

Title (en)
CUTTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A CUTTING STAMP

Title (de)
SCHNEIDEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDSTEMPELS

Title (fr)
DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POINÇON DE COUPE

Publication
EP 3978378 A1 20220406 (DE)

Application
EP 21199898 A 20210929

Priority
DE 102020125688 A 20201001

Abstract (en)
[origin: US2022105655A1] The disclosure relates to a cutting device which is adapted for cutting substantially round packaging corners from a film web, wherein the cutting device has at least one cutting tool comprising a cutting punch which has at its outside at least one concavity provided for forming a cutting edge of the cutting punch. According to the disclosure, the cutting edge has a cutting contour extending both transversely and longitudinally along the cutting punch. The disclosure further relates to a method for manufacturing a cutting punch.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schneideinrichtung (15), die zum Zuschneiden von im Wesentlichen runden Verpackungsecken aus einer Folienbahn (F) ausgebildet ist, wobei die Schneideinrichtung (15) mindestens ein Schneidwerkzeug (16) aufweist, dass einen Schneidstempel (18, 18') umfasst, der an seiner Außenseite mindestens eine Konkavität (30) aufweist, die zum Ausbilden einer Schneidkante (25) des Schneidstempels (18, 18') vorgesehen ist. Erfindungsgemäß weist die Schneidkante (25) eine sich sowohl in Quer- als auch in Längserstreckung des Schneidstempels (18, 18') verlaufende Schneidkontur (26, 26') auf. Die Erfindung bezieht sich ferner auf ein Verfahren zur Herstellung eines Schneidstempels (18).

IPC 8 full level
B65B 61/06 (2006.01); **B26F 1/14** (2006.01); **B26F 1/38** (2006.01); **B26F 1/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 28/34 (2013.01 - US); **B26F 1/14** (2013.01 - EP); **B26F 1/3846** (2013.01 - EP); **B26F 1/44** (2013.01 - EP US); **B65B 61/005** (2013.01 - EP); **B26F 2001/4436** (2013.01 - US); **B26F 2001/4463** (2013.01 - EP); **B26F 2001/4472** (2013.01 - EP US); **B26F 2001/4481** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 20216772 U1 20040311 - TRENKLE & SCHNEIDER GMBH & CO [DE]
• EP 3109017 B1 20171129 - MULTIVAC SEPP HAGGENMÜLLER SE & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 20216772 U1 20040311 - TRENKLE & SCHNEIDER GMBH & CO [DE]
• [AD] EP 3109017 B1 20171129 - MULTIVAC SEPP HAGGENMÜLLER SE & CO KG [DE]
• [A] EP 2311611 A2 20110420 - ELAG VERPACKUNGEN AG [CH]
• [AP] GB 2587057 A 20210317 - SNAP ON TOOLS CORP [US]

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 3978378 A1 20220406; CN 216468958 U 20220510; DE 102020125688 A1 20220407; US 12030208 B2 20240709; US 2022105655 A1 20220407

DOCDB simple family (application)
EP 21199898 A 20210929; CN 202122421056 U 20211008; DE 102020125688 A 20201001; US 202117492223 A 20211001