

Title (en)  
Vertical former.

Title (de)  
Vertikalformer.

Title (fr)  
Section de formage vertical.

Publication  
**EP 0454989 A1 19911106 (DE)**

Application  
**EP 91104493 A 19910322**

Priority  
DE 4014403 A 19900504

Abstract (en)  
The invention relates to a vertical former with a vertical double sieve (DS). In the formation section (12), mutually opposite different forming elements (18, 19, 20, 21) are arranged, in order to achieve an improved formation in association with an improved web strength and in particular a more uniform web structure. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf einen Vertikalformer mit einem vertikal verlaufenden Doppelsieb (DS). Im Formationsabschnitt (12) sind wechselseitig einander gegenüberliegend verschiedene Formierelemente (18,19,20,21) angeordnet, um eine verbesserte Formation in Verbindung mit einer verbesserten Bahnfestigkeit und insbesondere eine gleichmäßigere Bahnstruktur zu erzielen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D21F 9/00**

IPC 8 full level  
**D21F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D21F 9/003** (2013.01)

Citation (search report)  
• [YD] US 4790909 A 19881213 - HARWOOD JOHN W [US]  
• [Y] EP 0306759 A1 19890315 - AHLSTROEM VALMET [FI]  
• [Y] DE 8405243 U1 19860731  
• [Y] FR 2131765 A6 19721110 - BELOIT CORP  
• [Y] WO 8911000 A1 19891116 - VOITH GMBH J M [DE]  
• [A] FR 2117102 A5 19720721 - ESCHER WYSS AG

Cited by  
EP1319745A1; EP1696074A1; US5833809A; US5868903A; EP0504123A1; US5599427A; US7067042B2; US7008511B2; WO9611734A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0454989 A1 19911106; EP 0454989 B1 19950315**; AT E119956 T1 19950415; CA 2040999 A1 19911105; DE 4014403 A1 19911107; DE 4014403 C2 19940310; DE 59104927 D1 19950420

DOCDB simple family (application)  
**EP 91104493 A 19910322**; AT 91104493 T 19910322; CA 2040999 A 19910423; DE 4014403 A 19900504; DE 59104927 T 19910322