



(11)

EP 3 056 849 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.09.2016 Patentblatt 2016/36

(51) Int Cl.:
F28F 5/06 (2006.01)
F28D 11/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.08.2016 Patentblatt 2016/33

(21) Anmeldenummer: 16167936.0

(22) Anmeldetag: 02.05.2016

(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: **Albert Hotel GmbH**
57258 Freudenberg (DE)

(72) Erfinder: **Federrath, Thomas**
57555 Mundersbach (DE)

(74) Vertreter: **Wirnsberger, Gernot**
Mühlgasse 3
8700 Leoben (AT)

(54) **WÄRMEÜBERTRAGER UND VERFAHREN ZUM INDIREKTNEN ÜBERTRAGEN VON THERMISCHER ENERGIE**

(57) Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager (1) zum indirekten Übertragen von thermischer Energie zwischen einer ersten Flüssigkeit und einer zweiten Flüssigkeit, umfassend ein Behältnis (2) zum Führen der ersten Flüssigkeit und mehrere innerhalb des Behältnisses (2) angeordnete Scheiben (3), wobei die Scheiben (3) zum Führen der zweiten Flüssigkeit hohl ausgebildet sind und zumindest abschnittsweise helixartig ineinander übergehen.

Weiter betrifft die Erfindung eine Verwendung eines

solchen Wärmeübertragers (1).

Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum indirekten Übertragen von thermischer Energie zwischen einer ersten Flüssigkeit und einer zweiten Flüssigkeit, wobei die erste Flüssigkeit in ein Behältnis (2) eingebracht wird, wobei die zweite Flüssigkeit in hohlen und zumindest abschnittsweise helixartig ineinander übergehenden sowie innerhalb des Behältnisses (2) angeordneten Scheiben (3) geführt wird, um Wärme mit der ersten Flüssigkeit auszutauschen.

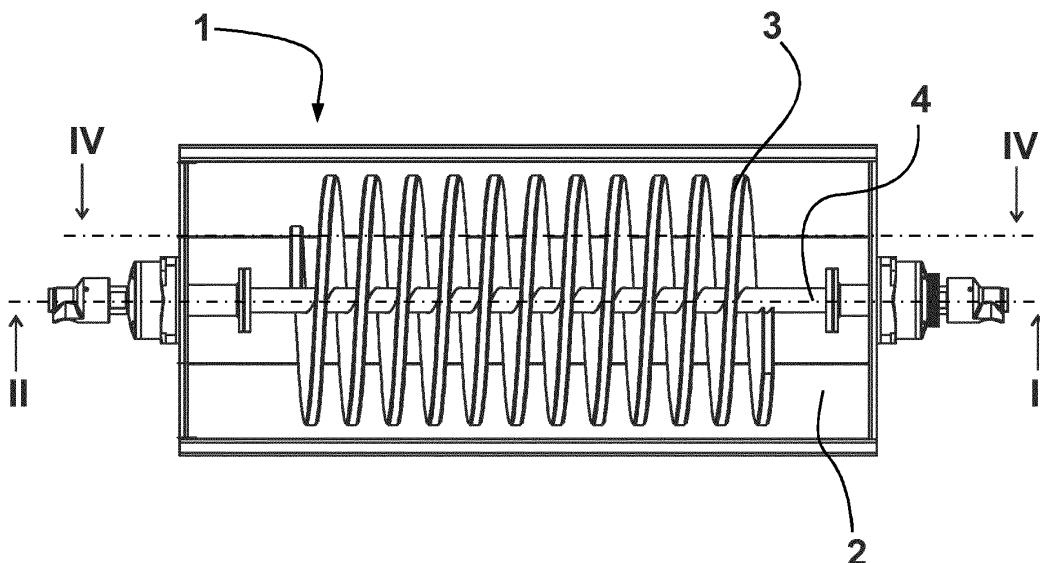


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 16 16 7936

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
X	US 2 610 033 A (RIETZ CARL A) 9. September 1952 (1952-09-09) * Abbildungen * -----	1-13	INV. F28F5/06 F28D11/02		
X	FR 2 894 655 A1 (GERSENT YVES [FR]) 15. Juni 2007 (2007-06-15) * Abbildungen * -----	1-13			
X	DE 534 988 C (OTTO HARDUNG) 5. Oktober 1931 (1931-10-05) * Abbildungen * -----	1-13			
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)		
			F28F F28D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	25. Juli 2016	Louchet, Nicolas			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 16 16 7936

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

25-07-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2610033 A 09-09-1952 KEINE			
20	FR 2894655 A1 15-06-2007 KEINE			
25	DE 534988 C 05-10-1931 KEINE			
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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