

Title (en)
Cutting device

Title (de)
Schneidevorrichtung

Title (fr)
Dispositif de coupe

Publication
EP 2641709 A1 20130925 (DE)

Application
EP 13157345 A 20130301

Priority
DE 102012005462 A 20120320

Abstract (en)
The device (20) has blades (29-32) to be attached to an upper knife carrier (25) and for front edge trimming and top- and bottom trimming of products (40', 40"). A self-contained, independent drive (21) drives the carrier. A conveyor system (34) includes top-related and bottom-related pairs of conveyor belts for conveying the products through cutting stations (26-28). A set of self-contained, mutually independent position-controlled drives (22, 23) drive the respective pairs of conveyor belts. Control units (47-49) and a central machine control unit (51) interconnect the drives.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum gleichzeitigen, dreiseitigen Beschnitt von Produkten in mehreren Schneidstationen. Die Vorrichtung weist eine gemeinsame Obermesserbrücke auf, die in einer Hubbewegung betreibbar ist, wobei an der Obermesserbrücke wenigstens Messer zum Vorderkantenbeschnitt sowie Kopf- und Fußbeschnitt der Produkte anbringbar sind. Die Vorrichtung weist weiter einen ersten, die Obermesserbrücke antreibenden Antrieb auf sowie eine Transporteinrichtung mit kopfseitigen und fußseitigen Transportriemenpaaren zum Transportieren der Produkte durch die Schneidstationen der Vorrichtung. Die Transporteinrichtung weist einen zweiten, die Transporteinrichtung antreibenden Antrieb, wobei der erste und zweite Antrieb als eigenständige, voneinander unabhängige Antriebe ausgeführt sind, die über Steuereinheiten miteinander verbunden sind. Die kopfseitigen und fußseitigen Transportriemenpaare der Transporteinrichtung werden jeweils durch eigenständige voneinander unabhängige, positionsgezielte Antriebe angetrieben.

IPC 8 full level
B26D 5/00 (2006.01); **B26D 7/01** (2006.01); **B65G 15/10** (2006.01); **B26D 7/00** (2006.01); **B26D 7/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26D 5/00 (2013.01 - EP US); **B26D 7/015** (2013.01 - EP US); **B65H 35/0086** (2013.01 - US); **B26D 2007/0081** (2013.01 - EP US); **B26D 2007/322** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/647** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1152310 A1 20011107 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Citation (search report)
• [YD] EP 1152310 A1 20011107 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [Y] US 2003145700 A1 20030807 - LINDEE SCOTT A [US]
• [Y] GEORGE W. YOUNKIN: "Industrial Servo Control Systems", 31 December 2002, CRC PRESS, ISBN: 978-0-203-90945-4, article "I Basics of Industrial Servo Drives", pages: 1 - 9, XP002699814, DOI: 10.1201/9780203909454.pt1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2641709 A1 20130925; **EP 2641709 B1 20181212**; CN 103317544 A 20130925; CN 103317544 B 20170412;
DE 102012005462 A1 20130926; JP 2013193207 A 20130930; JP 6161351 B2 20170712; US 10005638 B2 20180626;
US 2013247735 A1 20130926

DOCDB simple family (application)
EP 13157345 A 20130301; CN 201310089455 A 20130320; DE 102012005462 A 20120320; JP 2013058582 A 20130321;
US 201313847829 A 20130320