die Beschleunigungskraft festhält. Die Anordnung ist derart getroffen, daß eine Hubbewegung der zweiten Hochgeschwindigkeits-Hubeinrichtung (2) das sofortige Bewegen des Bauteils (5) unter der Wirkung der Beschleunigungskraft auslöst (Figur 1). <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 19/26

IPC 8 full level
B65H 19/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 19/265 (2013.01 - EP US); **B65H 2301/5151** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/51536** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/11** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE10358215A1; DE10321778A1; DE10321778B4; US7967176B2; WO2010086499A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1035052 A2 20000913; **EP 1035052 A3 20020206**; **EP 1035052 B1 20040901**; AT E275085 T1 20040915; CA 2300320 A1 20000910; CA 2300320 C 20080108; DE 19910581 A1 20000914; DE 59910393 D1 20041007; US 6508429 B1 20030121

DOCDB simple family (application)
EP 99125161 A 19991217; AT 99125161 T 19991217; CA 2300320 A 20000309; DE 19910581 A 19990310; DE 59910393 T 19991217; US 51934900 A 20000306