

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第5部門第3区分

【発行日】平成27年8月27日(2015.8.27)

【公開番号】特開2015-42933(P2015-42933A)

【公開日】平成27年3月5日(2015.3.5)

【年通号数】公開・登録公報2015-015

【出願番号】特願2013-222901(P2013-222901)

【国際特許分類】

F 25B 45/00 (2006.01)

【F I】

F 25B 45/00 B

【手続補正書】

【提出日】平成27年7月8日(2015.7.8)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

本発明に係る室外機は、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により封止される冷媒チャージ用サービスポートが設けられている冷媒配管接続バルブを備えた室外機であって、使用されている冷媒の種類、及び、注意文書の少なくとも1つが記載された表示部と、前記表示部を、前記冷媒配管接続バルブ、もしくは前記封止用六角ナットに取り付ける突起部と、を備えたものである。

【手続補正2】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

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により封止される冷媒チャージ用サービスポートが設けられている冷媒配管接続バルブを備えた室外機であって、

使用されている冷媒の種類、及び、注意文書の少なくとも1つが記載された表示部と、前記表示部を、前記冷媒配管接続バルブ、もしくは前記封止用六角ナットに取り付ける突起部と、を備えた

ことを特徴とする室外機。

【請求項2】

前記表示部は、

前記突起部によって、前記封止用六角ナットの六角柱状となっている面の少なくとも一面に保持される

ことを特徴とする請求項1に記載の室外機。

【請求項3】

前記突起部にはC字状の取付部が設けられており、

前記突起部は、

前記取付部がその弾性力をを利用して前記冷媒配管接続バルブに嵌められることで前記冷媒配管接続バルブに取り付けられる

ことを特徴とする請求項1に記載の室外機。

【請求項 4】

前記突起部にはリング形状の取付部が設けられており、

前記突起部は、

前記取付部が前記冷媒チャージ用サービスポートのネジ部首元に装着された状態で前記封止用六角ナットが取り付けられることで前記冷媒配管接続バルブに取り付けられることを特徴とする請求項 1 に記載の室外機。

【請求項 5】

前記突起部にはリング形状の取付部が設けられており、

前記突起部は、

前記取付部が前記封止用六角ナットの六角柱状となっている部分に嵌められることで前記封止用六角ナットに取り付けられる

ことを特徴とする請求項 1 に記載の室外機。

【請求項 6】

前記突起部にはC字状の取付部が設けられており、

前記封止用六角ナットの六角柱状となっている部分の少なくとも一部には溝が形成され、

前記突起部は、

前記取付部がその弾性力をを利用して前記封止用六角ナットの前記溝に嵌められることで前記封止用六角ナットに取り付けられる

ことを特徴とする請求項 1 に記載の室外機。

【請求項 7】

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により封止される冷媒チャージ用サービスポートが設けられている冷媒配管接続バルブを備えた室外機であって、

使用されている冷媒の種類、及び、注意文書の少なくとも 1 つが記載され、前記封止用六角ナットの六角柱状となっている部分の外周を覆う筒状の表示カバーを備えた

ことを特徴とする室外機。

【請求項 8】

前記表示カバーは、

連結部を介して前記室外機の筐体の側面を構成する側面パネルに取り付けられる

ことを特徴とする請求項 7 に記載の室外機。

【請求項 9】

前記連結部は、

前記表示カバーと一体で作成される

ことを特徴とする請求項 8 に記載の室外機。

【請求項 10】

前記連結部の前記側面パネルに取り付けられる先端部は、

前記側面パネルの内面に当接する先端係止部と、

前記先端係止部よりも基端側に位置し、前記側面パネルの外面に吸着するリブと、を備えている

ことを特徴とする請求項 8 又は 9 に記載の室外機。

【請求項 11】

前記表示カバーは、

底面の少なくとも一部に水抜き穴が形成されている

ことを特徴とする請求項 7 ~ 10 のいずれか一項に記載の室外機。

【請求項 12】

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により封止される冷媒チャージ用サービスポートが設けられている冷媒配管接続バルブを備えた室外機であって、

使用されている冷媒の種類、及び、注意文書の少なくとも 1 つが記載され、前記封止用六角ナットの六角柱状となっている部分を着脱自在に覆う表示部と、

前記冷媒配管接続バルブの冷媒配管接続口の根本部分に取り付けられる取付部と、

前記表示部と前記取付部とを接続する延設部と、を備えたことを特徴とする室外機。

【請求項 1 3】

前記延設部は、

前記表示部の一面を、前記冷媒配管接続バルブの冷媒配管接続口の方向に延設させた形状に構成されており、

前記表示部と前記延設部とは屈曲自在に連結されている

ことを特徴とする請求項 1 2 に記載の室外機。

【請求項 1 4】

前記延設部は、

紐形状に構成されている

ことを特徴とする請求項 1 2 に記載の室外機。

【請求項 1 5】

専用の道具による操作を伴うような前記封止用六角ナットを備えたものにおいて、

前記封止用六角ナットは、

ネジ径が 1 / 2 インチ以下の前記冷媒チャージ用サービスポートに対応しており、対辺寸法が 18 mm 以上に構成されている

ことを特徴とする請求項 1 ~ 1 4 のいずれか一項に記載の室外機。

【請求項 1 6】

前記封止用六角ナットの六角柱状となっている部分の少なくとも一面に冷媒の種類を表示する

ことを特徴とする請求項 1 ~ 1 5 のいずれか一項に記載の室外機。

【請求項 1 7】

請求項 1 ~ 1 6 のいずれか一項に記載の室外機と、

前記室外機に接続される室内機と、を備えた

ことを特徴とする空気調和装置。