

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21)	Anmeldenummer:	A 50905/2017	(51)	Int. Cl.:	C21D 9/54	(2006.01)
(22)	Anmeldetag:	30.10.2017			C21D 9/663	(2006.01)
(88)	Recherchenbericht				C21D 9/675	(2006.01)
	veröffentlicht am:	15.11.2020			C21D 5/06	(2006.01)
					F27D 3/02	(2006.01)
					F27D 3/06	(2006.01)
					F27D 3/12	(2006.01)

(30)

Priorität:

20.09.2017 DE 102017121830.0 beansprucht.

(56)

Entgegenhaltungen:

EP 2995894 A1

DE 102009026624 A1

US 2006043653 A1

DE 19847417 A1

US 5402994 A

US 4858893 A

DE 2924270 A1

DE 2456982 A1

DE 1271736 B

US 1876960 A

(71)

Patentanmelder:

EBNER Industrieofenbau GmbH

4060 Leonding (AT)

(72)

Erfinder:

Ebner Robert

4060 Leonding (AT)

Grillberger Günter

4100 Ottensheim (AT)

Ladner Peter

4202 Hellmonsödt (AT)

Lauber Martin

4020 Linz (AT)

(54)

Portable Trägervorrichtung für eine Ofencharge und Handhabungssystem für die Trägervorrichtung

(57)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (100) zum Tragen von zu temperierenden Bauteilen (101), insbesondere von aufgerollten Metallbändern oder Metalldrähten, in einer Temperiervorrichtung (701). Die Trägervorrichtung weist einen Grundkörper (102) und ein Trägerelement (103) auf, an welchen ein Bauteil (101) befestigbar ist, wobei das Trägerelement (103) an dem Grundkörper (102) lösbar befestigt ist. Der Grundkörper (102) weist eine Transportkopplung (104) auf, welche derart ausgebildet ist, dass die Transportkopplung (104) an ein Handhabungssystem (600) zum Handhaben der Vorrichtung (100) lösbar fixierbar ist.

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:

C21D 9/54 (2006.01); **C21D 9/663** (2006.01); **C21D 9/675** (2006.01); **C21D 5/06** (2006.01); **F27D 3/02** (2006.01); **F27D 3/06** (2006.01); **F27D 3/12** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:

C21D 9/54 (2013.01); **C21D 9/663** (2013.01); **C21D 9/675** (2014.02); **C21D 5/06** (2013.01); **F27D 3/02** (2013.01); **F27D 3/06** (2013.01); **F27D 3/12** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):

C21D, F27D

Konsultierte Online-Datenbank:

EPODOC, WPI, X-FULL

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 19.12.2018 eingereichten Ansprüchen 1-20 erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	EP 2995894 A1 (T A V S P A TECNOLOGIE ALTO VUOTO [IT]) 16. März 2016 (16.03.2016) Beschreibung, [0007]-[0017]; Fig. 1-10	1-20
A	DE 102009026624 A1 (WIMO HEBETECHNIK GMBH [DE]) 28. April 2011 (28.04.2011) Beschreibung, [0037]-[0083]; Fig. 1-13	1-20
A	US 2006043653 A1 (CHRETIEN JACQUES [US]) 02. März 2006 (02.03.2006) Beschreibung, [0030]-[0036]; Fig. 1-4, 5a,b, 6a,b, 7a,b, 8	1-20
A	DE 19847417 A1 (JUNKER GMBH O [DE]) 27. April 2000 (27.04.2000) Beschreibung, Spalte 3, Zeilen 21-57; Fig. 1, 2	1-20
A	US 5402994 A (EGGER HELMUT [DE]) 04. April 1995 (04.04.1995) Beschreibung, Spalte 4, Zeile 33-Spalte 8, Zeile 22; Fig. 1-3	1-20
A	US 4858893 A (BEURET PIERRE [CH], BEURET PASCAL [CH]) 22. August 1989 (22.08.1989) Beschreibung, Spalte 2, Zeile 61-Spalte 5, Zeile 53; Fig. 1-3, 4a,b, 5-11	1-20
A	DE 2924270 A1 (WERNER HERDIECKERHOFF NACHF IN) 18. Dezember 1980 (18.12.1980) Beschreibung, Seite 9, Absatz 2-Seite 13, letzter Absatz; Fig. 1-4	1-20
A	DE 2456982 A1 (WERNER HERDIECKERHOFF GLUEHTOP) 16. Juni 1976 (16.06.1976) Beschreibung, Seite 4, Absatz 2-Seite 5, letzter Absatz; Fig. 1, 2	1-20
A	DE 1271736 B (WILHELM ULAMA) 04. Juli 1968 (04.07.1968)	1-20

Datum der Beendigung der Recherche:

04.02.2020

Seite 1 von 2

Prüfer(in):

AIGNER Martin

*) Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist.

- A** Veröffentlichung, die den allgemeinen **Stand der Technik** definiert.
- P** Dokument, das von **Bedeutung** ist (Kategorien **X** oder **Y**), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E** Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie **X**), aus dem ein „**älteres Recht**“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- &** Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	Beschreibung, Spalte 3, Zeile 17-Spalte 4, Zeile 43; Fig. 1-3	1-20
A	US 1876960 A (KENWORTHY CHARLES F) 13. September 1932 (13.09.1932) Beschreibung, Seite 2, Zeile 18-Seite 5, Zeile 10; Fig. 1-5	1-20