

Title (en)

Steam shower and process for controlling the gloss and/or smoothness of a web.

Title (de)

Dampfsprührohr und Verfahren zum Einstellen von Glanz und/oder Glätte einer Materialbahn.

Title (fr)

Distributeur de vapeur et procédé pour contrôler le lissé et/ou la brillance d'une bande.

Publication

**EP 0618328 A1 19941005 (DE)**

Application

**EP 94103979 A 19940315**

Priority

DE 4309076 A 19930320

Abstract (en)

A steam shower is specified having a feed conduit (16) for steam, a nozzle arrangement (33) and a valve (19), which is arranged between feed conduit and nozzle arrangement. Using a steam shower of this type, it is intended to ensure a sufficient moistening of a web to be moistened, even at relatively high web speeds. For this purpose, an acceleration channel (35) extending essentially linearly is arranged after the valve (19) in the flow direction of the steam, from which acceleration channel a nozzle channel (36) branches off to the nozzle arrangement (33) at a prescribed distance from the end (37) of the acceleration channel (35). <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird Dampfsprührohr angegeben mit einer Zuleitung (16) für Dampf, einer Düsenanordnung (33) und einem Ventil (19), das zwischen Zuleitung und Düsenanordnung angeordnet ist. Mit einem derartigen Dampfsprührohr soll auch bei höheren Bahngeschwindigkeiten eine ausreichende Befeuchtung einer zu befeuchtenden Bahn sichergestellt werden. Dazu wird in Strömungsrichtung des Dampfes hinter dem Ventil (19) ein im wesentlichen geradlinig verlaufender Beschleunigungskanal (35) angeordnet, aus dem an einer vorbestimmten Entfernung zum Ende (37) des Beschleunigungskanals (35) ein Düsenkanal (36) zur Düsenanordnung (33,) abzweigt. <IMAGE>

IPC 1-7

**D21G 7/00**; **D21F 7/00**; **D21G 1/00**

IPC 8 full level

**D21G 7/00** (2006.01); **D21F 7/00** (2006.01); **D21G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D21F 7/008** (2013.01 - EP US); **D21G 1/0093** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 9114045 A1 19910919 - DEVRON HERCULES INC [CA]
- [A] US 3945881 A 19760323 - SPEIDEL THOMAS O P
- [A] WO 9012920 A1 19901101 - MAC MILLAN BLOEDEL LTD [CA]
- [A] US 4268976 A 19810526 - DOVE NORMAN F
- [A] EP 0531739 A1 19930317 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]

Cited by

EP1722031A1; EP1199404B2

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5429303 A 19950704**; CA 2116603 A1 19940921; CA 2116603 C 19970923; EP 0618328 A1 19941005; EP 0618328 B1 19961211; FI 106809 B 20010412; FI 941248 A0 19940316; FI 941248 A 19940921; JP 2611140 B2 19970521; JP H06306792 A 19941101; US 5445071 A 19950829

DOCDB simple family (application)

**US 11420193 A 19930830**; CA 2116603 A 19940228; EP 94103979 A 19940315; FI 941248 A 19940316; JP 4361594 A 19940315; US 25337294 A 19940603