

Title (en)

Mechanical fastening element and connection realized by this element

Publication

EP 0565750 A1 19931020

Application

EP 92106394 A 19920414

Priority

EP 92106394 A 19920414

Abstract (en)

The invention relates firstly to a first mechanical fastening element of a connection which is provided with a multiplicity of hooking means (11) which project from a film-like backing (12), have thickenings (14) at the free ends of flexible knobs (13) and, when pressed against a second mechanical fastening element, become hooked with identical hooking means (21) provided thereon. The hooking means (11) of the first mechanical fastening element are arranged in accordance with a pattern (10) which is based on a grid of grid lines which determine the position of the hooking means (11) in such a way that their knobs (13) form stops for the thickening of the second mechanical fastening element, which stops prevent displacement of one mechanical fastening element relative to the other in any direction parallel to the backing (12). The invention relates secondly to a connection of the first mechanical fastening element to a second mechanical fastening element, in which the central points of the hooking means (21) are arranged at each second junction of lines (25 and 26) forming a grid, and the spacings of the mutually parallel grid lines from one another are half the size of the spacings d) of the grid lines (15 and 16) of the first mechanical fastening element. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft 1) Einen ersten Haftverschlußteil einer Haftverbindung, der mit einer Vielzahl von aus einem folienförmigen Träger (12) vorstehenden Verhakungsmitteln (11) versehen ist, die an den freien Enden von biegsamen Stoppeln (13) Verdickungen (14) aufweisen und sich beim Andrücken an einen zweiten Haftverschlußteil mit an diesem vorgesehenen gleichartigen Verhakungsmitteln (21) verhaken. Die Verhakungsmittel (11) des ersten Haftverschlußteiles sind nach einem Rapport (10) angeordnet, dem ein Raster von Rastergeraden zugrundegelegt ist, die die Lage der Verhakungsmittel (11) so bestimmen, daß ihre Stoppeln (13) für die Verdickung des zweiten Haftverschlußteiles Anschläge bilden, die eine Verschiebung des einen Haftverschlußteiles relativ zum anderen parallel zum Träger (12) in jeder Richtung verhindern. 2) Eine Haftverbindung des ersten Haftverschlußteiles mit einem zweiten Haftverschlußteil, bei dem die Mittelpunkte der Verhakungsmittel (21) an jedem zweiten Kreuzungspunkt von ein Raster bildenden Geraden (25 und 26) angeordnet sind, und die Abstände der einander parallelen Rastergeraden voneinander halb so groß sind wie die Abstände d) der Rastergeraden (15 und 16) des ersten Haftverschlußteiles. <IMAGE>

IPC 1-7

A44B 18/00

IPC 8 full level

A44B 18/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

A44B 18/0065 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0037652 A1 19811014 - MINNESOTA MINING & MFG [US]

Citation (search report)

- [AD] EP 0037652 A1 19811014 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- [A] EP 0459721 A1 19911204 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- [A] US 2499898 A 19500307 - ANDERSON ALBERT F
- [A] DE 1475073 A1 19690220 - MINNESOTA MINING & MFG

Cited by

DE102017011244A1; US6076238A; EP1386555A1; EP1559340A3; WO0060974A1; WO03011069A1; WO0060975A1; US6303062B1; US6470540B2; US6687962B2; US6592800B1; WO2015075122A1; WO2019110283A1; US11317682B2; JP2002540873A; JP4925509B2; JP2010518270A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0565750 A1 19931020; EP 0565750 B1 19940112; AT E99893 T1 19940115; DE 59200043 D1 19940224; DK 0565750 T3 19940509; ES 2048603 T3 19940316; TW 224441 B 19940601

DOCDB simple family (application)

EP 92106394 A 19920414; AT 92106394 T 19920414; DE 59200043 T 19920414; DK 92106394 T 19920414; ES 92106394 T 19920414; TW 81105830 A 19920723