

Title (en)
Looper device for a tufting machine

Title (de)
Greifereinrichtung für eine Tuftingmaschine

Title (fr)
Dispositif boucleur pour machine à tufter

Publication
EP 1826306 A1 20070829 (DE)

Application
EP 06003768 A 20060224

Priority
EP 06003768 A 20060224

Abstract (en)
The gripper device (2) comprises a gripper element (3) having a gripper section (13) with a gripper edge (14) for picking a loops. A counter knife (4) supports the gripper element and accepts the loops. The counter knife has a cutting edge that is associated with a knife (6).

Abstract (de)
Eine erfindungsgemäße Greifeinrichtung weist einen Greifer (3) und ein Gegenmesserelement (4) auf, die gesondert hergestellt und zusammengefügt sind. Dadurch sind optimale Materialkombinationen möglich, welche beiden Verschleißarten einerseits zwischen dem Greifer (3) und der Tuftingnadel (5) und andererseits zwischen dem Messer (6) und dem Gegenmesserelement (4) gerecht werden. Das Greifermodul (1) nimmt das Gegenmesserelement (4) auf, das seinerseits den Greifer (3) trägt. Beide Teile können durch Verstemmen, Kleben, Nieten, Verschrauben oder ähnlicher Maßnahmen miteinander verbunden oder gemeinsam in dem Greifermodul (1) vergossen sein. Der Schnittvorgang der Schlinge wird ausschließlich zwischen dem Gegenmesserelement (4) und dem Messer (6) durchgeführt.

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

CPC (source: EP KR US)
D05C 15/08 (2013.01 - KR); **D05C 15/22** (2013.01 - EP US); **D05C 15/24** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] US 2800096 A 19570723 - SIGNORET ALBERT J
- [A] WO 0129302 A1 20010426 - SPENCER WRIGHT IND INC [US]
- [A] EP 0200810 A1 19861112 - ASAHI TRADING CO LTD [JP]

Cited by
EP2412860A1; US11585029B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1826306 A1 20070829; EP 1826306 B1 20180124; CN 101029438 A 20070905; CN 101029438 B 20110720; JP 2007224492 A 20070906; JP 4528794 B2 20100818; KR 101293067 B1 20130805; KR 20070088367 A 20070829; US 2007199489 A1 20070830; US 7520229 B2 20090421

DOCDB simple family (application)
EP 06003768 A 20060224; CN 200710005392 A 20070216; JP 2007042021 A 20070222; KR 20070017929 A 20070222; US 70977907 A 20070223