

Title (en)
Cutting device

Title (de)
Schneidvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de coupe

Publication
EP 0744368 A2 19961127 (DE)

Application
EP 96107639 A 19960514

Priority
DE 19518650 A 19950520

Abstract (en)
The device has a cutter cylinder (8) with blades (13), acting with a counter cylinder (4) with stationary cutter rails (16). A first cutter cylinder carrier (3) rotates at a first set RPM. The cylinder is located on the carrier, and rotates at a second RPM. The cylinder is phase-adjustable relative to the carrier. The speeds of cylinder and carrier are adapted to each other, so that during the cutting process, the blade executes a cutting movement, which is approx. radial to a pivot axis (7) of the counter cylinder.

Abstract (de)
Bei einer Schneideinrichtung zum Querschneiden von laufenden Bahnen in Produkte mit veränderbaren Längen besteht die Aufgabe darin, Verschleiß einer Schneidleiste und auf ein Schneidmesser wirkende Biegekräfte zu minimieren und eine einfache Verstellung zu ermöglichen. Erfindungsgemäß wird dies durch Schneidzylinder erreicht, die auf einem rotierenden Schneidzylinderträger rotierend gelagert und phasenverstellbar sind.

IPC 1-7
B65H 35/00; **B26D 1/62**

IPC 8 full level
B26D 1/40 (2006.01); **B26D 1/42** (2006.01); **B26D 1/62** (2006.01); **B65H 35/00** (2006.01); **B65H 35/08** (2006.01); **B65H 45/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26D 1/626 (2013.01 - EP US); **B65H 35/08** (2013.01 - EP US); **B65H 45/28** (2013.01 - EP US); **B26D 2007/2671** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/4711** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4812** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/483** (2015.04 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19518650 C1 19961024; DE 59608039 D1 20011206; EP 0744368 A2 19961127; EP 0744368 A3 19971203; EP 0744368 B1 20011031; JP 2849068 B2 19990120; JP H08336792 A 19961224; US 5692440 A 19971202

DOCDB simple family (application)
DE 19518650 A 19950520; DE 59608039 T 19960514; EP 96107639 A 19960514; JP 12200196 A 19960516; US 65079096 A 19960520