

Title (en)  
STAMPING TOOL

Title (de)  
STANZWERKZEUG

Title (fr)  
OUTIL DE POINÇONNAGE

Publication  
**EP 3885085 A3 20211215 (DE)**

Application  
**EP 21161654 A 20210310**

Priority  
DE 102020203752 A 20200324

Abstract (de)  
Bei einem Stanzwerkzeug zum Schneiden von kunststoffbasierten Folienelementen (12), mit einer Stanzstempereinheit (13), die mehrere Messerträger (21) aufweist, an denen jeweils wenigstens ein einseitig zu einer Schneidkante (32) verjüngender Schneidkeil (31) aufweisendes Stanzmesser (25a, 25b) befestigt ist, und mit einer der Stanzstempereinheit (13) zugeordneten, dieser gegenüberliegenden Matrize (14) zur Aufnahme des zu bearbeitenden Folienelements (12), wobei die Stanzstempereinheit (13) gegenüber der Matrize (14) bei einem in einer Hubrichtung (15) erfolgenden Stanzhub zwischen einer Ausgangsposition (16) und einer Bearbeitungsposition (17) relativ beweglich gelagert ist, wobei die Schneidkeile (31) der Stanzmesser (25a, 25b) in der Bearbeitungsposition (17) in das zu bearbeitende Folienelement (12) eintauchen und in Abhängigkeit von deren Eintauchtiefe entlang einer Kantenlänge der Schneidkante (32) eine Schnittlinie (43) oder eine Brechlinie (44) im Foliensystem (12) erzeugen, sind die Schneidkanten (32) der Stanzmesser (25a, 25b) so konturiert, dass sie jeweils einen Kantenabschnitt (37; 37a, 37b) aufweisen, der bezüglich einer zur Hubrichtung (15) rechtwinkligen Referenzlinie (38) geneigt ist.

IPC 8 full level  
**B26F 1/40** (2006.01); **B26F 1/44** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B26F 1/14** (2013.01); **B26F 1/44** (2013.01); **B26F 1/40** (2013.01); **B26F 2001/4454** (2013.01); **B26F 2001/4472** (2013.01); **B26F 2001/4481** (2013.01)

Citation (search report)

- [IA] EP 2594496 A1 20130522 - CRYOVAC INC [US]
- [A] EP 0546392 A1 19930616 - ROEDER & SPENGLER STANZ [DE]
- [AP] EP 3722217 A1 20201014 - IND TECNOLOGICAS DE MECANIZACION Y AUTOMATIZACIÒN S A [ES]

Cited by  
EP4241946A3; EP4169682A3; WO2023217487A1

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 3885085 A2 20210929**; **EP 3885085 A3 20211215**; DE 102020203752 A1 20210930; DE 102020203752 B4 20211007

DOCDB simple family (application)  
**EP 21161654 A 20210310**; DE 102020203752 A 20200324