

Title (en)
KISS-CUT DRAW KNIFE

Title (de)
KISS-CUT-ZIEHMESSER

Title (fr)
PLANE DE DÉCOUPAGE PAR EFFLEUREMENT

Publication
EP 3756842 A1 20201230 (DE)

Application
EP 19182081 A 20190624

Priority
EP 19182081 A 20190624

Abstract (en)
[origin: US2020398451A1] Disclosed is a cutting machine knife designed for kiss-cut cutting of a sticker. A sticker backing includes a backing layer and an adhesion-reducing layer. The sticker includes a cover layer and an adhesive layer releasably adhered to the adhesion-reducing layer. The cutting machine knife includes a holding section for inserting the cutting machine knife into a knife holder of the cutting tool, a longitudinal axis disposed at a right angle to a cutting direction, a blade having a cutting edge and a back. The cutting edge, when viewed in a plane defined by the cutting direction and the longitudinal axis, forms with the cutting direction a first angle which is less than 90° and an intermediate zone between the cutting edge and the back which, again when viewed in said plane, encloses with the cutting direction a second angle which is between 130° and 170°.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schneidemaschinenmesser zum Einsatz in ein Schneidewerkzeug einer Schneidemaschine, ausgebildet und genau vorgesehen zum Kiss-Cut-Schneiden eines auf einem Aufkleberträger anhaftenden Aufklebers, wobei der Aufkleberträger eine Trägerschicht und eine haftmindernde Schicht aufweist, wobei der Aufkleber eine Deckschicht und eine Klebeschicht aufweist, wobei die Klebeschicht lösbar auf der haftmindernden Schicht anhaftet, wobei das Schneidemaschinenmesser vorgesehen ist zur Verwendung im Rahmen eines automatischen Kiss-Cut-Schneidemodus, in welchem das Schneidemaschinenmesser durch die Schneidemaschine in einer Schneiderichtung entlang des Aufklebers geführt wird und dabei den Aufkleber ganz und den Aufkleberträger nicht oder nur teilweise durchtrennt, wobei das Schneidemaschinenmesser folgendes aufweist: einen Halteabschnitt zum Einsatz des Schneidemaschinenmessers in eine Messerhalterung des Schneidwerkzeugs aufweist, eine zur Schneiderichtung rechtwinklige Längsachse, eine Klinge mit einer Schneide und einem Rücken, wobei die Schneide, bei Betrachtung in einer Ebene, die durch die Schneiderichtung und die Längsachse aufgespannt wird, mit der Schneiderichtung einen ersten Winkel einschliesst, der weniger als 90° beträgt, und eine zwischen der Schneide und dem Rücken befindliche Zwischenzone, die, wieder bei Betrachtung in besagter Ebene, mit der Schneiderichtung einen zweiten Winkel einschliesst, der zwischen 130° und 170° beträgt.

IPC 8 full level
B26F 1/38 (2006.01); **B26D 1/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B26D 1/0006 (2013.01 - CN EP US); **B26D 3/085** (2013.01 - CN US); **B26D 7/2614** (2013.01 - US); **B26F 1/3813** (2013.01 - EP US); **B26D 7/018** (2013.01 - US); **B26D 2001/0053** (2013.01 - CN EP US); **B26D 2001/006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [IA] FR 2154167 A5 19730504 - GERBER GARMENT TECHNOLOGY INC
• [IA] EP 2894014 A1 20150715 - ZÜND SYSTEMTECHNIK AG [CH]
• [IA] DE 102016102217 A1 20170810 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
• [A] DE 202012005720 U1 20120829 - TIGRA GMBH [DE]
• [A] KR 20120100564 A 20120912 - HYUNDAI MOBIS CO LTD [KR]

Cited by
EP4108398A1

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 3756842 A1 20201230; **EP 3756842 B1 20240605**; CN 112123384 A 20201225; CN 112123384 B 20230613; US 2020398451 A1 20201224

DOCDB simple family (application)
EP 19182081 A 20190624; CN 202010578499 A 20200623; US 202016911245 A 20200624