

Title (en)
Compressed nonwoven wipe and method for its production

Title (de)
Komprimierte Vliesstofftücher sowie Verfahren zu deren Herstellung

Title (fr)
Chiffon non-tissé comprimé et procédé pour sa production

Publication
EP 0980926 A1 20000223 (DE)

Application
EP 99115287 A 19990802

Priority
DE 19837648 A 19980819

Abstract (en)
The nonwoven disposable tissues (11) are produced from a nonwoven web in stamped or cut outline shapes. The cut or stamped sections are compressed in a compressing mold (20) by a compression piston (22) working at a high pressure. The compressed tissue remains in a compact structure, and only opens out when wetted with a fluid. The nonwoven material is drawn from a supply roll. Where axially symmetrical tissues are to be produced, the material is folded along the center and moved to give only one symmetrical half to view. The tissue section is forced into the mold (20) by a piston (21), and compressed while dry. Or the material can be compressed while wet, to be dried during or after the compression stage. An Independent claim is included for a disposable tissue (11) in the form of a face mask, with openings cut out for the eyes, nose and mouth. Preferred Features: The nose opening can be interrupted by two bars.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein komprimiertes Vliesstofftuch (11) und ein Verfahren zum Herstellen des komprimierten Vliesstofftuchs (11). Das Herstellungsverfahren umfaßt folgende Verfahrensschritte: Ausbringen der gewünschten Form des Vliesstofftuchs (11) aus einer Vliesstoffbahn (10), Einbringen des gestanzten oder zugeschnittenen Vliesstofftuchs (11) in eine Komprimierform (20) und Verdichten des Vliesstofftuchs (11) mittels eines mit der Komprimierform (20) zusammenwirkenden Komprimierkolbens (22) unter einem hohen Kompressionsdruck, wobei der Kompressionsdruck so bemessen ist, daß sich das Vliesstofftuch (11) nicht von selbst, sondern erst nach einem Befeuchten mit einer Flüssigkeit wieder entfaltet. <IMAGE>

IPC 1-7
D04H 1/00; B30B 9/28

IPC 8 full level
B30B 9/28 (2006.01); **D04H 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 9/28 (2013.01); **D04H 1/00** (2013.01); **D04H 1/425** (2013.01); **D04H 1/4258** (2013.01); **D04H 1/4291** (2013.01); **D04H 1/435** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4156592 A 19790529 - WOOD LOUIS L [US]
• [A] US 3686025 A 19720822 - MORTON DAVID RUSSELL
• [A] DE 3306858 A1 19840705 - NEYER HUBERT [DE]
• [A] DE 8304208 U1 19830511

Cited by
WO2004022025A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0980926 A1 20000223; **EP 0980926 B1 20020403**; **EP 0980926 B2 20050803**; AT E215627 T1 20020415; DE 19837648 A1 20000427; DE 19837648 C2 20031030; DE 59901101 D1 20020508

DOCDB simple family (application)
EP 99115287 A 19990802; AT 99115287 T 19990802; DE 19837648 A 19980819; DE 59901101 T 19990802