

Title (en)  
Device for cutting an edge of a fibrous layer

Title (de)  
Vorrichtung zum Abtrennen eines Randes von einer Faserstofflage

Title (fr)  
Dispositif pour couper un bord d'une couche fibreuse

Publication  
**EP 1445376 A1 20040811 (DE)**

Application  
**EP 04100109 A 20040115**

Priority  
DE 10304393 A 20030204

Abstract (en)  
A papermaking machine makes two layers of paper that are subsequently brought together in a single web. The machine has a first belt (22) transporting a first layer of fibres, and a second belt (12) feeding a second layer of fibres. Before the two layers are brought together, one or both of the fibre webs run through a margin trimming station (48). The margin trimming station has an air jet or water jet knife. The air jet knife is operated with compressed air at between 1.5 and 5 bar. A water jet knife operates at between 5 and 30 bar. The position at which the jet knife cutter is presented is adjustable in a transverse range of 5 to 500 mm. The two webs are joined by a couch roll.

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung zum Formen einer mindestens zweilagigen Faserstoffbahn mit einem ersten Band (22), über das eine erste Faserstofflage einläuft, mit einem zweiten Band (12), über das eine zweite Faserstofflage einläuft, und mit einem Zusammenführungsabschnitt, in dem die erste und die zweite Faserstofflage zu der Faserstoffbahn zusammenführbar sind, weist vor dem Zusammenführungsabschnitt an wenigstens einem der Bänder (12, 22) eine Anordnung (48) zum Abtrennen eines Randbereichs der Faserstofflage auf. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D21F 9/00**; **D21F 11/04**; **D21F 7/00**

IPC 8 full level  
**D21F 7/00** (2006.01); **D21F 9/00** (2006.01); **D21F 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D21F 7/006** (2013.01); **D21F 9/006** (2013.01); **D21F 11/04** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] GB 1385262 A 19750226 - ISHIKAWAJIMA HARIMA JUKOGKO KK  
• [Y] WO 0216693 A1 20020228 - UPM KYMMENE CORP [FI], et al  
• [X] DE 3204740 A1 19830818 - ESCHER WYSS GMBH [DE]  
• [A] US 4456502 A 19840626 - BOLLANI UMBERTO F [IT]  
• [A] WO 0233169 A1 20020425 - METSO PAPER KARLSTAD AB [SE], et al

Cited by  
DE102019112835A1; EP2971345A4; EP2819940A4; WO2013127008A1; DE102005026494B4; EP3998380A1

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 RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1445376 A1 20040811**; DE 10304393 A1 20040819

DOCDB simple family (application)  
**EP 04100109 A 20040115**; DE 10304393 A 20030204