

Title (en)  
COMPOUND NEEDLE FOR KNITTING MACHINES

Title (de)  
SCHIEBERNADEL FÜR STRICKMASCHINEN

Title (fr)  
AIGUILLE À COULISSE POUR MÉTIERS À TRICOTER

Publication  
**EP 3904578 A1 20211103 (DE)**

Application  
**EP 20172077 A 20200429**

Priority  
EP 20172077 A 20200429

Abstract (en)  
[origin: WO2021219261A1] A slide needle (13) for knitting machines which is optimized in terms of stiffness, strength and lifetime and the needle (1) of which has at least one hole (7) in which a functional element (8) of the slide (2) engages when the slide (2) is in its operating range (24). The functional element (8) is then in operative connection with the hole (7) of the needle (1) in such a way that it limits the freedom of movement of the slide (2) to its operating range (24) in relation to the needle (1) – and therefore avoids the operating range (24) being left at the position of the functional element (8).

Abstract (de)  
Eine Schiebernadel (13) für Strickmaschinen, die hinsichtlich Steifigkeit, Festigkeit und Lebensdauer optimiert ist und deren Nadel (1) zumindest ein Loch (7) aufweist, in das ein Funktionselement (8) des Schiebers (2) eingreift, wenn der Schieber (2) in seinem Arbeitsbereich (24) ist. Das Funktionselement (8) steht dabei derart in Wirkverbindung mit dem Loch (7) der Nadel (1), dass es die Bewegungsfreiheit des Schiebers (2) auf seinen Arbeitsbereich (24) relativ zur Nadel (1) begrenzt - also vermeidet, dass der Arbeitsbereich (24) an der Position des Funktionselements (8) verlassen wird.

IPC 8 full level  
**D04B 35/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**D04B 35/06** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)  
• EP 1233093 B1 20051123 - STEIGER SA ATELIER CONSTR [CH]  
• DE 60207454 T2 20060720 - STEIGER SA ATELIER CONSTR [CH]

Citation (search report)  
• [XA] GB 156405 A 19210113 - PATRICK PHILIP LAMONTAGNE, et al  
• [XA] EP 2581480 A1 20130417 - GROZ BECKERT KG [DE]  
• [A] DE 4446952 A1 19950629 - SASAKI ETSUZO [JP]  
• [A] JP S626392 U 19870114  
• [A] US 2019276957 A1 20190912 - HOFMANN ULRICH [DE]  
• [AD] EP 1233093 A1 20020821 - STEIGER SA ATELIER CONSTR [CH]

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 3904578 A1 20211103**; CN 115398052 A 20221125; CN 115398052 B 20231215; JP 2023521515 A 20230524; JP 7374342 B2 20231106; KR 102605156 B1 20231124; KR 20220130238 A 20220926; TW 202202684 A 20220116; US 11891734 B2 20240206; US 2023122532 A1 20230420; WO 2021219261 A1 20211104

DOCDB simple family (application)  
**EP 20172077 A 20200429**; CN 202180031719 A 20210203; EP 2021052525 W 20210203; JP 2022564819 A 20210203; KR 20227031088 A 20210203; TW 110109686 A 20210318; US 202117922009 A 20210203