

Title (en)

Apparatus for limiting the spread of a jet of processing fluid being sprayed onto a textile material.

Title (de)

Vorrichtung zum Begrenzen der Ausbreitung einer gegen einen textilen Stoff gespritzten Behandlungsflüssigkeit.

Title (fr)

Appareil pour limiter l'extension d'un jet de liquide de traitement sur une matière textile.

Publication

EP 0415283 A1 19910306 (DE)

Application

EP 90116249 A 19900824

Priority

CH 312489 A 19890829

Abstract (en)

[origin: JPH0397950A] PURPOSE: To limit the spreading of a treatment liquid sprayed onto a textile material by arranging the pause surface of a hollow annular body on the textile material and sucking the liquid flowing downward toward the inner surface of an inner wall member into a hollow space. CONSTITUTION: Plural holes 7 are penetrated through the inner wall member 2 and are communicated between a space 5 and the hollow space 4 enclosed by the annular body, and further, through-holes 8 are adjacently arranged to communicate the hollow space with a supply part 10 of an induce draft. The pause surface 3 of the annular body is arranged on the textile material and the treatment liquid is sprayed from above the annular body.

Abstract (de)

Durch ein Aussen- (1) und ein Innenwandglied (2) ist ein Ringkörper gebildet. Zwischen diesen zwei Wänden (1; 2) ist ein Hohlraum (4) vorhanden. Der Hohlraum (4) steht über einen Anschluss (9) in der Aussenwand (1) mit einer Saugzugquelle (10) in Verbindung. Die Innenwand (2) weist Löcher (7; 8) auf, welche den von ihr umschlossenen Raum (5) mit dem Hohlraum (4) und damit den Anschluss (9) zur Saugzugquelle (10) verbindet. Der Ringkörper ist weiter unten mit einer Rippe (6) ausgerüstet. Wird die Vorrichtung auf eine Stelle eines Stoffes aufgelegt gegen welche Reinigungsfluide gespritzt werden, begrenzt die Innenwand (2) die Ausbreitung der vom Stoff zurückprallenden Flüssigkeit. Die an der Innenwand (2) entsprechend herunterströmende Flüssigkeit wird vor allem durch die Löcher (7) wegtransportiert. Flüssigkeit, welche sich auf dem Stoff ausbreitet, wird durch bei der Rippe (6) vorhandene Löcher (8) ebenfalls wegtransportiert. Damit ist die Ausbreitung von gegen den textilen Stoff gespritzten Behandlungsflüssigkeiten wirksam begrenzt, so dass nicht weitere Vorkehrungen und längere Zeitspannen in Kauf genommen werden müssen, um ein Trocknen der behandelten Stelle und der diese umgebenden Bereiche zu erzielen. Weiter wird durch die Vorrichtung diejenige Flüssigkeitsmenge, die nicht reinigend durch den Stoff hindurchgedrückt wird, vollständig und wirksam entfernt.

IPC 1-7

D06B 1/02; **D06B 5/24**; **D06B 15/04**

IPC 8 full level

B05D 1/02 (2006.01); **D06B 1/02** (2006.01); **D06B 5/24** (2006.01); **D06B 15/04** (2006.01); **D06F 43/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D06B 1/02 (2013.01 - EP KR US); **D06B 5/24** (2013.01 - EP US); **D06B 15/04** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] GB 2026552 A 19800206 - JEDORA J
- [A] GB 1059341 A 19670215 - WHITEHEAD CHEMICAL COMPANY, et al
- [A] FR 959095 A 19500323
- [A] US 2694914 A 19541123 - GLOVER JR WILLIAM C

Cited by

EP0853157A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0415283 A1 19910306; **EP 0415283 B1 19940608**; CH 681815 A5 19930528; DE 59006011 D1 19940714; ES 2055250 T3 19940816; JP H0397950 A 19910423; KR 910004879 A 19910329; KR 970011936 B1 19970718; RU 1788991 C 19930115; US 5074132 A 19911224

DOCDB simple family (application)

EP 90116249 A 19900824; CH 312489 A 19890829; DE 59006011 T 19900824; ES 90116249 T 19900824; JP 22641490 A 19900828; KR 900013270 A 19900828; SU 4830964 A 19900828; US 56756790 A 19900815