

Title (en)
KNIFE, CUTTING UNIT AND SLICING MACHINE

Title (de)
MESSER, SCHNEIDEINHEIT SOWIE AUFSCHNEIDE-MASCHINE

Title (fr)
COUTEAU, UNITÉ DE COUPE ET MACHINE À DÉCOUPER

Publication
EP 4286117 A1 20231206 (DE)

Application
EP 23175103 A 20230524

Priority
DE 102022113920 A 20220602

Abstract (en)
[origin: US2023390954A1] The invention relates to a blade, in particular a slicer blade, for a cutting unit of a slicing machine, in particular a slicer, for cutting slices from a product strand with a blade base body, which has a rotation axis that extends in an axial direction. According to the invention, the blade base body has a plurality of channel-shaped recesses with a direction of progression, the channel-shaped recesses having a predetermined depth in the axial direction, and the direction of progression of each of the channel-shaped recesses being at least partially in a non-radial direction with respect to the rotation axis of the blade base body. The invention further relates to a cutting unit with such a blade and to a slicing machine comprising the cutting unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Messer (3), insbesondere Slicer-Messer, für eine Schneideinheit (7) einer Aufschneide-Maschine (1), insbesondere eines Slicers (1), zum Abschneiden von Scheiben (101) von einem Produkt-Strang (100) mit einem Messer-Grundkörper (3.1), welcher eine Rotationsachse (3') aufweist. Erfindungsgemäß weist der Messer-Grundkörper (3.1) eine Mehrzahl rinnenförmiger Vertiefungen (3.2) mit einer Verlaufsrichtung (3.2') auf, wobei die rinnenförmigen Vertiefungen (3.2) eine vorbestimmte Tiefe in axialer Richtung (10) aufweisen, und die Verlaufsrichtung (3.2') jeder der rinnenförmigen Vertiefungen (3.2) in Bezug auf die Rotationsachse (3') des Messer-Grundkörpers (3) wenigstens teilweise in nicht-radialer Richtung verläuft. Die Erfindung betrifft ferner eine Schneideinheit (7) mit einem derartigen Messer sowie eine Aufschneide-Maschine (1), welche die Schneideinheit (7) umfasst.

IPC 8 full level
B26D 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26D 1/0006 (2013.01 - EP US); **B26D 1/28** (2013.01 - US); **B26D 2001/002** (2013.01 - US); **B26D 2001/0046** (2013.01 - EP); **B26D 2001/0053** (2013.01 - US); **B26D 2001/006** (2013.01 - US); **B26D 2001/0073** (2013.01 - EP); **B26D 2210/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XAI] DE 4031671 A1 19920409 - NATEC REICH SUMMER GMBH CO KG [DE]
• [XAI] EP 1627713 A1 20060222 - DICK FRIEDR GMBH & CO KG [DE]
• [XAI] DE 2952569 A1 19811001 - BALKE KARL HEINZ
• [XII] DE 102007026321 A1 20081106 - ASTOR SCHNEIDWERKZEUGE GMBH [DE]
• [A] DE 102012007250 A1 20131017 - WEBER MASCHB GMBH [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4286117 A1 20231206; DE 102022113920 A1 20231207; US 2023390954 A1 20231207

DOCDB simple family (application)
EP 23175103 A 20230524; DE 102022113920 A 20220602; US 202318204816 A 20230601