



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.05.2018 Patentblatt 2018/20

(51) Int Cl.:
H05B 6/78 (2006.01) H05B 6/70 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.04.2018 Patentblatt 2018/16

(21) Anmeldenummer: **17191051.6**

(22) Anmeldetag: **14.09.2017**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
 Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

(71) Anmelder: **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
47803 Krefeld (DE)

(72) Erfinder: **Gartz, Klaus**
41749 Viersen (DE)

(74) Vertreter: **von dem Borne, Andreas**
Andrejewski - Honke
Patent- und Rechtsanwälte
An der Reichsbank 8
45127 Essen (DE)

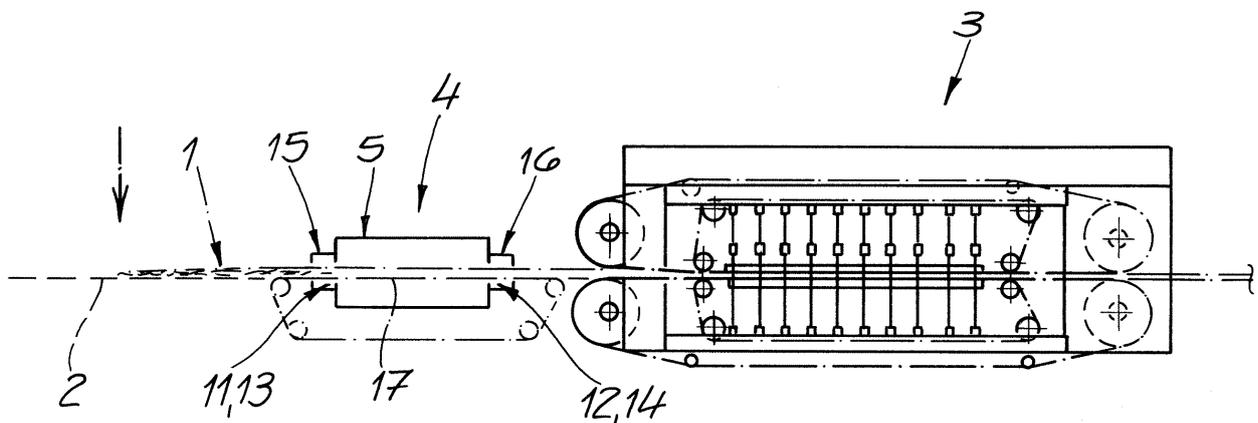
(30) Priorität: **12.10.2016 DE 102016119463**

(54) **DURCHLAUFOFEN ZUR KONTINUIERLICHEN ERWÄRMUNG EINER PRESSGUTMATTE**

(57) Es handelt sich um einen Durchlaufofen (4) zur kontinuierlichen Erwärmung einer Pressgutmatte (1), insbesondere im Zuge der Herstellung von Holzwerkstoffplatten, mit einem tunnelförmigen Gehäuse (5), durch dessen Innenraum (7) die Pressgutmatte hindurchführbar ist und mit einem oder mehreren Mikrowellengeneratoren (6) zur Erzeugung von Mikrowellen, die

über ein oder mehrere Hohlleiter (8) in den Innenraum (7) des Gehäuses einstrahlbar sind. Der Ofen ist dadurch gekennzeichnet, dass die Hohlleiter (8) zumindest abschnittsweise als Hohlleiter-Schlitzantennen (8a) ausgebildet sind, die jeweils mehrere Austrittsschlitze (9) für die Einkopplung der Mikrowellen in den Innenraum (7) aufweisen.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 17 19 1051

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 100 84 693 T1 (KLEMAREWSKI ANDRZEJ MAREK [CA]) 14. August 2002 (2002-08-14) * Zusammenfassung * * Absatz [0006] * * Absatz [0043] - Absatz [0045] * * Absatz [0057] - Absatz [0059] * * Absatz [0084] - Absatz [0087] * * Abbildungen 1-9 *	1-13	INV. H05B6/78 H05B6/70
X	DE 10 2004 052871 A1 (KUPER HEINRICH GMBH CO KG [DE]) 4. Mai 2006 (2006-05-04) * Zusammenfassung * * Absatz [0002] * * Absatz [0007] - Absatz [0009] * * Absatz [0024] - Absatz [0025] * * Abbildungen 1,2 *	1-13	
X	US 2015/313273 A1 (STROMOTICH GREG [CA] ET AL) 5. November 2015 (2015-11-05) * Zusammenfassung * * Absatz [0003] * * Absatz [0034] * * Absatz [0045] * * Absatz [0052] - Absatz [0053] * * Absatz [0056] * * Absatz [0060] * * Absatz [0072] * * Abbildungen 1-9 *	1-13	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC) H05B
X	DE 198 47 299 C1 (LINN HIGH THERM GMBH [DE]) 16. März 2000 (2000-03-16) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 39 * * Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 10 * * Spalte 5, Zeile 30 - Spalte 6, Zeile 8 * * Abbildungen 1,2 * ----- -/--	1-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. März 2018	Prüfer Chelbosu, Liviu
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 P : Zwischenliteratur		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 ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 17 19 1051

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2016/069577 A1 (CORNING INC [US]) 6. Mai 2016 (2016-05-06) * Zusammenfassung * * Absatz [0042] - Absatz [0046] * * Absatz [0048] - Absatz [0049] * * Absatz [0051] - Absatz [0054] * * Abbildungen 1-8 *	1-6,8-13	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
X	US 2002/158066 A1 (DORR WOLFGANG [DE] ET AL) 31. Oktober 2002 (2002-10-31) * Zusammenfassung * * Absatz [0004] * * Absatz [0044] - Absatz [0045] * * Absatz [0050] - Absatz [0052] * * Absatz [0062] * * Abbildungen 1-9 *	1-13	
X	US 4 160 145 A (RUEGGERBERG WERNER) 3. Juli 1979 (1979-07-03) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 32 * * Abbildungen 1-5 *	1-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. März 2018	Prüfer Chelbosu, Liviu
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 P : Zwischenliteratur		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 17 19 1051

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

19-03-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10084693 T1	14-08-2002	AU 5242400 A	09-01-2001
		CA 2325374 A1	28-12-2000
		DE 10084693 B4	11-08-2011
		DE 10084693 T1	14-08-2002
		US 6287410 B1	11-09-2001
		WO 0078515 A2	28-12-2000

DE 102004052871 A1	04-05-2006	AT 399081 T	15-07-2008
		DE 102004052871 A1	04-05-2006
		EP 1807248 A1	18-07-2007
		WO 2006048099 A1	11-05-2006

US 2015313273 A1	05-11-2015	CA 2888921 A1	22-05-2014
		CL 2015001310 A1	18-12-2015
		EP 2920533 A1	23-09-2015
		US 2015313273 A1	05-11-2015
		WO 2014075193 A1	22-05-2014

DE 19847299 C1	16-03-2000	KEINE	

WO 2016069577 A1	06-05-2016	CN 107073747 A	18-08-2017
		EP 3212371 A1	06-09-2017
		JP 2018501455 A	18-01-2018
		US 2017334091 A1	23-11-2017
		WO 2016069577 A1	06-05-2016

US 2002158066 A1	31-10-2002	EP 1060355 A2	20-12-2000
		ES 2203068 T3	01-04-2004
		JP 3717403 B2	16-11-2005
		JP 2002504668 A	12-02-2002
		US 6437303 B1	20-08-2002
		US 2002158066 A1	31-10-2002
WO 9942778 A2	26-08-1999		

US 4160145 A	03-07-1979	DE 2900617 A1	23-08-1979
		GB 2022973 A	19-12-1979
		US 4160145 A	03-07-1979

EPO FORM P0461

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