

Title (en)

Apparatus for producing a perforated track in travelling web, e.g. a paper web

Title (de)

Vorrichtung zum Erzeugen einer Perforationsspur in einer laufenden Bahn, z.B. Papierbahn

Title (fr)

Appareil pour produire une trace de perforation sur une bande en mouvement, par exemple une bande de papier

Publication

**EP 0744367 A2 19961127 (DE)**

Application

**EP 96108160 A 19960522**

Priority

DE 29508732 U 19950526

Abstract (en)

A pivot mounted shaft (4.1) has a perforating comb (4.3) at one point on its periphery, with a pivot axis (4.2) running across the direction of travel and positioned on one side of the paper web (2). The other side of the paper web has a stationary support (4.5) which has at least one recess (4.6) into which the points (4.7) of the perforating comb fit during rotation. The distance between the shaft and support can be adjusted. The support is in the form of a groove the interior of which is divided by at least one transverse ridge (4.8). The perforating comb has no point near each transverse ridge.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Erzeugen einer Perforationsspur in einer laufenden Bahn, z.B. Papierbahn, wobei die Perforationsspur sich quer zur Bahnlaufrichtung erstreckt; mit einer drehbar gelagerten Welle, die an einer Stelle ihres Umfangs einen Perforationskamm aufweist, deren Drehachse quer zur Bahnlaufrichtung verläuft, und die auf der einen Seite der Papierbahn angeordnet ist; mit einer Bahnstützvorrichtung, die auf der anderen Seite der Papierbahn angeordnet ist. Die Erfindung ist gekennzeichnet durch die folgenden Merkmale: die Bahnstützvorrichtung ist ein stationärer Körper; die Bahnstützvorrichtung weist wenigstens eine Ausnehmung auf, in welche die Spitzen des Perforationskammes bei dessen Umlauf eintauchen. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65H 29/22**; **B65H 35/00**

IPC 8 full level

**B26D 7/20** (2006.01); **B26F 1/20** (2006.01); **B26F 1/24** (2006.01); **B65H 19/26** (2006.01); **B65H 29/22** (2006.01); **B65H 35/00** (2006.01); **B65H 35/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B26D 7/20** (2013.01 - EP KR US); **B26F 1/20** (2013.01 - EP KR US); **B26F 1/24** (2013.01 - EP KR US); **B65H 19/267** (2013.01 - EP KR US); **B26D 2007/202** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2301/41894** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/5152** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/4847** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9314** (2015.04 - EP US); **Y10T 225/329** (2015.04 - EP US)

Cited by

FR3018795A1; US6289777B1; WO9855278A1; WO2015140466A1; WO2008125723A1; US8167229B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FI FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5881622 A 19990316**; AT E200467 T1 20010415; BR 9601720 A 19980331; CA 2177313 A1 19961127; CA 2177313 C 20030729; DE 29508732 U1 19950921; DE 59606739 D1 20010517; EP 0744367 A2 19961127; EP 0744367 A3 19980527; EP 0744367 B1 20010411; ES 2157365 T3 20010816; JP 2920822 B2 19990719; JP H09117897 A 19970506; KR 960040583 A 19961217

DOCDB simple family (application)

**US 65292596 A 19960524**; AT 96108160 T 19960522; BR 9601720 A 19960523; CA 2177313 A 19960524; DE 29508732 U 19950526; DE 59606739 T 19960522; EP 96108160 A 19960522; ES 96108160 T 19960522; JP 12662496 A 19960522; KR 19960017852 A 19960525