

Title (en)  
Machine for the manufacture of a fibrous web

Title (de)  
Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn

Title (fr)  
Machine pour la fabrication d'une bande fibreuse

Publication  
**EP 0854232 A2 19980722 (DE)**

Application  
**EP 97119333 A 19971105**

Priority  
DE 19654197 A 19961223

Abstract (en)  
A machine for making a web of fibrous material (especially tissue or hygiene paper) has a main press comprising a pressing unit and a drying cylinder. The pressing unit of the main press and/or of a press unit associated with a preliminary press is formed by a shoe press unit to create a shoe press in either case having a press nip which is elongated in the direction of web travel. The first press encountered by the web is designed in such a way that a progressive increase in pressure takes place in the pressure profile  $p(L)$  over the press nip length ( $L$ ), the increase beginning at the entry into the press nip and extending over at least a third, and preferably over at least a half of the press nip length ( $L$ ).

Abstract (de)  
Eine Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere Tissue- oder Hygienepapierbahn, ist mit einer eine Anpreßeinheit und einen Trockenzylinder umfassenden Hauptpresse versehen. Die Anpreßeinheit der Hauptpresse und/oder eine einer Vorpresse zugeordnete Preßeinheit ist zur Bildung einer jeweiligen Schuhpresse mit in Bahnaufrichtung verlängertem Preßspalt durch eine Schuhpreßeinheit gebildet. Die in Bahnaufrichtung betrachtete erste Schuhpresse ist so ausgelegt, daß das in deren Preßspalt über die Spaltlänge  $L$  erzeugte Druckprofil  $p(L)$  einen progressiven Druckanstieg aufweist, der im Bereich des Spaltanfanges beginnt und sich über wenigstens ein Drittel, vorzugsweise wenigstens die Hälfte der Spaltlänge  $L$  erstreckt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D21F 11/14**; **D21F 3/02**

IPC 8 full level  
**D21F 3/02** (2006.01); **D21F 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D21F 3/0218** (2013.01 - EP US); **D21F 3/0281** (2013.01 - EP US); **D21F 11/14** (2013.01 - EP US)

Cited by  
WO0029667A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FI SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19654197 A1 19980625**; DE 59709775 D1 20030515; EP 0854232 A2 19980722; EP 0854232 A3 19990728; EP 0854232 B1 20030409; US 6083349 A 20000704

DOCDB simple family (application)  
**DE 19654197 A 19961223**; DE 59709775 T 19971105; EP 97119333 A 19971105; US 99768997 A 19971223