

WO 2025/055584 A1

(72) 发明人: 胡锦涛 (HU, Jimping); 中国广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区南山路1号中集智谷产业园9号楼5层, Guangdong 523808 (CN)。伍素文 (WU, Suwen); 中国广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区南山路1号中集智谷产业园9号楼5层, Guangdong 523808 (CN)。王春明 (WANG, Chunming); 中国广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区南山路1号中集智谷产业园9号楼5层, Guangdong 523808 (CN)。张军 (ZHANG, Jun); 中国广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区南山路1号中集智谷产业园9号楼5层, Guangdong

(57) Abstract: A combination-type container (100), comprising side panels (10), a top panel (20), a front panel (30), a container frame (101), and at least one reinforcing rib (50), wherein the container frame (101) is made of a steel material; at least a portion of each of the side panels (10), the top panel (20), and the front panel (30) is composed of at least one composite material plate (70), the composite material plate (70) being connected to the container frame (101); and the reinforcing rib (50) comprises at least one connecting portion (50A) and protruding portions (50B), the connecting portion (50A) being connected to the composite material plate (70), and the protruding portions (50B) extending from the connecting portion (50A) away from the composite material plate (70). The combination-type container (100) is lightweight, has a low manufacturing cost, and is green and environmentally friendly; and the

[见续页]

523808 (CN)。杨书林(YANG, Shulin); 中国广东省
东莞市松山湖高新技术产业开发区南山路1号中集
智谷产业园9号楼5层, Guangdong 523808 (CN)。

(74) 代理人:北京磐华捷成知识产权代理有限公司(P.C.
& ASSOCIATES); 中国北京市朝阳区建国门外大街
22号赛特大厦901-902室, Beijing 100022 (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,
CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,
IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN,
MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

reinforcing rib (50) can ensure the structural strength and good water tightness of a container body.

(57) 摘要: 一种组合式集装箱 (100), 其包括侧板 (10)、顶板 (20)、前板 (30)、箱体框架 (101)
和至少一个加强筋 (50)。箱体框架 (101) 由钢材料制成; 侧板 (10)、顶板 (20) 和前板 (30) 中的
至少一部分由至少一个复合材料板 (70) 构成, 复合材料板 (70) 连接至箱体框架 (101); 加强筋
(50) 包括至少一个连接部 (50A) 和凸出部 (50B), 连接部 (50A) 与复合材料板 (70) 相连; 凸出
部 (50B) 从连接部 (50A) 朝向远离复合材料板 (70) 的方向延伸。组合式集装箱 (100) 质量轻, 制
作成本低, 绿色环保; 并且加强筋 (50) 能够保证箱体的结构强度和良好的水密性。