

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 20 November 2017 (20.11.2017)

Information valid as of: 07 May 2019 (07.05.2019)

Report generated on: 23 July 2019 (23.07.2019)

(10) Publication number:

WO2019/064046

(43) Publication date:

04 April 2019 (04.04.2019)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/IB2017/001405

(22) Filing Date:

29 September 2017 (29.09.2017)

(25) Filing language:

English (EN)

(51) International Patent Classification:

D21H 27/00 (2006.01)

(71) Applicant(s):

ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG [SE/SE]; 405 03 Göteborg (SE) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

ROESCH, Frédéric; c/o ESSITY OPERATIONS FRANCE BP 49 - 11, route industrielle 68320 Kunheim (FR)

ENGGASSER, Yves; c/o ESSITY OPERATIONS FRANCE BP 49 - 11, route industrielle 68320 Kunheim (FR)

BOHN, Alain; c/o ESSITY OPERATIONS FRANCE BP 49 - 11, route industrielle 68320 Kunheim (FR)

WEISANG, Nicolas; c/o ESSITY OPERATIONS FRANCE BP 49 - 11, route industrielle 68320 Kunheim (FR)

(74) Agent(s):

HOFFMANN EITL PATENT- UND RECHTSANWÄLTE PARTMBB; Arabellastraße 30 81925 Munich (DE)

(54) Title (EN): CORELESS ROLL OF ABSORBENT SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME

(54) Title (FR): ROULEAU SANS MANDRIN DE FEUILLE ABSORBANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(57) Abstract:

(EN): The present invention relates to a coreless roll of an absorbent sheet product such as napkins, toilet paper, towels etc. made of a spirally wound continuous web of absorbent material having a first end and a second end, wherein a coating composition comprising a nonionic cellulose ether is coated onto the second end. The coreless roll of the present invention has excellent stiffness and resistance to collapsing, as well as sufficient flexibility and elasticity. Moreover, the coreless roll of the present invention has excellent disintegrability in water and can be used up over its whole length. The present invention also relates to a process for the manufacture of the coreless roll.

(FR): La présente invention concerne un rouleau sans mandrin d'un produit en feuille absorbante tel que des serviettes de table, du papier toilette, des serviettes, etc. constitué d'une bande continue enroulée en spirale de matériau absorbant présentant une première extrémité et une seconde extrémité, une composition de revêtement comprenant un éther de cellulose non ionique étant appliquée sur la seconde extrémité. Le rouleau sans mandrin selon la présente invention présente une excellente rigidité et une excellente résistance à l'affaissement, ainsi qu'une flexibilité et une élasticité suffisantes. De plus, le rouleau sans mandrin selon la présente invention présente une excellente capacité de désintégration dans l'eau et peut être utilisé sur toute sa longueur. La présente invention concerne également un procédé de fabrication du rouleau sans mandrin.

International search report:

Received at International Bureau: 27 February 2018 (27.02.2018) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,

PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM