

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. Januar 2007 (25.01.2007)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/009640 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F28D 7/02 (2006.01) F25J 3/00 (2006.01)

(74) Gemeinsamer Vertreter: LINDE AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Patente und Marke, Dr.-Carl-von-
Linde-Str. 6-14, 82049 Pullach (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/006789

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Juli 2006 (11.07.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 034 949.8 22. Juli 2005 (22.07.2005) DE
05016223.9 26. Juli 2005 (26.07.2005) EP

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): LINDE AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Abraham-Lincoln-Strasse 21, 65189 Wiesbaden (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), caraisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, IT, I.U, IV, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STEINBAUER,
Manfred [DE/DE]; Ledergasse 20, 82399 Raisting (DE).
BIEGNER, Andre [DE/DE]; Geschwister-Scholl-Str. 31,
90765 Fürth (DE). HÖLZL, Reinhold [DE/DE]; St.-Hil-
bertusstrasse 3, 82538 Geretsried (DE). SPREEMANN,
Jürgen [DE/DE]; Mörikestr. 6, 83022 Rosenheim (DE).

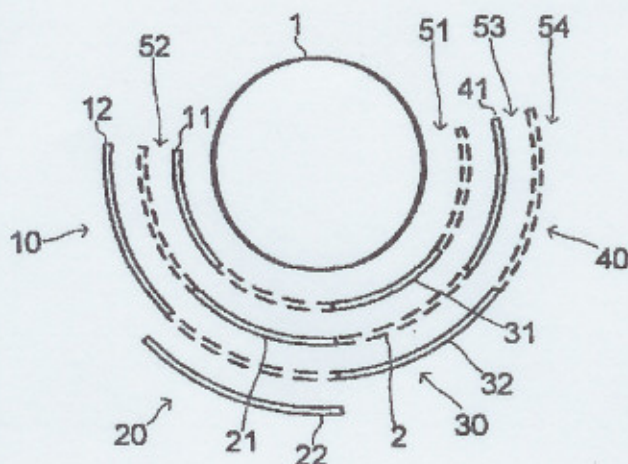
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: WOUND HEAT EXCHANGER MIT ANTI-DRUMMING WALLS

(54) Bezeichnung: GEWICKELTER WÄRMETAUSCHER MIT ANTIDRÖHNWÄNDEN



(57) Abstract: The invention relates to a wound heat
exchanger which comprises a plurality of tubes which are
wound in several concentric tube layers (51, 52, 53, 54)
about a central tube (1), and a container cover which defines
an external chamber about the tube. A first anti-drumming
wall (11) is shaped as a cylindrical cover or a cylinder cover
segment and is arranged on the external side of a first layer
of tubes (51).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen gewickelten Wärmetauscher mit einer Mehrzahl von Rohren, die in mehreren konzentrischen Rohrlagen (51, 52, 53, 54) um ein Kernrohr (1) gewickelt sind, und mit einem Behältermantel, der einen Außenraum um die Rohre begrenzt. Eine erste Antidröhnwand (11) weist die Form eines Zylindermantels oder eines Zylindermantelsegments auf und ist auf der Außenseite einer ersten Rohrlage (51) angeordnet.