

Title (en)
PUNCHING TOOL

Title (de)
STANZWERKZEUG

Title (fr)
OUTIL DE POINÇONNAGE

Publication
EP 4241946 A2 20230913 (DE)

Application
EP 23160177 A 20230306

Priority
DE 102022105660 A 20220310

Abstract (de)
Bei einem Stanzwerkzeug zum Schneiden von kunststoffbasierten Folienelementen (12), mit einer Stanzstampeleinheit (13), die mehrere Messerträger aufweist, an denen jeweils wenigstens ein einen sich zu einer Schneidkante (29) hin verjüngenden Schneidkeil (28) aufweisendes Stanzmesser (18) befestigt ist, und mit einer der Stanzstampeleinheit (13) zugeordneten, dieser gegenüberliegenden Matrize (14) zur Aufnahme des zu bearbeitenden Folienelements (12), wobei die Stanzstampeleinheit (13) gegenüber der Matrize (14) bei einem in einer Hubrichtung (15) erfolgenden Stanzhub zwischen einer Ausgangsposition und einer Bearbeitungsposition relativ beweglich gelagert ist, wobei die Schneidkeile (28) der Stanzmesser (18) in der Bearbeitungsposition in das zu bearbeitende Folienelement (12) eintauchen und in Abhängigkeit von deren Eintauchtiefe entlang einer Kantenlänge der Schneidkante (29) eine Schnittlinie oder Brechlinie im Folienelement (12) erzeugen, weist die Schneidkante (29) einen Perforationsabschnitt (32) zur Erzeugung einer Brechlinie und beidseits des Perforationsabschnitts (32) jeweils einen Schneidabschnitt (33) zur Erzeugung einer Schnittlinie auf, wobei die Schneidabschnitte (33) in Hubrichtung (15) gegenüber dem Perforationsabschnitt (32) vorstehen.

IPC 8 full level
B26F 1/44 (2006.01); **B26F 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26F 1/18 (2013.01); **B26F 1/44** (2013.01); **B26F 2001/4427** (2013.01); **B26F 2001/4472** (2013.01); **B26F 2001/4481** (2013.01)

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 4241946 A2 20230913; **EP 4241946 A3 20231011**; DE 102022105660 A1 20230914

DOCDB simple family (application)
EP 23160177 A 20230306; DE 102022105660 A 20220310