

Title (en)
Device for water jet treatment of fabrics

Title (de)
Vorrichtung zur Strahlbeaufschlagung von Geweben

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

Publication
EP 2022881 A2 20090211 (DE)

Application
EP 08016337 A 20060721

Priority
• EP 06015183 A 20060721
• DE 102005041904 A 20050903
• DE 102006030701 A 20060630

Abstract (en)
Water jet impact machine for treating woven and non-woven textiles has a suction chamber (5a) mounted below the water beam (1a). A baffle (7a) is mounted above the chamber to deflect air and ensure uniform suction across its whole surface.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Strahlbeaufschlagung von Geweben, Gewebegewirkbahnen oder Vliesen aus Stapelfasern, Endlosfilamenten oder Zellulosefasern auch aus mehreren Lagen oder Gemischen daraus, wobei die Vorrichtung besteht aus einem Wasserbalken, einer Absaugkammer und einer an der unteren Seite der Absaugkammer vorgesehenen, perforierten Absaugfläche für das Absaugen von Sprühwasser. 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. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass in der Absaugkammer (5a) ein Luftverdrängungskörper (7a) derart positioniert ist, dass eine gleichmäßige Sogwirkung über die gesamte Breite und/oder Länge der perforierten Absaugfläche (3a, 3b) gewährleistet wird.

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

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

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