

Title (en)
GRIPPER FOR TUFTING MACHINE

Title (de)
GREIFER FÜR EINE TUFTINGMASCHINE

Title (fr)
BOUCLEUR POUR MACHINE À TUFTER

Publication
EP 3406781 A1 20181128 (DE)

Application
EP 17172134 A 20170522

Priority
EP 17172134 A 20170522

Abstract (en)
[origin: US2018334766A1] The invention relates to a gripper for a tufting machine, which has a gripper body and an insert. In the longitudinal direction, the gripper has a holding section and a guiding section. At the end further away from the holding section, in the longitudinal direction, the guiding section terminates in a hook which has an inner side in which a joint gap is arranged between the gripper body and the insert. According to the invention, the gripper is characterised in that a stop means, against which the insert abuts in the longitudinal direction towards the holding section, is arranged on the gripper body in the gripper's guiding section in order to limit the size of the joint gap in the inner side of the hook.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Greifer (1) für eine Tuftingmaschine, der einen Grundkörper (2) und einen Einsatzkörper (3) aufweist. Der Greifer (1) weist in Längsrichtung einen Halteabschnitt (4) und einen Führungsabschnitt (5) auf. Der Führungsabschnitt (5) endet in Längsrichtung abgewandt vom Halteabschnitt (4) in einem Haken (14), der eine Innenseite (15) aufweist, in der ein Fügespalt (18) zwischen dem Grundkörper (2) und dem Einsatzkörper (3) angeordnet ist. Der Greifer (1) ist erfindungsgemäß dadurch gekennzeichnet, dass im Führungsabschnitt (5) des Greifers (1) am Grundkörper (2) ein Anschlagmittel (6) angeordnet ist, gegen das der Einsatzkörper (3) in Längsrichtung zum Halteabschnitt (4) angeschlagen ist, um den Fügespalt (18) in der Innenseite des Hakens (14) in dessen Größe zu begrenzen.

IPC 8 full level
D05C 15/22 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
D05C 15/22 (2013.01 - CN EP KR US); **D05C 15/24** (2013.01 - CN); **D05D 2209/12** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 2412856 A1 20120201 - TAIWAN TEXTILE RES INST [CN]
- EP 1953290 A1 20080806 - GROZ BECKERT KG [DE]
- EP 0200810 A1 19861112 - ASAHI TRADING CO LTD [JP]
- DE 2341567 A1 19750227 - DOERSCHEL ROLF
- EP 2412860 A9 20121003 - GROZ BECKERT KG [DE]

Citation (search report)

- [A] US 2009107371 A1 20090430 - HILLENBRAND BERND [DE], et al
- [A] EP 2412859 A1 20120201 - GROZ BECKERT KG [DE]
- [A] FR 1473511 A 19670317 - DOCK GRINDING & ENGINEERING CO
- [A] EP 1908871 A1 20080409 - GROZ BECKERT KG [DE]

Cited by
US11585029B2

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 3406781 A1 20181128; AU 2018201145 A1 20181206; AU 2018201145 B2 20230713; CN 108930104 A 20181204; CN 108930104 B 20220524; JP 2018197417 A 20181213; JP 7240822 B2 20230316; KR 102469394 B1 20221122; KR 20180127912 A 20181130; US 10731282 B2 20200804; US 2018334766 A1 20181122

DOCDB simple family (application)
EP 17172134 A 20170522; AU 2018201145 A 20180216; CN 201810494199 A 20180522; JP 2018097077 A 20180521; KR 20180053182 A 20180509; US 201815986345 A 20180522