

(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
2013 年 1 月 17 日 (17.01.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/007106 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 403/14 (2006.01) A61K 31/4439 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01) A61K 31/438 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) A61K 31/4184 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01) A61K 31/4745 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) A61P 1/16 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01) A61P 31/14 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2012/000945

(22) 国际申请日: 2012 年 7 月 9 日 (09.07.2012)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201110195113.8 2011 年 7 月 9 日 (09.07.2011) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 广东东阳光药业有限公司 (SUNSHINE LAKE PHARMA CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省东莞市松山湖科技产业园区, Guangdong 523000 (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 张健存 (ZHANG, Jiancun) [US/CN]; 中国广东省东莞市长安镇上沙振安路 368 号东阳光科技园, Guangdong 523871 (CN)。

张英俊 (ZHANG, Yingjun) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇上沙振安路 368 号东阳光科技园, Guangdong 523871 (CN)。 谢洪明 (XIE, Hongming) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇上沙振安路 368 号东阳光科技园, Guangdong 523871 (CN)。 任青云 (REN, Qingyun) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇上沙振安路 368 号东阳光科技园, Guangdong 523871 (CN)。 罗慧超 (LUO, Huichao) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇上沙振安路 368 号东阳光科技园, Guangdong 523871 (CN)。 余天柱 (YU, Tianzhu) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇上沙振安路 368 号东阳光科技园, Guangdong 523871 (CN)。 谭玉梅 (TAN, Yumei) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇上沙振安路 368 号东阳光科技园, Guangdong 523871 (CN)。

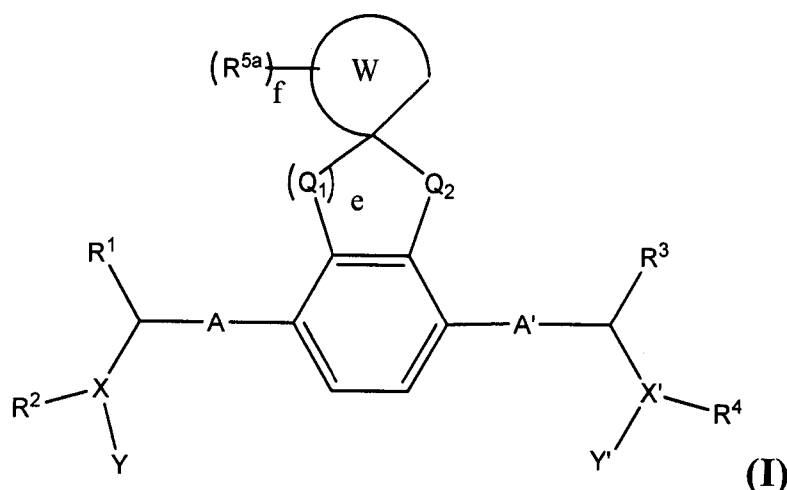
(74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所 (CCPIT PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市阜成门外大街 2 号万通新世界广场 8 层, Beijing 100037 (CN)。

(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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,

[见续页]

(54) Title: SPIRO COMPOUNDS AS HEPATITIS C VIRUS INHIBITORS

(54) 发明名称: 作为丙型肝炎病毒抑制剂的螺环化合物



(57) Abstract: Disclosed are spiro compounds of formula (I), or stereomers, geometric isomers, tautomers, nitrogen oxides, hydrates, solvates, metabolites, pharmaceutically acceptable salts or prodrugs thereof. The compounds can be used to treat hepatitis C virus (HCV) infection or hepatitis C disease. Furthermore disclosed are pharmaceutical compositions containing the compounds and the method of using the compounds or pharmaceutical compositions in the treatment of HCV infection or hepatitis C disease.

(57) 摘要: 一种如式 (I) 所示的螺环化合物或其立体异构体, 几何异构体, 互变异构体, 氮氧化物, 水合物, 溶剂化物等。该化合物可以用于治疗丙型肝炎病毒 (HCV) 感染或者丙型肝炎疾病。以及, 含有化合物的药物组合物, 合使用化合物或者药物组合物治疗 HCV 感染或丙型肝炎疾病的方法。

WO 2013/007106 A1