Title (en)
Process for the treatment of textile materials

Title (de)
Verfahren zur Ausrüstung von textilen Substraten

Title (fr)
Procédé pour le traitement de matériaux textiles

Publication
EP 1024222 A2 20000802 (DE)

Application
EP 00101395 A 20000125

Priority
- DE 19903080 A 19990127
- DE 10000805 A 20000111

Abstract (en)
The finishing process for textile substrates, using a matrix material in the voltage field of a low temp. plasma reactor, gives a pulsed voltage at the voltage field with a plasma within a sealed chamber. The frequency of the separate voltage pulses is in the ultrasonic range and the peak voltages are in the kilo electron volt (KeV) range.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Ausrüstung eines textilen Substrates in einem Niederdruckplasmareaktor und das dadurch ermittelte Endprodukt. Zur Durchführung des Verfahrens werden im Niederdruckplasmareaktor turbulente Bewegungen der Partikel des Matrixmaterial erzeugt, die in allen Richtungen auf das Textilsubstrat einwirken. Dadurch wird eine allseitige Ummantelung jeder Faser des Substrates erreicht, ohne daß eine chemische Umwandlung des Substrates erfolgt. Auf diesem Wege lassen sich den bekannten Textileigenschaften weitere Eigenschaften/Funktionen wie z. B. die Anfärbbarkeit, die Scheuerfestigkeit die UV-Beständigkeit und vieles mehr hinzufügen. <IMAGE>

Inventor
- SCHMITZ WERNER ING (DE)
- HOLZER GOTTFRIED ING (AT)

Applicant
EYBL INTERNATIONAL AG (AT)

IPC 1-7 (main, further and additional classification)
D06M 10/02

IPC 8 full level (invention and additional information)
D06M 10/02 (2006.01); **D06M 10/04** (2006.01)

CPC (invention and additional information)
D06M 10/025 (2013.01); **D06M 10/04** (2013.01)

Cited by
EP2959992A1; DE102011052120A1; WO2013014211A2; DE102011052119A1; DE102011052121A1; WO2013014213A2; WO2013014214A2; US9580787B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

EPO simple patent family
EP 1024222 A2 20000802; EP 1024222 A3 20000913

INPADOC legal status

2004-01-28 [18D] DEEMED TO BE WITHDRAWN
- Effective date : 20030726

2003-03-05 [17Q] FIRST EXAMINATION REPORT
- Effective date : 20030115

2001-05-30 [AKX] PAYMENT OF DESIGNATION FEES
- Free text : AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

2000-09-13 [17P] REQUEST FOR EXAMINATION FILED
- Effective date : 20000718

2000-09-13 [AK] DESIGNATED CONTRACTING STATES:
- Kind Code of Ref Document : A3
- Designated State(s) : AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

2000-09-13 [AX] REQUEST FOR EXTENSION OF THE EUROPEAN PATENT TO
- Free text : AL;LT;LV;MK;RO;SI

2000-08-02 [AK] DESIGNATED CONTRACTING STATES:
- Kind Code of Ref Document : A2
- Designated State(s) : AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

2000-08-02 [AX] REQUEST FOR EXTENSION OF THE EUROPEAN PATENT TO

- Free text : AL;LT;LV;MK;RO;SI