

Title (en)
Tufting cutter with bending point

Title (de)
Tuftingmesser mit Sollbiegestelle

Title (fr)
Couteau de tuftage à zone de pliage

Publication
EP 2447404 A1 20120502 (DE)

Application
EP 10189110 A 20101027

Priority
EP 10189110 A 20101027

Abstract (en)
The knife (20) has an elongated strip-shaped base body (24), and a cutting edge (36) provided on an end (31) of the base body. A bending joint (27) e.g. spring loaded hinge, is arranged at a distance from the cutting edge. The base body has flat sides that are limited by longitudinal edges (28, 29), where the cutting edge connects the longitudinal edges with each other. The bending joint is formed by a troughed recess (37) in one of the flat sides of the base body. The recess extends over the entire width of the flat side, and comprises a constant cross-section.

Abstract (de)
Ein verbessertes Tuftingmesser (20) weist in einem Abstand zu seiner Schneidkante (36) ein Biegegelenk (27) auf, von dem sich ein Schenkel (26) zu der Schneidkante (36) und ein anderer Schenkel (25) zu einer Messerbarre (21) erstreckt. Das Biegegelenk (27) sichert eine hohe Flexibilität des Tuftingmessers (20) und die Einhaltung einer gewünschten Anpresskraft zwischen Tuftingmesser (20) und Greifer (18) weitgehend unabhängig von der Größe der seitlichen Flexion beziehungsweise Ausbiegung des Tuftingmessers (20). Dies wirkt stark verschleißmindernd.

IPC 8 full level
D05C 15/24 (2006.01)

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

Citation (applicant)

- DE 2745793 C3 19800821
- DE 1535764 B1 19700212 - DOCK GRINDING AND ENGINEERING
- DE 2856344 A1 19790712 - PICKERING EDGAR LTD

Citation (search report)

- [XA] GB 1087196 A 19671011 - DOCK GRINDING & ENGINEERING CO
- [XA] GB 487478 A 19380621 - OSCAR RAY STRAIN, et al
- [A] EP 0229525 A2 19870722 - GOLDA YACKOB

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 2447404 A1 20120502; EP 2447404 B1 20140219; CN 102454072 A 20120516; CN 102454072 B 20150701; JP 2012092486 A 20120517; JP 5938157 B2 20160622; KR 101944234 B1 20190131; KR 20120047764 A 20120514; US 2012103239 A1 20120503; US 8430042 B2 20130430

DOCDB simple family (application)
EP 10189110 A 20101027; CN 201110329091 A 20111026; JP 2011216502 A 20110930; KR 20110101588 A 20111006; US 201113275850 A 20111018