

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 05 February 2016 (05.02.2016)

**Information valid as of:** 11 July 2017 (11.07.2017)

**Report generated on:** 26 January 2021 (26.01.2021)

**(10) Publication number:**

WO2016/140435

**(43) Publication date:**

09 September 2016 (09.09.2016)

**(26) Publication language:**

Korean (KO)

**(21) Application Number:**

PCT/KR2016/000751

**(22) Filing Date:**

22 January 2016 (22.01.2016)

**(25) Filing language:**

Korean (KO)

**(31) Priority number(s):**

10-2015-0030345 (KR)

**(31) Priority date(s):**

04 March 2015 (04.03.2015)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

*B65D 6/24* (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

CHOI, Jin Hyung [KR/KR]; 87, Dongdaeri-gil, Useong-myeon Gongju-si Chungcheongnam-do 32531 (KR) (*for all designated states*)

**(72) Inventor(s):**

CHOI, Jin Hyung; 87, Dongdaeri-gil, Useong-myeon Gongju-si Chungcheongnam-do 32531 (KR)

**(74) Agent(s):**

MO, Hyo Sin; 5th Floor, 34, Yangjaecheon-ro 19-gil Seocho-gu Seoul 06753 (KR)

**(54) Title (EN):** PREFABRICATED BOX

**(54) Title (FR):** BOÎTE PRÉFABRIQUÉE

**(54) Title (KO):** 조립식 상자

**(57) Abstract:**

**(EN):** The present invention provides a prefabricated box that is configured to be securely maintained in an assembled state so that the prefabricated box can be stably used without being disassembled by a variety of vibrations and impacts applied thereto from the outside while being carried. The prefabricated box comprises: a bottom plate; and a plurality of side plates that are foldably coupled to the outer peripheral surface of the bottom plate and form side walls in an upright state, each side plate having a fixing protrusion and an insertion fixing hole formed in the outer surface thereof, which are press-fit against side plates that abut the side plate in order to enable the prefabricated box to be assembled such that the side plates are folded to form a space for receiving contents, or are unfolded to be disassembled, wherein a coupling piece with a vertical length that has a coupling recess formed in the side surface thereof is provided on a side of the inner surface of each side plate; a coupling protrusion that is press-fit into the coupling recess is provided on a side of the inner surface of a side plate that abuts the side plate having the coupling recess formed therein; the side plates have flange pieces extending outward from the upper ends thereof; coupling recesses, which are open in the downward direction, are formed in the bottoms of opposite end portions of the flange piece of one of the side plates; and coupling protrusions are provided on opposite end portions of the flange piece of a side plate that abuts the side plate having the coupling recesses formed therein, one of the coupling protrusions being received in and press-fit into the coupling recess.

**(FR):** La présente invention concerne une boîte préfabriquée qui est conçue pour être maintenue fermement dans un état assemblé de telle sorte que la boîte préfabriquée peut être utilisée de façon stable sans être démontée par une variété de vibrations et d'impacts appliqués à cette dernière depuis l'extérieur tout en étant transportée. La boîte préfabriquée comprend : une plaque de fond ; et une pluralité de plaques latérales qui sont accouplées de façon pliable à la surface périphérique externe de la plaque de fond et forment des parois latérales dans un état vertical, chaque plaque latérale ayant une saillie de fixation et un trou de fixation d'insertion formés dans la surface externe de cette dernière, qui sont ajustées à la presse contre des plaques latérales qui s'appuient contre la plaque latérale pour permettre à la boîte préfabriquée d'être assemblée de telle sorte que les plaques latérales sont pliées pour former un espace pour recevoir des contenus, ou sont dépliées pour être démontées, une pièce d'accouplement avec une longueur verticale qui a une cavité d'accouplement formée dans la surface latérale de cette dernière étant située sur un côté de la

surface interne de chaque plaque latérale ; une saillie d'accouplement qui est ajustée à la presse dans la cavité de couplage est située sur un côté de la surface interne d'une plaque latérale qui s'appuie contre la plaque latérale ayant la cavité de couplage formée à l'intérieur de cette dernière ; les plaques latérales ont des pièces de bride s'étendant vers l'extérieur depuis les extrémités supérieures de ces dernières ; des cavités d'accouplement, qui sont ouvertes dans la direction descendante, sont formées dans les fonds de parties d'extrémité opposées de la pièce de bride de l'une des plaques latérales ; et des saillies d'accouplement sont situées sur des parties d'extrémité opposées de la pièce de bride d'une plaque latérale qui s'appuie contre la plaque latérale ayant les cavités d'accouplement formées à l'intérieur de cette dernière, l'une des saillies d'accouplement étant reçue et ajustée à la presse dans la cavité d'accouplement.

**(KO):** 본 발명은, 조립된 상태를 확고히 유지할 수 있도록 하여 운반 중에 외부에서 인가되는 각종 진동 및 충격에도 조립된 상태가 해체되지 않아 안정적으로 사용할 수 있도록, 바닥 판과, 상기 바닥 판의 외주면에 접철 되어 직립 시 측벽을 구성하도록 된 다수의 측 판들을 포함하며, 상기 측 판의 외 측면에는 서로 연접하는 측 판에 대하여 끼움 결합하는 고정 돌기와 끼움 고정 공이 각각 구비되어 접거나 펼쳐 내부에 내용물을 수용하는 공간 부를 형성하거나 해체하도록 조립 가능하게 된 조립식 상자에 있어서; 상기한 측 판의 측단 내 측면에는, 수직 상의 길이를 가지며 측 단면에 결합 요홈이 형성된 결합 편이 구비되며; 상기 결합 요홈이 이 형성된 측 판에 대하여 연접하는 측 판의 측단 측면에는, 상기 결합 요홈에 끼움 결합하는 결합 돌기가 구비고; 상기한 측 판들의 상단에는, 외 측으로 연장형성된 테두리 편이 형성되며; 상기 측 판들 중 일 측 판의 테두리 편에서, 양측 단 부의 저 면에는, 하 측 방향으로 개 구 된 체결 요홈이 형성되고; 상기 체결 요홈이 형성된 측 판에 대하여 연접하는 측 판의 테두리 편에서, 양측 단 부에는, 상기 체결 요홈에 수용되어 끼움 결합하는 체결 돌기가 구비된 조립식 상자를 제공한다.

### **International search report:**

Received at International Bureau: 15 July 2016 (15.07.2016) [KR]

### **International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

### **(81) Designated States:**

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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM