

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2015 年 1 月 29 日(29.01.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/011952 A1

- (51) 国際特許分類:
F25B 45/00 (2006.01) F25B 41/00 (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/058628
- (22) 国際出願日: 2014 年 3 月 26 日(26.03.2014)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2013-153762 2013 年 7 月 24 日(24.07.2013) JP
特願 2013-222901 2013 年 10 月 28 日(28.10.2013) JP
- (71) 出願人: 三菱電機株式会社(MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 望月 達哉(MOCHIZUKI, Tatsuya); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 田邊 義浩(TANABE, Yoshihiro); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 河原 健太(KAWAHARA, Kenta); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 久保野 俊行(KUBONO, Toshiyuki); 〒1020073 東京都千代田区九段北一丁目 1 3 番 5 号 三菱電機エンジニア

リング株式会社内 Tokyo (JP). 陣内 寛之(JIN-NAI, Hiroyuki); 〒1020073 東京都千代田区九段北一丁目 1 3 番 5 号 三菱電機エンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人きさ特許商標事務所(KISA PATENT & TRADEMARK FIRM); 〒1050001 東京都港区虎ノ門二丁目 1 0 番 1 号 虎ノ門ツインビルディング東棟 8 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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.

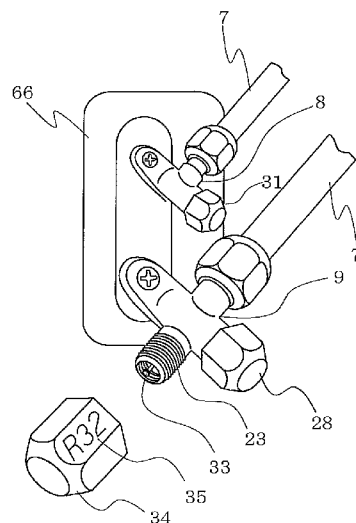
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,

[続葉有]

(54) Title: OUTDOOR UNIT AND AIR CONDITIONING DEVICE

(54) 発明の名称: 室外機及び空気調和装置

[図6]



(57) Abstract: Provided are an outdoor unit and an air conditioning device which enable a worker to recognize the refrigerant type reliably, thereby improving safety and reliability. The outdoor unit is equipped with refrigerant piping connection valves (8, 9), which are provided with a service port (23), which is for charging a refrigerant and is sealed by means of a hexagonal sealing nut (34) that is removed when charging the refrigerant. In addition, the outdoor unit is equipped with a structure that differentiates the external diameter and/or the shape and/or the external appearance of the hexagonal sealing nut (34) from that of a hexagonal sealing nut provided on a refrigerant charging service port using a different type of refrigerant, and/or the outdoor unit is equipped with a warning means that requires work on the part of the worker when removing the hexagonal sealing nut (34).

(57) 要約: 作業者に冷媒の種類を確実に認識させて安全性及び信頼性を高めた室外機及び空気調和装置を提供する。冷媒をチャージする際に取り外される封止用六角ナット(34)により封止される冷媒チャージ用サービスポート(23)が設けられている冷媒配管接続バルブ(8)、(9)を備えた室外機であって、前記封止用六角ナット(34)の外径、形状及び外観のうちの少なくとも1つを他の種類の冷媒を使用する冷媒チャージ用サービスポートに設けられている封止用六角ナットと相違させる構成、及び、前記封止用六角ナット(34)を取り外す際に作業者の操作を必要とする注意喚起手段、のうち少なくとも一方を備えた。

WO 2015/011952 A1



NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI 添付公開書類:

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
MR, NE, SN, TD, TG).