

【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12月3日(2015.12.3)

【公開番号】特開2015-31479(P2015-31479A)

【公開日】平成27年2月16日(2015.2.16)

【年通号数】公開・登録公報2015-010

【出願番号】特願2013-163163(P2013-163163)

【国際特許分類】

F 25 D 23/02 (2006.01)

【F I】

F 25 D 23/02 304Z

【手続補正書】

【提出日】平成27年10月14日(2015.10.14)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

本発明に係る冷蔵庫の扉は、扉外板と内板との間に真空断熱材が収容されるとともに発泡断熱材が充填された扉部と、扉部の内板に取り付けられ、扉部が冷蔵庫本体に対して移動自在となるように扉部を支持するフレームと、扉部内に設けられ、内板に固定されるバックパネルと、フレームを、内板を介してバックパネルに固定する固定手段と、扉部内に設けられ、バックパネルに取り付けられ、真空断熱材とバックパネルとの間に設けられる保護部材と、を有し、保護部材とバックパネルとの間に形成された隙間に、発泡断熱材が充填されるものである。

【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】

扉外板と内板との間に真空断熱材が収容されるとともに発泡断熱材が充填された扉部と、

前記扉部の前記内板に取り付けられ、前記扉部が冷蔵庫本体に対して移動自在となるよう前記扉部を支持するフレームと、

前記扉部内に設けられ、前記内板に固定されるバックパネルと、

前記フレームを、前記内板を介して前記バックパネルに固定する固定手段と、

前記扉部内に設けられ、前記バックパネルに取り付けられ、前記真空断熱材と前記バックパネルとの間に設けられる保護部材と、

を有し、

前記保護部材と前記バックパネルとの間に形成された隙間に、前記発泡断熱材が充填される

冷蔵庫の扉。

【請求項2】

前記保護部材は、

前記バックパネルに予め設定された間隔をもって設けられ、前記バックパネルとの間に

前記隙間を形成している平面部と、
前記平面部に形成されるフランジ部と、
前記フランジ部に形成され、前記バックパネルに嵌められる爪部とを有し、
前記平面部には、
前記バックパネルと前記固定手段のうち前記扉部内に突出している先端側とに対向する一方の面と、
前記真空断熱材に対向する他方の面とが形成されている

請求項 1 に記載の冷蔵庫の扉。

【請求項 3】

前記保護部材は、
前記平面部の側縁に形成された切欠部と、
前記平面部の上端側及び下端側のうちの少なくとも一方側に形成されている開口部とを有している
請求項 2 に記載の冷蔵庫の扉。

【請求項 4】

前記バックパネルは、
前記保護部材のフランジ部の対向位置に設けられ、前記爪部が嵌められるバックパネルフランジ部を有している
請求項 2 又は 3 に記載の冷蔵庫の扉。

【請求項 5】

前記バックパネルには、
上端側及び下端側に第 1 の前記バックパネルフランジ部が形成されるとともに、右端側及び左端側に第 2 の前記バックパネルフランジ部が形成され、
前記保護部材は、
前記爪部が前記第 1 のバックパネルフランジ部又は前記第 2 のバックパネルフランジ部に嵌められる
請求項 4 に記載の冷蔵庫の扉。

【請求項 6】

前記バックパネルは、
前記扉部の前記内板に対して挿入され、先端側が前記保護部材に締結されるバックパネル固定用固定部材により固定されており、
前記扉部の前記内板及び前記バックパネルには、
前記バックパネル固定用固定部材が挿入される穴が形成され、
前記保護部材は、
前記バックパネル固定用固定部材が締結されるボス部を有している
請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項に記載の冷蔵庫の扉。

【請求項 7】

前記真空断熱材は、
前記保護部材の正面側に位置するように前記扉部内に収容されている
請求項 1 ~ 6 のいずれか 1 項に記載の冷蔵庫の扉。

【請求項 8】

前記扉外板は、
前記扉部の正面側の外郭を構成し、
前記内板は、
前記扉部の庫内側の外郭を構成する
請求項 1 ~ 7 のいずれか 1 項に記載の冷蔵庫の扉。

【請求項 9】

前記固定手段は、
前記フレームを、前記内板を介して前記バックパネルに固定するネジである
請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の冷蔵庫の扉。

【請求項 10】

請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の冷蔵庫の扉を備えている
冷蔵庫。