

Title (en)  
HEADBOX ARRANGEMENT FOR A PAPER MACHINE.

Title (de)  
STOFFAUFLAUFEINRICHTUNG FÜR EINE PAPIERMASCHINE.

Title (fr)  
AGENCEMENT DE CAISSE DE TÊTE POUR MACHINES À PAPIER.

Publication  
**EP 0592651 A1 19940420 (DE)**

Application  
**EP 93911479 A 19930420**

Priority  
• DE 4213707 A 19920425  
• EP 9300947 W 19930420

Abstract (en)  
[origin: WO9322495A1] The headbox for a paper machine is provided with at least two turbulence generators (2, 3) connected in series. Between the turbulence generators is located an intermediate space subdivided by partitions (10) into intermediate chambers (6) so that different pressures may be set. Air or liquid can be supplied to or evacuated from these chambers through openings (11) in the partitions. These steps allow flow conditions in the area of the headbox output, where a wide jet is provided for spraying the wet part of the paper machine, to be positively influenced. In particular, the fibres in the flowing suspension are aligned in the desired manner without affecting the required basis weight distribution, so that a high quality paper web may be produced.

Abstract (fr)  
Une caisse de tête pour machines à papier comprend au moins deux générateurs de turbulences (2, 3) connectés en série. Entre les générateurs de turbulences est situé un espace intermédiaire subdivisé par des cloisons (10) en chambres intermédiaires (6), dans lesquelles différentes pressions peuvent être réglées. De l'air ou du liquide peut être amené dans ces chambres ou peut être évacué par des ouvertures (11) ménagées dans leurs parois. Ces mesures permettent d'influencer positivement les conditions d'écoulement dans la zone de sortie de la caisse de tête, dans laquelle est situé un faisceau large permettant la pulvérisation dans la partie humide de la machine à papier. Tandis que les exigences en matière de distribution du grammage sont respectées, les fibres sont alignées de manière voulue dans la suspension en écoulement, ce qui permet d'obtenir une bande de papier de haute qualité.

IPC 1-7  
**D21F 1/06**; **D21F 1/02**

IPC 8 full level  
**D21F 1/02** (2006.01); **D21F 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D21F 1/02** (2013.01); **D21F 1/022** (2013.01); **D21F 1/026** (2013.01); **D21F 1/06** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9322495A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9322495 A1 19931111**; DE 4213707 A1 19931028; EP 0592651 A1 19940420; FI 935828 A0 19931223; FI 935828 A 19931223

DOCDB simple family (application)  
**EP 9300947 W 19930420**; DE 4213707 A 19920425; EP 93911479 A 19930420; FI 935828 A 19931223