

Title (en)
Covering panel with vertical locking means

Title (de)
Verkleidungs- oder Parkettpaneel mit Mittel zur vertikalen Verriegelung

Title (fr)
Lame de parement ou de parquet avec moyens de verrouillage vertical

Publication
EP 2573295 A1 20130327 (FR)

Application
EP 12173127 A 20120622

Priority
• FR 1158424 A 20110922
• FR 1252691 A 20120326

Abstract (en)
The insert (1) has a rectilinear locking element (5) and a rectilinear extracting element (6) connected together by fractional connectors (7). Each element comprises longitudinal protruding portions (15, 16) opposite to one another. The portions include inclined sliding ramps (17, 18) opposite to one another. The locking element is moved laterally along a direction of a median groove by lateral pushing of the extracting element until being engaged in the groove so as to vertically block a junction between successive strips made of a composite material.

Abstract (fr)
Lame (100, 100') destinée à l'assemblage d'un ensemble de lames par leurs bords (110, 120) ayant chacun une rainure (115, 125') avec un organe de verrouillage (150) composé d'une languette de verrouillage (151) et d'une languette extractible (154) ayant un coin (155) et une patte de préhension (158) reliée par une tige (157). Après assemblage des lames (10, 100') on tire sur la languette (154) pour repousser la languette de verrouillage (151) partiellement dans la rainure (125') à cheval sur la jonction (130) pour verrouiller les rainures (115, 125') l'une par rapport à l'autre.

IPC 8 full level
E04F 15/02 (2006.01); **E04F 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 15/02038 (2013.01); **E04F 2201/0138** (2013.01); **E04F 2201/0541** (2013.01); **E04F 2201/0547** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 1003852 A 19520324

Citation (search report)
• [A] WO 2010087752 A1 20100805 - VAELINGE INNOVATION BELGIUM BV [BE], et al
• [A] DE 102006037614 B3 20071220 - SCHULTE GUIDO [DE]
• [A] WO 2009139687 A1 20091119 - VAELINGE INNOVATION AB [SE], et al
• [A] DE 202005020330 U1 20060302 - SCHULTE JOHANNES [DE]
• [A] WO 2007015669 A2 20070208 - VAELINGE INNOVATION AB [SE], et al

Cited by
CN108868051A; US9945130B2; US10214915B2

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)
FR 2975717 A1 20121130; EP 2573295 A1 20130327; EP 2573295 B1 20140212; ES 2461565 T3 20140520; PL 2573295 T3 20141128

DOCDB simple family (application)
FR 1158424 A 20110922; EP 12173127 A 20120622; ES 12173127 T 20120622; PL 12173127 T 20120622