

Title (en)

Apparatus for removing continuous web edge trim by suction

Title (de)

Vorrichtung zum Absaugen eines von einer laufenden Warenbahn abgetrennten Randstreifens

Title (fr)

Dispositif pour aspirer les bords coupé d'un matériau en bande

Publication

**EP 1344616 A1 20030917 (DE)**

Application

**EP 03003887 A 20030221**

Priority

DE 10208607 A 20020227

Abstract (en)

Edge strip (2) is trimmed from a continuous fabric (3) by a rotary cutter (6) and removed by a suction duct (10). Hinged, spring-loaded (27) feeler (15) is deflected if there is a region (33) where the strip has not been correctly cut so that is entrained with the fabric and is being pulled out of the suction duct (10). Feeler (15) is linked to a sensor (25) that provides a warning signal (30, 31) or stops the motion (32) of the fabric (3). Preferred Features: The position of the feeler (15) can be adjusted where it projects over the end of the suction duct (10). The sensor (25) can be an electrical switch, or an inductive or capacitance proximity switch. The suction duct (10) ends in a compressed air jet (12) that produces the suction.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (1) dient zum Absaugen eines von einer laufenden Textilbahn (3) abgetrennten Randstreifens (2). Die Vorrichtung (1) weist hierzu ein Ansaugrohr (10) auf, welches den abgetrennten Randstreifen (2) mittels eines Saugstroms (9) einzieht. Um einen möglichen Störfall beim Einziehen des Randstreifens (2) erkennen zu können, ist am Ansaugrohr (10) ein Fühler (15) vorgesehen, der von einer Feder (27) in einer über das freie Ende (14) des Ansaugrohres (10) überstehenden Lage gehalten ist. Wird der abgetrennte Randstreifen (2) am Fühler (15) umgelenkt, so wird der Fühler (15) verstellt. Diese Verstellung (36) wird von einem Sensor (25) erfaßt, der ein entsprechendes Signal liefert. <IMAGE>

IPC 1-7

**B26D 7/18**

IPC 8 full level

**B26D 7/18** (2006.01); **D06H 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B26D 7/1863** (2013.01); **D06H 7/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2722983 A 19551108 - GIBSON EUGENE C, et al
- [A] US 3731570 A 19730508 - NELSON S
- [A] US 3156149 A 19641110 - FRIZELLE III WILLIAM G
- [A] US 4549452 A 19851029 - JOBST LOTHAR [DE]
- [A] DE 2012279 A1 19701001

Cited by

CN106637893A; CN110820297A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1344616 A1 20030917**; **EP 1344616 B1 20050209**; AT E288816 T1 20050215; DE 10208607 C1 20030612; DE 50300294 D1 20050317

DOCDB simple family (application)

**EP 03003887 A 20030221**; AT 03003887 T 20030221; DE 10208607 A 20020227; DE 50300294 T 20030221