

Title (en)  
EMBOSSING TOOL FOR TACTILE STRUCTURES

Title (de)  
PRÄGEWERKZEUG FÜR TAKTIL ERFASSBARE STRUKTUREN

Title (fr)  
OUTIL D'ESTAMPAGE POUR STRUCTURES DÉTECTABLES TACTILEMENT

Publication  
**EP 3650242 A1 20200513 (DE)**

Application  
**EP 19000470 A 20191015**

Priority  
DE 102018008225 A 20181017

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Prägewerkzeug, mit dem taktil erfassbare Strukturen oder Feinstrukturen in ein Substrat geprägt werden, wobei das Prägewerkzeug als Platte mit einer Vorderseite und einer Rückseite sowie mit einer ersten Kante und einer der ersten Kante gegenüberliegenden zweiten Kante ausgebildet ist. Erfindungsgemäß weist die Platte eine erste Riffelung in einem Randbereich der ersten Kante auf der Vorderseite der Platte und auf der Rückseite der Platte und eine zweite Riffelung in einem Randbereich der zweiten Kante auf der Vorderseite der Platte und auf der Rückseite der Platte auf, wobei sich der Randbereich der ersten Kante und der Randbereich der zweiten Kante bei einem nachfolgenden Spannen des Prägewerkzeugs auf einen Prägezylinder derart überlappen, dass der Randbereich der ersten Kante unterhalb des Randbereichs der zweiten Kante angeordnet ist, so dass sich die auf der Vorderseite der Platte angeordneten Strukturen der ersten Riffelung und die auf der Rückseite der Platte angeordneten Strukturen der zweiten Riffelung miteinander verzahnen. Erfindungsgemäß verzahnen sich also die beiden Randbereiche der Platte miteinander, wodurch ein Verrutschen oder Verschieben der Prägeplatte verhindert wird.

IPC 8 full level  
**B44B 5/00** (2006.01); **B41F 3/34** (2006.01); **B41N 1/06** (2006.01); **B42D 25/425** (2014.01); **B44B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B42D 25/425** (2014.10); **B44B 5/0047** (2013.01); **B44B 5/026** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 102017005838 A1 20181227 - GIESECKE DEVRIENT CURRENCY TECH GMBH [DE]  
• DE 102017007525 A1 20190214 - GIESECKE DEVRIENT CURRENCY TECH GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [A] WO 2015091961 A1 20150625 - TEMICON GMBH [DE]  
• [ADP] DE 102017007525 A1 20190214 - GIESECKE DEVRIENT CURRENCY TECH GMBH [DE]  
• [AP] WO 2019145115 A1 20190801 - GIESECKE DEVRIENT CURRENCY TECH GMBH [DE]

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 3650242 A1 20200513**; **EP 3650242 B1 20210818**; DE 102018008225 A1 20200423

DOCDB simple family (application)  
**EP 19000470 A 20191015**; DE 102018008225 A 20181017