

## (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



PCT



(43) 国际公布日  
2007 年 7 月 19 日 (19.07.2007)

(10) 国际公布号  
**WO 2007/079648 A1**

(51) 国际专利分类号:

B65D 25/36 (2006.01) B32B 5/18 (2006.01)  
B65D 81/38 (2006.01) A47J 41/00 (2006.01)

TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国台湾省  
台中市工业区 21 路 10 号, Taiwan (CN)。

(21) 国际申请号:

PCT/CN2006/003389

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 张胜素(CHANG, Sheng-Shu) [CN/CN]; 中国台湾省台中市工业区 21 路 10 号, Taiwan (CN)。 苏泓赢(SU, Hung-Ying) [CN/CN]; 中国台湾省桃园市中埔五街 26 号 6 楼, MISSING (CN)。

(22) 国际申请日:

2006 年 12 月 13 日 (13.12.2006)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

200610000640.8

2006 年 1 月 10 日 (10.01.2006) CN

(74) 代理人: 北京科龙寰宇知识产权代理有限公司 (KELONG INTERNATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市海淀区知春路 6 号锦秋国际大厦 A 座 13-3 室, Beijing 100088 (CN)。

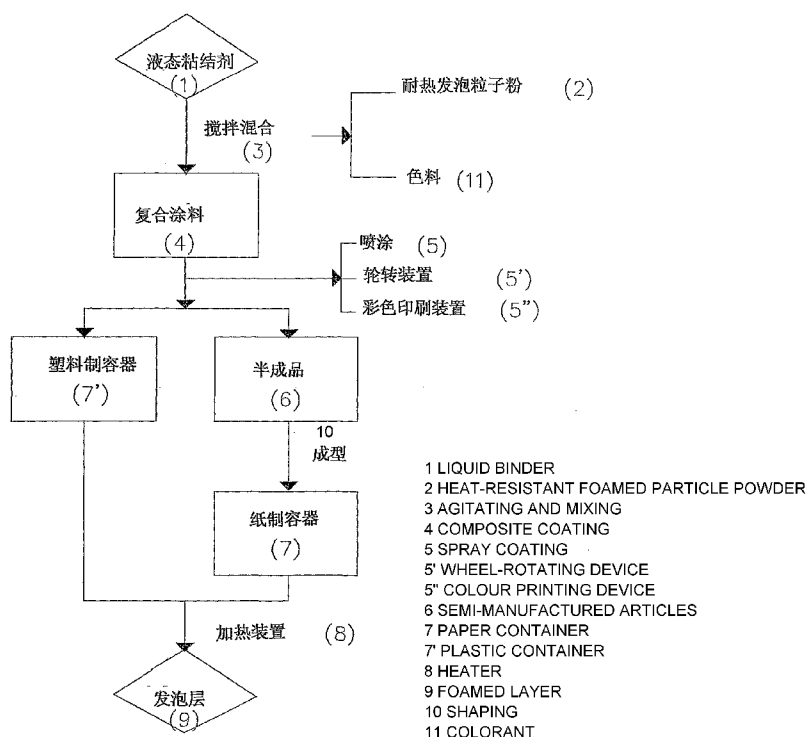
(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 晋溢生化科技股份有限公司(RICH CUP BIO-CHEMICAL

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[见续页]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING PAPER OR PLASTIC CONTAINER OF HEAT INSULATION, HEAT PRESERVATION AND SCALD PREVENTION AND THE SAME CONTAINER OBTAINED THEREBY

(54) 发明名称: 隔热、保温、防烫纸制或塑料制容器的制备方法及其产品



(57) Abstract: A method for producing a paper or plastic container of heat insulation, heat preservation and scald prevention and the same container obtained thereby are disclosed. The method includes the following steps: agitating and mixing (3) a liquid binder (1) with a heat-resistant foamed particle powder (2) to prepare a composite coating (4); applying the composite coating (4) onto a given area of a continuous paper strip (P), a plastics or a plastic container (7,7'), and heating it, and then making the heated continuous paper strip (P) or the plastics into a required shaped container according to the prior art. The properties of the inventive container include heat insulation, heat preservation and scald prevention and so on, so when the container contains a substance of higher temperature, a user's hand would not be scalded

even if the user holds the container. The inventive method is applicable to prepare various paper or plastic containers, such as cups, bowls, dishes, fast food boxes and various packing containers. The obtained containers are of heat insulation, heat preservation and scald prevention.

[见续页]



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 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)。

**本国际公布:**

— 包括国际检索报告。

(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, LS, MW, MZ, NA,

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

**(57) 摘要:**

一种隔热、保温、防烫纸制或塑料制容器的制备方法及由该方法制备得到的产品。该方法包括以下步骤: 将液态接着剂(1)与热发泡粒子粉(2)搅拌混合(3), 制备复合涂料(4); 将该复合涂料(4)涂布于连续纸匹(P)、塑料或塑料制容器(7,7')之表面所设定范围内, 再进行加热, 后按照现有技术将加热后的连续纸匹或塑料制成需要的成型容器。本发明所制备的容器盛装较高温物质时, 握持者不会产生热烫感, 具有隔热、保温、防烫等效果。本发明方法可适用制备各种纸质或塑料制容器, 如杯、碗、盘、便当盒及各种包装容器等, 所制备的容器均具有隔热、保温、防烫及补强效果。