

【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 2 区分
 【発行日】平成 20 年 3 月 27 日 (2008.3.27)

【公表番号】特表 2007-525629 (P2007-525629A)
 【公表日】平成 19 年 9 月 6 日 (2007.9.6)
 【年通号数】公開・登録公報 2007-034
 【出願番号】特願 2007-500941 (P2007-500941)
 【国際特許分類】

F 1 6 J 15/08 (2006.01)

F 0 2 F 11/00 (2006.01)

【 F I 】

F 1 6 J 15/08 P

F 0 2 F 11/00 L

【手続補正書】
 【提出日】平成 20 年 2 月 6 日 (2008.2.6)
 【手続補正 1】
 【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】

多層金属ガスケットであって、

少なくとも第 1 および第 2 のガスケット層を含み、該ガスケット層は、概ね平面状の本体を有し、該ガスケット層の各々に、少なくとも 1 つの整列した穴と、互いに対向して整列し、かつそれぞれの本体の平面部から、前記穴を囲んで半径方向外側に間隔をおいて突出した少なくとも 1 つの関連する封止ビードとを備えて形成され、前記多層金属ガスケットはさらに、

前記ガスケット層の間に配置され、かつ前記ガスケット層のいずれか一方よりも小さい面積を有する部分ストッパ層を含み、前記ストッパ層は、前記封止ビード全体に亘って、前記封止ビードの半径方向内側の位置から、前記封止ビードの半径方向外側の位置まで延び、かつ前記封止ビードの一方側のみに隣接する前記ガスケット層の少なくとも一方に固定され、封止ビードの反対側では固定されない、多層金属ガスケット。

【請求項 2】

前記ストッパ層は、前記封止ビードの半径方向内側で、前記少なくとも一方のガスケット層に固定される、請求項 1 に記載のガスケット。

【請求項 3】

前記ストッパ層は、前記ガスケット層の一方のみに固定される、請求項 1 に記載のガスケット。

【請求項 4】

前記ストッパ層は、自身の半径方向内側の端部で固定される、請求項 1 に記載のガスケット層。

【請求項 5】

前記ストッパ層は、前記ガスケット層に装着されない半径方向外側の端部を有する、請求項 4 に記載のガスケット層。

【請求項 6】

前記封止ビードは互いに向かって突出する、請求項 1 に記載のガスケット。

【請求項 7】

前記ストッパ層は、前記ガスケット層の前記ビードの一方と入れ子状になったビードを備えて形成される、請求項 6 に記載のガスケット。

【請求項 8】

前記封止ビードは互いから離れる方向に突き出る、請求項 1 に記載のガスケット。

【請求項 9】

前記ストッパ層は平面状である、請求項 8 に記載のガスケット。

【請求項 10】

前記封止ビードは同一方向に突き出る、請求項 1 に記載のガスケット。

【請求項 11】

前記ストッパ層は平面状である、請求項 1 に記載のガスケット。

【請求項 12】

前記ストッパ層は、前記封止ビードを越えて、半径方向内側および外側に延びる、請求項 1 に記載のガスケット。

【請求項 13】

前記ストッパ層は、前記封止ビードの半径方向外側で、前記少なくとも一方のガスケット層に固定される、請求項 1 に記載のガスケット。

【請求項 14】

前記ストッパ層は、自身の半径方向外側の端部で固定される、請求項 1 に記載のガスケット層。

【請求項 15】

前記ストッパ層は、前記ガスケット層に装着されない半径方向内側の端部を有する、請求項 1 に記載のガスケット層。

【請求項 16】

組立品であって、

シリンダライナが装着された少なくとも 1 つのシリンダ開口部を有するエンジンブロックと、

シリンダヘッドと、

前記エンジンブロックと前記シリンダヘッドとの間に配置されるガスケットとを含み、前記ガスケットは、少なくとも第 1 および第 2 のガスケット層を含み、前記ガスケット層は、概ね平面状の本体を有し、該ガスケット層の各々に、前記エンジンブロックの前記シリンダ開口部に対応する少なくとも 1 つの整列した穴と、互いに対向して整列し、かつそれぞれの本体の平面部から、前記穴を囲んで半径方向外側に間隔をおいて突き出た少なくとも 1 つの関連する封止ビードとを備えて形成され、前記多層金属ガスケットはさらに、前記ガスケット層の間に配置され、かつ前記ガスケット層のいずれか一方よりも小さい面積を有する部分ストッパ層を含み、前記ストッパ層は、前記封止ビード全体に亘って、前記封止ビードの半径方向内側の位置から、前記封止ビードの半径方向外側の位置まで延び、かつ前記封止ビードの一方側のみに隣接する前記ガスケット層の少なくとも一方に固定され、封止ビードの反対側では固定されず、前記ガスケットは前記シリンダライナと接合する、組立品。

【請求項 17】

前記ストッパ層は、前記封止ビードの半径方向内側で、前記少なくとも一方のガスケット層に固定される、請求項 16 に記載の組立品。

【請求項 18】

前記ストッパ層は、前記ガスケット層の一方のみに固定される、請求項 16 に記載の組立品。

【請求項 19】

前記ストッパ層は、自身の半径方向内側の端部で固定される、請求項 16 に記載の組立品。

【請求項 20】

前記ストッパ層は、前記ガスケット層に装着されない半径方向外側の端部を有する、請

求項 19 に記載の組立品。

【請求項 21】

前記封止ビードは互いに向かって突き出る、請求項 16 に記載の組立品。

【請求項 22】

前記ストッパ層は、前記ガスケット層の前記ビードの一方と入れ子状になったビードを備えて形成される、請求項 21 に記載の組立品。

【請求項 23】

前記封止ビードは互いから離れる方向に突き出る、請求項 16 に記載の組立品。

【請求項 24】

前記ストッパ層は平面状である、請求項 23 に記載の組立品。

【請求項 25】

前記封止ビードは同一方向に突き出る、請求項 16 に記載の組立品。

【請求項 26】

前記ストッパ層は平面状である、請求項 16 に記載の組立品。

【請求項 27】

前記ストッパ層は、前記封止ビードを越えて半径方向内側および外側に延びる、請求項 16 に記載の組立品。

【請求項 28】

前記ストッパ層は、前記封止ビードの半径方向外側で、前記少なくとも一方のガスケット層に固定される、請求項 16 に記載の組立品。

【請求項 29】

前記ストッパ層は、自身の半径方向外側の端部で固定される、請求項 16 に記載の組立品。

【請求項 30】

前記ストッパ層は、前記ガスケット層に装着されない半径方向内側の端部を有する、請求項 19 に記載の組立品。