

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2014 年 6 月 19 日 (19.06.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/090055 A1

- (51) 国际专利分类号:
B65D 88/74 (2006.01) B65D 88/12 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/086598
- (22) 国际申请日: 2013 年 11 月 6 日 (06.11.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201220678770.8 2012 年 12 月 10 日 (10.12.2012) CN
- (71) 申请人: 天津兆华物流有限公司 (TIANJIN ZHAO-HUA LOGISTICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市
朝外大街甲六号万通中心 B-701 室, Beijing 100020
(CN)。
- (72) 发明人: 朴卫荣 (PIAO, Weirong); 中国北京市朝外
大街甲六号万通中心 B-701 室, Beijing 100020
(CN)。 沈鹏 (SHEN, Peng); 中国北京市朝外大街
甲六号万通中心 B-701 室, Beijing 100020 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三聚阳光知识产权代理有限公司
(SUNSHINE INTELLECTUAL PROPERTY INTER-
NATIONAL CO., LTD.); 中国北京市海淀区海淀南
路甲 21 号中关村知识产权大厦 A 座 5 层 503 室,
Beijing 100080 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保
护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,
JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保
护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA,
RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,
BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则 4.17 的声明:

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: CONTAINER WITH DIRECT-FIRED HEATING PIPE

(54) 发明名称: 一种带有直燃式加热管的集装箱

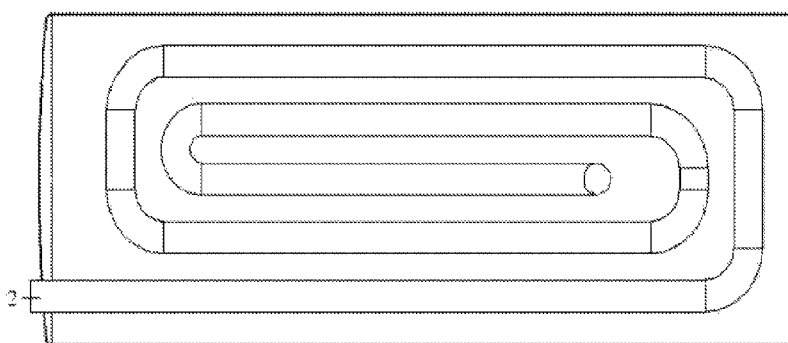


图 2 /Fig.2

(57) Abstract: Disclosed is a container with a direct-fired heating pipe, the container comprising a container body of square cross-section. A heating port (2), which is suitable for a direct injection heating structure, is provided on the container body, and a heating pipe is arranged at the heating port (2), the heating pipe comprising a heating portion (31) arranged in the form of a coil, and a fume exhaust pipe (32). The container of the present invention has the advantages of sufficient heat exchange and high heating efficiency due to the heating pipe being arranged in the form of a coil; and has the advantages of little heat loss, saving fuel, saving energy and protecting the environment since there is only one heating port and one burner is used.

(57) 摘要: 一种带有直燃式加热管的集装箱, 包括截面呈方圆形的集装箱本体。集装箱本体上设置具有适于直
喷加热结构的加热口 (2), 加热口 (2) 处设置一根加热管, 该加热管包括呈盘管设置的加热部分 (31) 和排
烟管 (32)。本发明的集装箱因加热管呈盘管设置而具有换热充分、加热效率高的优点; 因仅具有一个加热
口、使用一个燃烧器而具有热损失少、节约燃料、节能环保的优点。



WO 2014/090055 A1