

(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 26 日 (26.06.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/094408 A1

- (51) 国际专利分类号:
C10G 1/10 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/075720
- (22) 国际申请日: 2013 年 5 月 16 日 (16.05.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
2012105471577 2012 年 12 月 17 日 (17.12.2012) CN
201310117410X 2013 年 4 月 7 日 (07.04.2013) CN
- (71) 申请人: 高能集团控股有限公司 (GLOBAL VELOCITY HOLDING LIMITED) [GB/GB]; 英属维尔京群岛托托拉岛罗德城境外公司中心邮政信箱 957, Virgin Islands (GB)。
- (72) 发明人: 蔡民宝 (TSOI, Man Po); 中国香港特别行政区尖沙咀金巴利道 25 号长利商业大厦 12 楼 05 室, Hong Kong (CN)。
- (74) 代理人: 深圳新创友知识产权代理有限公司 (CHINA TRUER IP); 中国广东省深圳市福田区上步路佳兆业中心 B 座 713, Guangdong 518031 (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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, 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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR REFINING OIL FROM TIRE

(54) 发明名称: 一种轮胎炼油方法和设备

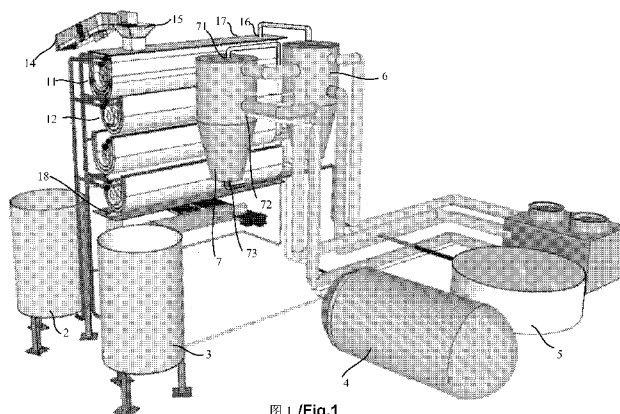


图 1 / Fig.1

(57) Abstract: Disclosed are a method and apparatus for refining oil from a tire. The apparatus comprises a box body (1), an upper transmission channel (11), an upper transmission apparatus (114), a lower transmission channel (12), a lower transmission apparatus (126), a molten salt storage container (3) and a heat conduction oil storage container (2), wherein the upper transmission channel (11) is arranged above the lower transmission channel (12), outer walls of the upper transmission channel (11) and the lower transmission channel (12) are orderly provided with a molten salt liquid channel (112) and a heat conduction oil channel (111), the upper transmission channel (11) comprises an upper transmission channel inlet (115) and an upper transmission channel outlet (116), the upper transmission apparatus (114) is used for transporting an object from the upper transmission channel inlet (115) to the upper transmission channel outlet (116), the lower transmission apparatus (126) is used for transporting an object from a lower transmission channel inlet (126) to a lower transmission channel outlet (125), the heated molten salt liquid passes through the molten salt liquid channel (112) and then flows back to the molten salt storage container (3), the heat conduction oil storage container (2) is used for storing the heated heat conduction oil, the heated heat conduction oil passes through the heat conduction oil channel (111) and then flows back to the heat conduction oil storage container (2), and the upper transmission channel (11), the upper transmission apparatus (114), the lower transmission channel (12), the lower transmission apparatus (126), the molten salt storage container (3) and the heat conduction oil storage container (2) are arranged in the box body (1).

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2014/094408 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种轮胎炼油方法和设备，该设备包括箱体（1）、上传输通道（11）、上传输装置（114）、下传输通道（12）、下传输装置、熔盐存储容器（3）、导热油存储容器（2）、上传输通道（11）在下传输通道（12）上方，上传输通道（11）和下传输通道（12）的外壁依次设有熔盐液通道（112）和导热油通道（111），上传输通道（11）包括上传输通道入口（115）和上传输通道出口（116），上传输装置（114）用于将物体从上传输通道入口（115）输送至上传输通道出口（116），下传输装置用于将物体从下传输通道入口（126）输送至下传输通道出口（125），加热后的熔盐液体经过熔盐液通道（112）后回流至熔盐存储容器（3），导热油存储容器（2）用于存储加热后的导热油，加热后的导热油经过导热油通道（111）回流至导热油存储容器（2）。所述上传输通道（11）、上传输装置（114）、下传输通道（12）、下传输装置、熔盐存储容器（3）和导热油存储容器（2）设置在箱体（1）内。