

Title (en)
Looper for tufting machine

Title (de)
Greifer für Tuftingmaschine

Title (fr)
Boucleur pour machine à tufter

Publication
EP 1908871 A1 20080409 (DE)

Application
EP 06021002 A 20061006

Priority
EP 06021002 A 20061006

Abstract (en)
A carpet tufting machine has a grip (4) with a cutting edge incorporating a cavity (39) and a separate pusher-socket (3). The cavity (39) holds a cutter edge insert (38) that engages with a pusher co-located with a pusher chamber. The tufting machine grip has a longitudinal slide located within a socket slit. The slit extends from the narrow lower face (12) of the grip into the grip body (4). The slit is defined by two sidewalls (19, 20) or alternatively by a single thin wall (20). A cutting blade socket is located above the slide chamber extending from the flat side (9) into the grip body (4). A longitudinal crosspiece is located between the blade chamber and slide chamber.

Abstract (de)
Das neue Greiferkonzept sieht einen Greifer (3) für Tuftingmaschinen vor, der einen längs verschiebbar gelagerten Schieber (18) aufweist. Dieser ist in einem Schieber-Aufnahmeraum (17) angeordnet, der vorzugsweise als Schlitz ausgebildet ist. Der Schlitz erstreckt sich von der unteren Schmalseite (12) des Greiferkörpers (4) her in diesen hinein. Er wird von zwei dünnen Wänden (19, 20) oder alternativ von lediglich einer dünnen Wand (20) begrenzt. Oberhalb des Schieber-Aufnahmeraums (17) ist ein Schneidkanteneinsatz-Aufnahmeraum (39) vorgesehen, der von der flachen Seite (9) her in den Greiferkörper (4) eingetieft ist. Zwischen dem Schneidkanteneinsatz-Aufnahmeraum (39) und dem Schieber-Aufnahmeraum (17) ist ein sich vorzugsweise in Längsrichtung des Greiferkörpers (4) erstreckender Steg (40) vorgesehen, der die Aufnahmeräume (39, 17) voneinander trennt. Dieses Konzept eignet sich zur Schaffung sehr schmaler Greifer (3), die eine Teilung kleiner 1/10 Zoll ermöglichen.

IPC 8 full level
D05C 15/22 (2006.01); **D05C 15/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D05C 15/22 (2013.01 - EP KR US); **D05C 15/24** (2013.01 - KR); **D05C 15/36** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] JP 2006022410 A 20060126 - NARA KK, et al
• [Y] WO 2006076558 A1 20060720 - CARD MONROE CORP [US], et al
• [Y] WO 0120069 A1 20010322 - COBBLE BLACKBURN LTD [GB]

Cited by
EP2412860A1; EP2280106A1; CN101988235A; EP3406781A1; CN108930104A; AU2018201145B2; US10731282B2; US11585029B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB IT LI TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1908871 A1 20080409; EP 1908871 B1 20190807; CN 101158092 A 20080409; CN 101158092 B 20110907; JP 2008095272 A 20080424; JP 4538036 B2 20100908; KR 100947186 B1 20100312; KR 20080031818 A 20080411; US 2008083359 A1 20080410; US 7562632 B2 20090721

DOCDB simple family (application)
EP 06021002 A 20061006; CN 200710163082 A 20070930; JP 2007261915 A 20071005; KR 20070100141 A 20071005; US 90703307 A 20071009