

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2015년 7월 9일 (09.07.2015)



(10) 국제공개번호
WO 2015/102249 A1

- (51) 국제특허분류:
B65D 90/12 (2006.01) B65D 33/14 (2006.01)
B65D 88/02 (2006.01) B65D 19/22 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2014/012015
- (22) 국제출원일: 2014년 12월 8일 (08.12.2014)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0000723 2014년 1월 3일 (03.01.2014) KR
- (71) 출원인: (주)한스이엔지 (HANS ENG CO., LTD.)
[KR/KR]; 618-819 부산시 강서구 녹산산단 381로 29(송정동), Busan (KR).
- (72) 발명자: 한상남 (HAN, Sang Nam); 602-831 부산시 서구 암남로 43, 222호(암남동, 덕수빌라), Busan (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 네이트 (NEIT INTERNATIONAL PATENT LAW FIRM); 138-080 서울시 강남구 테헤란로 6길 16, 4층(역삼동, 수산빌딩), Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): 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, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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.

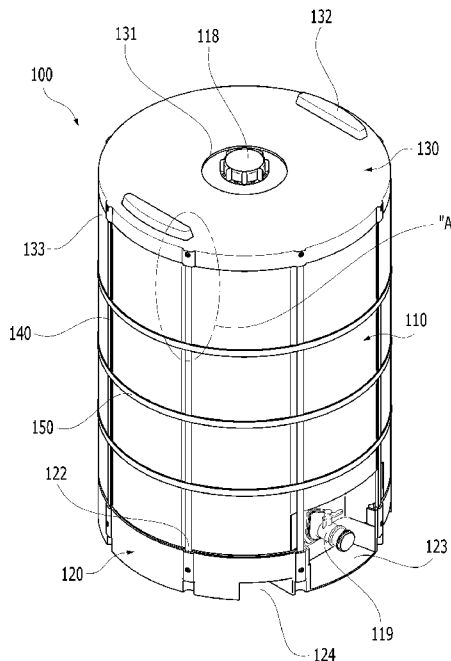
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: INTERMEDIATE BULK CONTAINER

(54) 발명의 명칭: 중형산적용기



(57) Abstract: The present invention relates to an intermediate bulk container which can contain and store dangerous articles such as liquid chemicals or other various kinds of liquid content and can be vertically stacked and, more specifically, to an intermediate bulk container which is configured to: reduce the total weight of the container such that manufacturing costs are reduced by forming most of components except for vertical support bars are made of synthetic resin materials with respect to an intermediate bulk container formed in a size capable of containing approximately one ton of content; and stably maintain a stacked state even though the intermediate bulk container which is heavy due to approximately one ton of liquid contained therein is stacked in a plurality of layers by preventing a container body formed from a synthetic resin material from expanding so as to rupture or from being damaged. The present invention comprises: a plurality of vertical mounting grooves which are placed at certain intervals in a circumferential direction of the container, and which are formed in a longitudinal direction of the container; a plurality of vertical support bars mounted in the vertical mounting grooves; a plurality of horizontal mounting grooves which are placed at certain intervals in the longitudinal direction of the container, and which are formed in the circumferential direction of the container; and a plurality of horizontal support bands mounted in the horizontal mounting grooves, wherein the vertical support bars and the horizontal support bands are installed so as to cross each other.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



본 발명은 액상의 화공약품과 같은 위험물이나 기타 여러 가지 종류의 액상의 내용물을 담아 보관할 수 있으며, 상하로 적층이 가능한 중형산적용기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 1톤(ton) 내외만큼의 내용물이 담겨질 수 있는 크기로 형성되는 중형산적용기를 수직지지대를 제외한 대부분의 구성품을 합성수지재로 형성함으로써 전체중량을 경량화하여 제조원가를 절감하고, 1톤 내외의 액상이 담겨져서 무거운 중형산적용기를 다수층으로 적층하더라도 합성수지재로 형성한 용기본체가 팽창되면서 터지거나 파손되지 않고 안정되게 적층된 상태를 유지할 수 있도록 중형산적용기를 구성한 것이다. 본 발명은 용기의 둘레방향으로 일정 간격을 두며, 용기의 길이방향으로 형성된 복수의 세로안착홈, 세로안착홈에 안착되는 복수의 수직지지대, 용기의 길이방향으로 일정 간격을 두며, 용기의 둘레방향으로 형성된 복수의 가로안착홈, 및 가로안착홈에 안착되는 복수의 가로지지밴드를 포함하고, 수직지지대와 가로지지밴드는 서로 교차하도록 설치되는 것을 특징으로 한다.