

Title (en)

Machine with water-jet cutting device

Title (de)

Maschine mit Wasserstrahl-Schneideinrichtung

Title (fr)

Machine avec dispositif de coupe à jet d'eau

Publication

**EP 1354677 A2 20031022 (DE)**

Application

**EP 03001815 A 20030129**

Priority

DE 10217723 A 20020420

Abstract (en)

The cutter has at least one nozzle (2), the water jet of which is directed at the paper (1), and is located above a pulper (6) for catching the severed strip (7). In the cutting area, the paper web runs along a support plate (3) located opposite the nozzle. The plate forms a glide surface, which runs in parallel to the paper web. The web runs at a distance from the support plate, at least when not subjected to impact of the water jet. This distance is preferably 0.0 - 0.5 mm.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Wasserstrahl-Schneideinrichtung zum Trennen eines Streifens (7) von einer laufenden Papier-, Karton-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn (1) in einer Maschine zur Herstellung und/oder Veredlung der Faserstoffbahn (1) mit zumindest einer Düse (2), deren Wasserstrahl auf die Faserstoffbahn (1) gerichtet ist. Dabei soll die Einrichtung bei zumindest gleichbleibender Betriebssicherheit dadurch im Aufbau vereinfacht werden, dass sie über einen Pulper (6) installiert wird und somit keine Abführ- und Absaugsysteme notwendig sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**B26F 3/00**

IPC 8 full level

**B26F 3/00** (2006.01); **D21G 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B26F 3/004** (2013.01 - EP US); **D21G 9/0063** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/0591** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/182** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/2066** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/222** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/364** (2015.04 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1354677 A2 20031022**; **EP 1354677 A3 20050223**; **EP 1354677 B1 20070822**; AT E370822 T1 20070915; CA 2425682 A1 20031020; DE 10217723 A1 20031030; DE 50307989 D1 20071004; US 2003196531 A1 20031023; US 7166194 B2 20070123

DOCDB simple family (application)

**EP 03001815 A 20030129**; AT 03001815 T 20030129; CA 2425682 A 20030416; DE 10217723 A 20020420; DE 50307989 T 20030129; US 41833203 A 20030419