

Title (en)  
METHOD FOR PATTERN-CONTROLLED FORMING OF THE CONNECTION POINT OF AN EFFECT THREAD IN TISSUE

Title (de)  
VERFAHREN ZUM MUSTERGESTEUERTEN AUSBILDEN DES ANBINDUNGSPUNKTES EINES EFFEKTFADENS IM GEWEBE

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE CRÉATION COMMANDÉE PAR MODÈLE DU POINT DE CONNEXION D'UN FIL À EFFET DANS UN TISSU

Publication  
**EP 3722470 A1 20201014 (DE)**

Application  
**EP 19168490 A 20190410**

Priority  
EP 19168490 A 20190410

Abstract (en)  
[origin: WO2020208045A1] In the case of a woven fabric (20) with an additional thread (30, 34) laid in a zigzag shape, in order to ensure in specific cases that over the length of the woven fabric the zigzag thread (30, 34) always has its zigzag tip (38) at the same position, the invention proposes introducing the weft thread (24) at specific points in the woven fabric (20) in a floating manner over a plurality of adjacent warp threads (21), and inserting or introducing the feed needle (32, 36) into the woven fabric (20), at least on one side of the cover thread (30, 34) laid in a zigzag shape, at a plurality of laying points or at all laying points at which the weft thread (24) is floating over a plurality of adjacent warp threads (21). The cover thread (30, 34) is positioned at the inside of the zigzag shape.

Abstract (de)  
Um bei einem Gewebe (20) mit einem zickzackförmig gelegten Zusatzfaden (30, 34) in bestimmten Fällen sicherzustellen, dass der Zickzackfaden (30, 34) über die Gewebelänge seine Zickzackspitze (38) immer an derselben Position einnimmt, wird vorgeschlagen, den Schussfaden (24) an bestimmten Stellen im Gewebe (20) über mehrere benachbarte Kettfäden (21) flottierend einzubringen und die Zuführradel (32, 36) zumindest an einer Seite des zickzackförmig gelegten Legefadens (30, 34) an mehreren oder allen Legepunkten dort in das Gewebe (20) einzubringen bzw. einzusteichen, an der der Schussfaden (24) über mehrere benachbarte Kettfäden (21) flottiert. Der Legefaden (30, 34) wird an der Innenseite der Zickzackform positioniert.

IPC 8 full level  
**D03D 1/00** (2006.01); **D03D 13/00** (2006.01); **D03D 15/00** (2006.01); **D03D 21/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**D03D 1/0088** (2013.01 - EP US); **D03D 13/00** (2013.01 - US); **D03D 13/002** (2013.01 - EP); **D03D 13/004** (2013.01 - EP); **D03D 15/00** (2013.01 - US); **D03D 15/25** (2021.01 - CN EP US); **D03D 15/49** (2021.01 - CN); **D03D 15/50** (2021.01 - US); **D03D 15/533** (2021.01 - CN EP); **D03D 21/00** (2013.01 - CN EP); **D06H 7/04** (2013.01 - US); **D10B 2101/20** (2013.01 - EP); **D10B 2401/16** (2013.01 - EP US); **D10B 2403/0243** (2013.01 - CN); **D10B 2403/02431** (2013.01 - CN)

Citation (search report)  
• [A] DE 202013104888 U1 20150202 - HEIMBACH GMBH & CO KG [DE]  
• [A] EP 1731643 A1 20061213 - KANEBO LTD [JP]  
• [A] DE 102010026609 B3 20111117 - DORNIER GMBH LINDAUER [DE]

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 3722470 A1 20201014**; CN 113874570 A 20211231; CN 113874570 B 20230530; EP 3953509 A1 20220216; EP 3953509 B1 20230111; JP 2022528192 A 20220608; TW 202104698 A 20210201; US 2023096264 A1 20230330; WO 2020208045 A1 20201015

DOCDB simple family (application)  
**EP 19168490 A 20190410**; CN 202080038537 A 20200407; EP 2020059942 W 20200407; EP 20722470 A 20200407; JP 2021560092 A 20200407; TW 109112020 A 20200409; US 202017602154 A 20200407