

Title (en)
Method of manufacturing a roll that unwinds from the centre

Title (de)
Verfahren zur Herstellung einer Rolle mit Mitten-Abreißanschlag

Title (fr)
Procédé de fabrication d'un rouleau à dévidage central

Publication
EP 2017205 A1 20090121 (FR)

Application
EP 08015903 A 20030612

Priority
• EP 03817410 A 20030612
• FR 0301776 W 20030612

Abstract (en)
The roll has a flexible material sheet formed by winding the sheet around a winding axis. A central unwinding section (10B) forms a protrusion along length of the axis with respect to a part of a plane of one of sides of the roll. The unwinding section has a portion belonging to an inner end of the sheet. The unwinding section is formed by folding transversely on the axis of the roll. An independent claim is also included for a roll manufacturing method.

Abstract (fr)
Procédé de fabrication d'un rouleau sans mandrin (10') à trou central réduit, composé d'une feuille (10) de matériau souple non humide tel qu'un matériau fibreux absorbant, formé par enroulement de la feuille autour d'un axe de bobinage, comprenant une amorce (10B) de dévidage central formant une saillie le long dudit axe, par rapport à au moins une partie du plan de l'un des flancs du rouleau, l'amorce (10B) étant comprise entre 0,3 et 20 cm et de préférence entre 1 et 15 cm, l'amorce (10B) étant constituée par une portion de l'extrémité interne de la feuille (10), caractérisé par le fait qu'on forme le rouleau par enroulement de la feuille sur un support de bobinage, - on extrait le rouleau du support, et - on fait glisser ladite portion de l'extrémité en dehors de l'orifice ménagé par le support avant que le trou ne s'écrase sur lui-même pour former ladite amorce (10B).

IPC 8 full level
B65H 19/22 (2006.01); **B65H 18/28** (2006.01); **B65H 19/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 18/28 (2013.01 - EP US); **B65H 19/2276** (2013.01 - EP US); **B65H 19/28** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4148** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41485** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2515/60** (2013.01 - EP US); **B65H 2601/31** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)
B65H 2513/30 + B65H 2220/03

Citation (applicant)
FR 2554799 A1 19850517 - KOBAYASHI MASASHI [JP]

Citation (search report)
• [A] US 5746379 A 19980505 - SHIMIZU AKIRA [JP]
• [A] US 6179235 B1 20010130 - KING TIMOTHY JAMES [GB]
• [A] US 5849357 A 19981215 - ANDERSSON ANDERS [SE]
• [A] US 5810279 A 19980922 - RODRIGUEZ PETER A [US], et al
• [A] US 5577634 A 19961126 - MORAND MICHEL [CA]

Cited by
WO2017205053A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2005005295 A1 20050120; AT E411249 T1 20081015; AU 2003255672 A1 20050128; CA 2528335 A1 20050120; CA 2528335 C 20130108; DE 60324201 D1 20081127; DK 1636123 T3 20090216; EA 007435 B1 20061027; EA 200501778 A1 20060630; EP 1636123 A1 20060322; EP 1636123 B1 20081015; EP 1636123 B2 20110713; EP 2017205 A1 20090121; EP 2017205 B1 20130814; ES 2315575 T3 20090401; ES 2315575 T5 20111201; ES 2433382 T3 20131210; PT 1636123 E 20090119; SI 1636123 T1 20090228; US 2007057103 A1 20070315; US 2010032511 A1 20100211; US 8146851 B2 20120403

DOCDB simple family (application)
FR 0301776 W 20030612; AT 03817410 T 20030612; AU 2003255672 A 20030612; CA 2528335 A 20030612; DE 60324201 T 20030612; DK 03817410 T 20030612; EA 200501778 A 20030612; EP 03817410 A 20030612; EP 08015903 A 20030612; ES 03817410 T 20030612; ES 08015903 T 20030612; PT 03817410 T 20030612; SI 200331482 T 20030612; US 56049303 A 20030612; US 57993209 A 20091015