

Title (en)
Looper with double insert body

Title (de)
Greifer mit Doppeleinsatzkörper

Title (fr)
Crochet avec un corps à double insert

Publication
EP 2412860 A1 20120201 (DE)

Application
EP 10171112 A 20100728

Priority
EP 10171112 A 20100728

Abstract (en)
The gripper (16) has a cutting insert (27) comprising a hard-material surface, and an auxiliary insert (28) comprising a surface that is different from the hard-material surface. The cutting insert comprises a cutting edge (26), where the cutting and auxiliary inserts are inserted in a pocket (31) of a gripper body (19). The surface of the auxiliary insert is made of material that exhibits different sliding properties. The auxiliary and cutting inserts are arranged on a side (20) and another side of the body, respectively and connected with the body in a material-bonding manner. The cutting insert is designed as a hard-metal body, a ceramic body or a steel body.

Abstract (de)
Zur Verringerung oder Vermeidung von Verschleiß am Tufting-Greifer (16) an der Kontaktstelle zu der TuftingNadel (18) wird außer einem verschleißfesten Schneideinsatz (27) ein zusätzlicher Einsatz (28) vorgesehen, der auf das Zusammenwirken mit der Tufting-Nadel (18) gerichtet ist. Er besteht aus einem Werkstoff, der mit der Tufting-Nadel (18) eine optimale Gleitpaarung bildet. Der weitere Einsatz (28) ist vorzugsweise ein weicher nadelschonender Einsatz. Der Schneideinsatz (27) ist vorzugsweise ein harter verschleißfester Einsatz. Die beiden Einsätze (27, 28) können gesondert in verschiedenen Taschen (36, 37) oder in einer gemeinsamen Tasche (31) untergebracht sein. Sie können miteinander verbunden oder einstückig ausgebildet sein.

IPC 8 full level
D05C 15/22 (2006.01); **D05C 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D05C 15/16 (2013.01 - KR); **D05C 15/22** (2013.01 - EP US); **D05C 15/24** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)
• EP 1826306 A1 20070829 - GROZ BECKERT KG [DE]
• EP 1826307 A1 20070829 - GROZ BECKERT KG [DE]
• EP 1953290 A1 20080806 - GROZ BECKERT KG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 2341567 A1 19750227 - DOERSCHEL ROLF
• [A] US 2009107371 A1 20090430 - HILLENBRAND BERND [DE], et al
• [A] EP 1908871 A1 20080409 - GROZ BECKERT KG [DE]
• [A] US 3152563 A 19641013 - BROADRICK ED B
• [AD] EP 1953290 A1 20080806 - GROZ BECKERT KG [DE]

Cited by
DE102014102801A1; DE102014102801B4; DE102015101495A1; DE102015101495B4; US10385493B2; EP3406781A1; US10731282B2

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2412860 A1 20120201; **EP 2412860 A9 20121003**; CN 102345216 A 20120208; JP 2012031561 A 20120216; KR 20120011323 A 20120207; US 2012024208 A1 20120202

DOCDB simple family (application)
EP 10171112 A 20100728; CN 201110211714 A 20110727; JP 2011164861 A 20110727; KR 20110070808 A 20110718; US 201113156545 A 20110609