

(11) **EP 2 130 686 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 28.08.2013 Patentblatt 2013/35

(51) Int Cl.: **B44B** 5/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 09.12.2009 Patentblatt 2009/50

(21) Anmeldenummer: 09162190.4

(22) Anmeldetag: 08.06.2009

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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 SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA RS

(30) Priorität: 06.06.2008 DE 102008027269

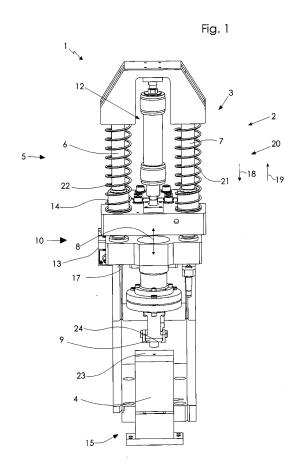
(71) Anmelder: Mühlbauer AG 93426 Roding (DE)

(72) Erfinder: Steif, Richard 93489 Schorndorf-Obertraubenbach (DE)

(74) Vertreter: Schmidt, Steffen et al Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2 81541 München (DE)

(54) Aufprägevorrichtung und Aufprägeverfahren zum Aufprägen von Strukturen auf Sicherheitsdokumente

(57) Die Erfindung betrifft eine Aufprägevorrichtung (1) zum Aufprägen von Strukturen auf Sicherheitsdokumente, wobei die Aufprägevorrichtung (1) einen Prägekopf (3), einen Prägestempel (9) und einen Prägeamboss (4) aufweist, wobei der Prägestempel (9) zwischen dem Prägekopf (3) und dem Prägeamboss (4) verlagerbar ist. Hierbei umfasst die Aufprägevorrichtung eine druckgesteuerte Antriebseinrichtung (12) zum Antrieb des Prägestempels (9) mit durch ein Druckregelventil eingestellten Prägekräften (8), und einen Druckwächter (14) zum Starten einer Prägezeit.



EP 2 130 686 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 09 16 2190

Kenzeichrung des Dekuments mit Angabe, soweit erforderlich, der mädigsblichen Teile Teile State (PC)		EINSCHLÄGIGE				
A EP 0 131 535 A2 (TELESIS CONTROLS CORP [US]) 16. Januar 1985 (1985-01-16) * Seite 5, Zeile 8 - Seite 6, Zeile 29; Abbildung 1 * A GB 1 155 893 A (FUNDITOR LTD [GB]) 25. Juni 1969 (1969-06-25) * Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 3, Zeile 18; Abbildungen 1,2 * A US 4 159 676 A (JOYCE DARRELL L ET AL) 3. Juli 1979 (1979-07-03) * Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 2, Zeile 61; Abbildungen 1-4 * A US 2 546 114 A (TRIPLETT TOM A ET AL) 20. März 1951 (1951-03-20) * das ganze Dokument * ** ** ** ** ** ** ** ** **	Kategorie	Kennzeichnung des Dokun	nents mit Angabe, soweit erforderlich,			
25. Juni 1969 (1969-06-25) * Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 3, Zeile 18; Abbildungen 1,2 * A US 4 159 676 A (JOYCE DARRELL L ET AL) 3. Juli 1979 (1979-07-03) * Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 2, Zeile 61; Abbildungen 1-4 * A US 2 546 114 A (TRIPLETT TOM A ET AL) 20. März 1951 (1951-03-20) * das ganze Dokument * Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt Recherchenort München Der vorliegende Pacherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt Recherchenort München KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer Anschaften vor der Anschaften verbing der selber 10 and dem Annalsdedatum veröffenlicht worden ist D: in der Anmelbung agresibent Dokument. A sanderen Gründer angeführtes Dokument D: in der Anmelbedatum gereinen Doku	A	EP 0 131 535 A2 (TE [US]) 16. Januar 19 * Seite 5, Zeile 8	ELESIS CONTROLS CORP 085 (1985-01-16)	·	INV.	
Same of the second of the se	A	25. Juni 1969 (1969 * Spalte 2, Zeile 1	9-06-25)	1-12		
20. März 1951 (1951-03-20) * das ganze Dokument * BECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B44B Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt Recherchenort Abschlußdatum der Recherche 10. Juli 2013 Sartor, Michele XATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung 3: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes	А	3. Juli 1979 (1979- * Spalte 1, Zeile 6	07-03)	1-12		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt Recherchenort München KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung allein vorlindung mit einer anderen Veröffentlichtung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschiffliche Offenbarung 8: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes	A	20. März 1951 (1951	03-20)	1-12		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer München 10. Jul i 2013 Sartor, Michele KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtsohriffliche Öffenbarung &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
Recherchenort München Abschlußdatum der Recherche Prüfer München 10. Juli 2013 Sartor, Michele KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung 8: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes					B44B	
Recherchenort München Abschlußdatum der Recherche Prüfer München 10. Juli 2013 Sartor, Michele KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung **Entre Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anneldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument **E. Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes						
Recherchenort München Abschlußdatum der Recherche Prüfer München 10. Juli 2013 Sartor, Michele KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung **Entre Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anneldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument **E. Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes						
Recherchenort München Abschlußdatum der Recherche Prüfer München 10. Juli 2013 Sartor, Michele KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung **Entre Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anneldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument **E. Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes						
Recherchenort München Abschlußdatum der Recherche Prüfer München 10. Juli 2013 Sartor, Michele KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung **Entre Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anneldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument **E. Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes						
Recherchenort München 10. Juli 2013 Sartor, Michele KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung **Entre Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anneldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument **Entre Patentfamilie, übereinstimmendes						
Recherchenort München 10. Juli 2013 Sartor, Michele KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung **Entre Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anneldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument **Entre Patentfamilie, übereinstimmendes						
Recherchenort München Abschlußdatum der Recherche Prüfer München 10. Juli 2013 Sartor, Michele KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung **Entre Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anneldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument **E. Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes						
Recherchenort München 10. Juli 2013 Sartor, Michele KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung **Entre Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anneldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument **Entre Patentfamilie, übereinstimmendes						
München 10. Juli 2013 Sartor, Michele KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung 10. Juli 2013 Sartor, Michele T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument S: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes	Der vo					
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung X: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes						
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		München	10. Juli 2013	Sar	tor, Michele	
P : Zwischenliteratur Dokument	X : von Y : von ande A : tech O : nich	besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	tet nach dem Anmeld mit einer D: in der Anmeldun jorie L: aus anderen Grün &: Mitglied der gleich	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument 		

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 09 16 2190

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
EP 0131535	A2	16-01-1985	CA DE DE EP US	1226475 131535 3475388 0131535 4506999	T1 D1 A2	08-09-198 09-05-198 05-01-198 16-01-198 26-03-198
GB 1155893	Α	25-06-1969	KEINE			
US 4159676	Α	03-07-1979	KEINE			
US 2546114	Α	20-03-1951	KEINE			

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82