

Title (en)

Apparatus and method for cutting material webs

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Schneiden von Materialbahnen

Title (fr)

Dispositif et procédé pour couper des bandes de matériau

Publication

EP 1063087 A1 20001227 (DE)

Application

EP 00111002 A 20000530

Priority

US 33972599 A 19990624

Abstract (en)

The arrangement has a compressed air cylinder (28) with a first valve (21) connected to its first side (29) for applying a first defined pressure and second valve (24) connected to its second side (31). The second valve applies a pressure to the second side greater than the first pressure in a non-cutting mode; this pressure is reduced to a value below the first pressure to start the cutting process. An Independent claim is also included for a method of cutting strip material.

Abstract (de)

Eine erfindungsgemäße Vorrichtung zum Schneiden von Materialbahnen, mit einem Druckluftzylinder (28) mit einer ersten Seite (29) und einer zweiten Seite (31), einem mit der ersten Seite (29) des Druckluftzylinders (28) verbundenen ersten Ventil (21), das eine erste Seite (29) des Druckluftzylinders (28) mit einem ersten vorgegebenen Druck beaufschlagt, und einem mit der zweiten Seite (24) des Druckluftzylinders (28) verbundenen zweiten Ventil (24) zeichnet sich dadurch aus, dass das zweite Ventil (24) in einem nichtschneidenden Zustand des Druckluftzylinders (28) die zweite Seite (31) mit einem zweiten vorgegebenen Druck beaufschlagt, der größer ist als der erste vorgegebene Druck, und dass der zweite vorgegebene Druck zur Einleitung eines Schneidevorgangs am Schneidezylinder (28) auf einen Wert unter dem ersten vorgegebenen Druck reduzierbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 13/60; B26D 1/06; B65H 35/06

IPC 8 full level

B26D 5/20 (2006.01); **B26D 1/06** (2006.01); **B26D 1/56** (2006.01); **B26D 5/12** (2006.01); **B26F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 1/065 (2013.01 - EP US); **B26D 5/12** (2013.01 - EP US); **B26F 3/02** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/04** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/8858** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 29809334 U1 19980730 - VALMET CORP [FI]
- [Y] EP 0739695 A2 19961030 - VALMET CORP [FI]
- [Y] US 4699031 A 19871013 - D ANGELO JOSEPH J [US], et al
- [A] DE 83793 C
- [A] CH 565099 A5 19750815 - HUSKINS JOSEPH P
- [A] DE 4202363 A1 19930805 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] DE 3043507 A1 19810611 - KASTNER ARNOLD [CA]

Cited by

DE102006005121A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1063087 A1 20001227; **EP 1063087 B1 20021023**; DE 10026947 A1 20010222; DE 50000668 D1 20021128; JP 2001025993 A 20010130; US 6658972 B1 20031209

DOCDB simple family (application)

EP 00111002 A 20000530; DE 10026947 A 20000530; DE 50000668 T 20000530; JP 2000191013 A 20000626; US 33972599 A 19990624