

Title (en)
Device for water jet treatment of fabrics

Title (de)
Einrichtung zur Strahlbeaufschlagung von Geweben

Title (fr)
Dispositif pour le traitement par jets d'eau de tissus

Publication
EP 1760180 A2 20070307 (DE)

Application
EP 06015183 A 20060721

Priority
• DE 102005041904 A 20050903
• DE 102006030701 A 20060630

Abstract (en)
The chamber has a perforated suction surface (3a,3b) provided for suction of spray. The suction surface is arranged in an inclined running manner. The suction surface extends from an upper area (6b) proximate a water beam (1a) and/or a drainage area up to a lower area (6c) of the chamber. The suction surface has openings with varying size cross sectional area. The distance between the individual openings is equal or variably large. An independent claim is also included for a device for water jet impact of fabrics, fabric made of strips of interlaced yarn and wool.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Absaugkammer 5a für einen Wasserbalken 1a zur Strahlbeaufschlagung von Geweben, Gewebegewirkbahnen oder Vliesen 2, bestehend aus Stapelfasern, Endlosfilamenten oder Zellulosefasern auch aus mehreren Lagen oder Gemischen daraus und einer an der unteren Seite 5b der Absaugkammer 5a vorgesehenen perforierten Absaugfläche 3a, 3b für das Absaugen von Sprühwasser⁴. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, dass ein aus dem Wasserbalken austretender Wasserstrahl in seiner Laufrichtung über die gesamte Länge und/oder Breite des Wasserbalkens nicht durch Spritzwasser und den durch das Spritzen entstehenden Wassernebel beeinträchtigt und die bisher übliche Tropfenbildung an der Unterseite des Wasserbalkens ausgeschlossen wird. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, dass die Absaugfläche 3a, 3b geneigt verlaufend angeordnet ist und sich von einem oberen Bereich 6b nahe liegend des Wasserbalkens 1a und/oder einer Tropfkante 6a bis zu einem unteren Bereich 6c der Absaugkammer 5a erstreckt.

IPC 8 full level
D06C 29/00 (2006.01); **D04H 18/04** (2012.01)

CPC (source: EP US)
D04H 18/04 (2013.01 - EP US); **D06C 29/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19923591 A1 20001123 - FLEISSNER MASCHF GMBH CO [DE]
• WO 0140562 A1 20010607 - RIETER PERFOJET [FR], et al

Cited by
EP1876278A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
US 2007051141 A1 20070308; **US 7694539 B2 20100413**; AT E516396 T1 20110715; AT E536433 T1 20111215;
DE 102006030701 A1 20070308; EP 1760180 A2 20070307; EP 1760180 A3 20080514; EP 1760180 B1 20110713; EP 2022881 A2 20090211;
EP 2022881 A3 20090325; EP 2022881 B1 20111207; JP 2007070796 A 20070322; JP 4918311 B2 20120418; PL 1760180 T3 20111230

DOCDB simple family (application)
US 51430406 A 20060830; AT 06015183 T 20060721; AT 08016337 T 20060721; DE 102006030701 A 20060630; EP 06015183 A 20060721;
EP 08016337 A 20060721; JP 2006237169 A 20060901; PL 06015183 T 20060721