

Title (en)  
DEVICE FOR PRODUCING EDGE-FREE PRESSED ITEMS

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON RANDLOSEN PRESSLINGEN

Title (fr)  
DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES PRESSÉES SANS BORD

Publication  
**EP 4253026 A1 20231004 (DE)**

Application  
**EP 22165078 A 20220329**

Priority  
EP 22165078 A 20220329

Abstract (de)  
In einem ersten Aspekt betrifft die Erfindung ein Werkzeugsystem (1) zur Herstellung eines Presslings bei einem Pressvorgang einer Pressmaschine umfassend einen Oberstempel (3) und einen Unterstempel (5). Der Oberstempel (3) umfasst ein Oberstempelformelement (7) und der Unterstempel (5) ein Unterstempelformelement (9), die in ihrer Zusammenwirkung eine geometrische Form des Presslings gestalten. Zudem weist der Oberstempel ein Oberstempelrandelement (11) auf, wodurch der Oberstempel einen größeren Durchmesser im Vergleich zu den Durchmessern des Oberstempelformelements und des Unterstempelformelements aufweist, sodass der Oberstempel auf einer Matrizenscheibe oder einer Matrize (13) während des Verpressens des Pressmaterials aufsetzbar ist. In einem weiteren Aspekt behandelt die Erfindung eine Pressmaschine umfassend das erfindungsgemäße Werkzeugsystem. Zusätzlich betrifft die Erfindung ein Pressverfahren zur Herstellung eines Presslings bei einem Pressvorgang mithilfe des erfindungsgemäßen Werkzeugsystems.

IPC 8 full level  
**B30B 15/02** (2006.01); **B30B 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B30B 15/022** (2013.01); **B30B 15/024** (2013.01); **B30B 15/065** (2013.01); **B30B 11/08** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XYI] JP 2012148321 A 20120809 - KIKUSUI SEISAKUSHO LTD  
• [Y] WO 9500043 A1 19950105 - UNIFROST GMBH [AT]  
• [A] SU 487786 A1 19751015  
• [A] EP 2335915 A1 20110622 - TAISHO PHARMA CO LTD [JP]  
• [A] JP 2002273600 A 20020925 - KANSAI KOSO KK  
• [A] GB 1590468 A 19810603 - PTX PETRONIX INC  
• [A] WO 9958320 A1 19991118 - FUISZ TECHNOLOGIES LTD [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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4253026 A1 20231004**; EP 4253027 A1 20231004

DOCDB simple family (application)  
**EP 22165078 A 20220329**; EP 23164661 A 20230328