

Title (en)
STAMPING TOOL

Title (de)
STANZWERKZEUG

Title (fr)
OUTIL DE POINÇONNAGE

Publication
EP 4074478 A1 20221019 (DE)

Application
EP 22160637 A 20220308

Priority
DE 102021203789 A 20210416

Abstract (de)
Bei einem Stanzwerkzeug zum Schneiden von kunststoffbasierten Folienelementen (12), mit einer Stanzstempereinheit (13), die mehrere Messerträger aufweist, an denen jeweils wenigstens ein einseitig zu einer Schneidklinge (25) mit Schneidkante (30) verjüngender Schneidkeil (24) aufweisendes Stanzmesser (20) befestigt ist, und mit einer der Stanzstempereinheit (13) zugeordneten, dieser gegenüberliegenden Matrize (14) zur Aufnahme des zu bearbeitenden Folienelementes (12), wobei die Stanzstempereinheit (13) gegenüber der Matrize (14) bei einem in einer Schneidrichtung (15) erfolgenden Stanzhub zwischen einer Ausgangsposition (16) und einer Bearbeitungsposition (17) relativ beweglich gelagert ist, wobei die Schneidkeile (24) der Stanzmesser (20) in der Bearbeitungsposition (17) in das zu bearbeitende Folienelement (12) eintauchen und entlang einer Kantenlänge der Schneidkante (30) eine Schnittlinie im Folienelement (12) erzeugen, weist die Schneidklinge (25) eine der Matrize (14) zugewandte erste Klingenfläche (28) und eine parallel zur ersten Klingenfläche (28) ausgerichtete, der Matrize (14) abgewandte zweite Klingenfläche (29) auf, wobei sich an die zweite Klingenfläche (29) eine sich quer zur Schneidrichtung (15) erstreckende beim Schneidvorgang der Schneidkante (30) nachgelagerte und an einer Oberseite (31) des der Matrize (14) abgewandten Teils (32) des zu bearbeitenden Folienelementes (12) in Anlage bringbare Drückfläche (33) anschließt.

IPC 8 full level
B26F 1/44 (2006.01); **B26D 1/08** (2006.01); **B26D 7/18** (2006.01); **B26F 1/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 1/085 (2013.01); **B26D 7/1818** (2013.01); **B26F 1/40** (2013.01); **B26F 1/44** (2013.01); **B26D 2001/0053** (2013.01); **B26F 2001/4472** (2013.01); **B26F 2001/449** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 3022818 A1 20160101 - SOGAMECA SAS [FR]
- [A] EP 3766799 A1 20210120 - SYNERLINK [FR]
- [A] EP 3566832 A1 20191113 - INDUSTRIAS TECH DE MECANIZACION Y AUTOMATIZACION S A [ES]
- [A] EP 3722217 A1 20201014 - IND TECNOLOGICAS DE MECANIZACION Y AUTOMATIZACION S A [ES]
- [A] DE 1157466 B 19631114 - HERMANN BANSBACH

Cited by
CN115723181A

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)
DE 102021203789 B3 20220811; EP 4074478 A1 20221019; EP 4074478 B1 20240124

DOCDB simple family (application)
DE 102021203789 A 20210416; EP 22160637 A 20220308