

Title (en)  
Device for blocking strands of yarn

Title (de)  
Vorrichtung zum Blockieren von Drahtadern

Title (fr)  
Dispositif de blocage de brins de fil

Publication  
**EP 2524610 A1 20121121 (FR)**

Application  
**EP 12002503 A 20120405**

Priority  
FR 1101486 A 20110516

Abstract (en)  
The device (51) has a hollow body demarcating a cavity that defines a passageway for passage of lace strands (31, 32). A locking member moves between a locking position and a release position, where the locking device operates via cooperation of the locking member with the passageway to lock each lace strand by a wedging effect. An elastic mechanism biases the locking member toward the locking position, where the locking device acts for three lace strands. The passageway is adapted to receive two superposed lace strands.

Abstract (fr)  
Dispositif de blocage (51) de brins de fil (31, 32, 48) comportant un corps creux (52) qui délimite une cavité (53), la cavité définissant au moins un chemin de passage (54, 55) des brins de fil (31, 32, 48), le dispositif de blocage (51) comprenant un organe de blocage (58), l'organe de blocage (58) étant mobile entre une position de blocage et une position de déblocage, le dispositif de blocage (51) fonctionnant par coopération de l'organe de blocage (58) avec chaque chemin (54, 55) pour le blocage de chaque brin de fil (31, 32, 48) par effet de coincement, un moyen élastique (59) sollicitant l'organe de blocage (58) vers la position de blocage. Le dispositif de blocage (51) agit pour au moins trois brins de fil (31, 32, 48), et au moins un chemin de passage (54, 55) est apte à recevoir deux brins de fil (31, 32, 48) superposés.

IPC 8 full level  
**A43B 5/04** (2006.01); **A43C 7/08** (2006.01); **A43C 11/00** (2006.01); **A43C 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A43B 5/0411** (2013.01 - EP US); **A43B 5/0439** (2013.01 - EP US); **A43C 7/08** (2013.01 - EP US); **A43C 11/008** (2013.01 - EP US); **A43C 11/20** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/3718** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 4665590 A 19870519 - UDELHOFEN MARK J [US], et al  
• WO 2007057926 A1 20070524 - TECNICA SPA [IT], et al

Citation (search report)  
• [X] EP 0629793 A1 19941221 - SALOMON SA [FR]  
• [X] US 2003226284 A1 20031211 - GRANDE DODD H [US], et al  
• [A] US 6185798 B1 20010213 - TON HUY THAT ANH [US]  
• [A] EP 1882420 A1 20080130 - HEAD GERMANY GMBH [DE]  
• [A] EP 2314177 A1 20110427 - SALOMON SAS [FR]  
• [A] FR 2914157 A1 20081003 - PROMILES SNC [FR]

Cited by  
FR3046914A1; EP3498123A1; US11129447B2; US11678723B2; US10368608B2; US10368607B2; US10463102B2; US10477912B2; US11026472B2; US11058167B2; US11160325B2; US11490675B2; US11730229B2; US11882901B2

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2524610 A1 20121121**; CA 2774160 A1 20121116; CN 102783764 A 20121121; FR 2975263 A1 20121123; FR 2975263 B1 20140411; RU 2012120119 A 20131120; US 2012291242 A1 20121122

DOCDB simple family (application)  
**EP 12002503 A 20120405**; CA 2774160 A 20120410; CN 201210151946 A 20120516; FR 1101486 A 20110516; RU 2012120119 A 20120515; US 201213471937 A 20120515