

【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 2 部門第 5 区分

【発行日】平成 29 年 3 月 30 日 (2017.3.30)

【公表番号】特表 2016-514070 (P2016-514070A)

【公表日】平成 28 年 5 月 19 日 (2016.5.19)

【年通号数】公開・登録公報 2016-030

【出願番号】特願 2016-500281 (P2016-500281)

【国際特許分類】

**B 6 0 S 1/40 (2006.01)**

【F I】

B 6 0 S 1/40 B

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 2 月 17 日 (2017.2.17)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0030

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0030】

当業者には、本発明の広範な発明的概念から逸脱することなく、上述した実施形態に対して変更を行うことができることが理解される。例えば、前述した受容部材 104 は、J 字フックワイパーアームを取り付ける構造部は有しないが、複数のピンワイパーアーム、並びに P T B ワイパーアームおよび I & L ワイパーアーム等の複数のチャネルワイパーアームを取り付ける前述の構造部は有するように変形することができる。これは、本出願と同日出願された、「Connectors and Connector Kit for Attachment of a Windshield Wiper Blade to Multiple Types of Windshield Wiper Arms」という名称の係属中の米国特許出願（代理人整理番号 14656 / 7、顧客参照番号 I T W 6 1 9 6 8）に記載されている。上記米国特許出願の内容全体は、引用することにより本明細書の一部をなす。従って、本発明は開示された特定の実施形態に限定されず、添付の特許請求の範囲によって規定される本発明の趣旨および範囲内での変更を包含することが意図されることが理解される。また、完全なコネクタ 100 またはベース部 102 を有しないコネクタ 100 の設計態様が可能である。

なお、本発明は以下の特徴を以って実施することができる。

[ 特徴 1 ]

ワイパーブレードと複数のタイプのワイパーアームとを連結するコネクタにおいて、ワイパーブレードに取り付けられるベース部と、

前記ベース部に取り付けられ、少なくとも 6 つの異なるワイパーアームを受容して、該少なくとも 6 つの異なるワイパーアームに連結される構造部を有する受容部材とを備えるコネクタ。

[ 特徴 2 ]

前記少なくとも 6 つの異なるワイパーアームは少なくとも 3 つの異なる種類のワイパーアームを含む特徴 1 に記載のコネクタ。

[ 特徴 3 ]

前記少なくとも 6 つの異なるワイパーアームのうちの 1 つは I & L ワイパーアームである特徴 2 に記載のコネクタ。

[ 特徴 4 ]

前記少なくとも 6 つの異なるワイパーアームのうちの 1 つは P T B ワイパーアームである特徴 1 に記載のコネクタ。

[ 特徴 5 ]

前記少なくとも 6 つの異なるワイパーアームのうちの 1 つは J 字フックワイパーアームである特徴 1 に記載のコネクター。

[ 特徴 6 ]

前記少なくとも 6 つの異なるワイパーアームのうちの 1 つはピンワイパーアームである特徴 1 に記載のコネクター。

[ 特徴 7 ]

前記少なくとも 6 つの異なるワイパーアームは、I & L ワイパーアームと、P T B ワイパーアームと、第 1 のピンワイパーアームと、第 2 のピンワイパーアームと、第 1 の J 字フックワイパーアームと、第 2 の J 字フックワイパーアームとを含む特徴 1 に記載のコネクター。

[ 特徴 8 ]

フロントガラスワイパーにおいて、

ワイパーブレードと、

ワイパーアームと、

コネクターとを備え、

前記コネクターは、

前記ワイパーブレードに取り付けられるベース部と、

前記ベース部および前記ワイパーアームに取り付けられる受容部材であって、該受容部材が連結される前記ワイパーアームに加えて、少なくとも 5 つの異なるワイパーアームを受容して、該少なくとも 5 つの異なるワイパーアームに連結される構造部を有する受容部材とを備えるフロントガラスワイパー。

[ 特徴 9 ]

前記受容部材に取り付けられる前記ワイパーアームおよび前記少なくとも 5 つの異なるワイパーアームは、少なくとも 3 つの異なる種類のワイパーアームを含む特徴 8 に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 10 ]

前記受容部材に取り付けられる前記ワイパーアームは I & L ワイパーアームである特徴 8 に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 11 ]

前記受容部材に取り付けられる前記ワイパーアームは P T B ワイパーアームである特徴 8 に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 12 ]

前記受容部材に取り付けられる前記ワイパーアームは J 字フックワイパーアームである特徴 8 に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 13 ]

前記受容部材に取り付けられる前記ワイパーアームはピンワイパーアームである特徴 8 に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 14 ]

前記受容部材に取り付けられる前記ワイパーアームおよび前記少なくとも 5 つの異なるワイパーアームは、I & L ワイパーアームと、P T B ワイパーアームと、第 1 のピンワイパーアームと、第 2 のピンワイパーアームと、第 1 の J 字フックワイパーアームと、第 2 の J 字フックワイパーアームとを含む特徴 8 に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 15 ]

ワイパーブレードとワイパーアームとを連結するコネクターにおいて、

ワイパーブレードに取り付けられるベース部と、

前記ベース部に枢結される受容部材とを具備し、

前記該受容部材は、

該受容部材を前記ベース部に枢結する取付け部と、

ワイパーアームを受容するように構成されている穴とを有し、

更に、前記穴に隣接して配置され、前記ワイパーアームが前記穴に受容されると、前記ワイパーアームに係合して、前記受容部材が前記ベース部に対して回転することを防止する回転停止部を備えるコネクタ。

[ 特徴 1 6 ]

前記回転停止部は前記ベース部と一体である特徴 1 5 に記載のコネクタ。

[ 特徴 1 7 ]

前記受容部材は、少なくとも 6 つの異なるワイパーアームを受容して、該少なくとも 6 つの異なるワイパーアームに連結される構造部を有する特徴 1 5 に記載のコネクタ。

[ 特徴 1 8 ]

前記少なくとも 6 つの異なるワイパーアームは、I & L ワイパーアームと、PTB ワイパーアームと、第 1 のピンワイパーアームと、第 2 のピンワイパーアームと、第 1 の J 字フックワイパーアームと、第 2 の J 字フックワイパーアームとである特徴 1 7 に記載のコネクタ。

[ 特徴 1 9 ]

前記少なくとも 6 つの異なるワイパーアームは少なくとも 3 つの異なる種類のワイパーアームを含む特徴 1 7 に記載のコネクタ。

[ 特徴 2 0 ]

前記受容部材は凹状部を有するキャップを含み、該キャップは、開位置から閉位置に回転し、該閉位置では、前記凹状部は前記穴に受容されている前記ワイパーアームに係合する特徴 1 5 に記載のコネクタ。

[ 特徴 2 1 ]

フロントガラスワイパーにおいて、  
ワイパーブレードと、  
ワイパーアームと、  
コネクタとを具備し、  
前記コネクタは、  
前記ワイパーブレードに取り付けられるベース部と、  
前記ベース部に枢結される受容部材とを有し、  
前記受容部材は、  
該受容部材を前記ベース部に枢結する取付け部と、  
前記ワイパーアームを受容するように構成されている穴とを有しており、  
更に、前記穴に隣接して配置され、前記ワイパーアームが前記穴に受容されると、前記ワイパーアームに係合して、前記受容部材が前記ベース部に対して回転することを防止する回転停止部を備えるフロントガラスワイパー。

[ 特徴 2 2 ]

前記回転停止部は前記ベース部と一体である特徴 2 1 に記載のコネクタ。

[ 特徴 2 3 ]

前記ワイパーアームは、ピンワイパーアームである特徴 2 1 に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 2 4 ]

前記受容部材は、前記穴が受容する前記ワイパーアームに加えて、少なくとも 5 つの異なるワイパーアームを受容して、該少なくとも 5 つの異なるワイパーアームに連結される構造部を有する特徴 2 1 に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 2 5 ]

前記少なくとも 5 つの異なるワイパーアームは、I & L ワイパーアームと、PTB ワイパーアームと、ピンワイパーアームと、第 1 の J 字フックワイパーアームと、第 2 の J 字フックワイパーアームとを含む特徴 2 4 に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 2 6 ]

前記穴が受容する前記ワイパーアームは第 2 のピンワイパーアームである特徴 2 5 に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 2 7 ]

前記穴が受容する前記ワイパーアームおよび前記少なくとも 5 つの異なるワイパーアームは、少なくとも 3 つの異なる種類のワイパーアームを含む特徴 2 4 に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 2 8 ]

前記受容部材は凹状部を有するキャップを含み、該キャップは、開位置から閉位置に回転し、該閉位置では、前記凹状部は前記穴に受容されている前記ワイパーアームに係合する特徴 2 1 に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 2 9 ]

ワイパーブレードとワイパーアームとを連結するコネクタにおいて、  
ワイパーブレードに取り付けられるベース部と、  
前記ベース部に取り付けられる受容部材とを備え、  
前記受容部材は、  
支持面と、  
前記支持面から離間して該支持面に対面する係合面とを有し、  
前記係合面と前記支持面とは、ワイパーアームの表面をぴったりと受容するような寸法のスロットを形成しており、

前記係合面は、

第 1 の側方支持部と、

前記第 1 の側方支持部に対面する第 2 の側方支持部と、

その一方の端部が、前記第 1 の側方支持部および前記第 2 の側方支持部の双方に取り付けられ、反対側の端部が、自由であるとともに、前記支持面に対面する突出部を有する係合舌片とを含むコネクタ。

[ 特徴 3 0 ]

前記第 1 の側方支持部および前記第 2 の側方支持部は前記係合舌片とは独立して動き、  
また、該係合舌片は該第 1 の側方支持部および該第 2 の側方支持部とは独立して動く特徴 2 9 に記載のコネクタ。

[ 特徴 3 1 ]

前記係合舌片は、前記突出部の反対側に位置する解除ノッチを有する特徴 2 9 に記載のコネクタ。

[ 特徴 3 2 ]

前記支持部は、一对の可撓性翼状停止部を更に含み、該一对の可撓性翼状停止部は、互いに対面し、前記スロットの長手軸に対して垂直の方向に沿って互いに向かって押圧することができる特徴 2 9 に記載のコネクタ。

[ 特徴 3 3 ]

前記受容部材は、少なくとも 6 つの異なるワイパーアームを受容して、該少なくとも 6 つの異なるワイパーアームに連結される構造部を有する特徴 2 9 に記載のコネクタ。

[ 特徴 3 4 ]

前記少なくとも 6 つの異なるワイパーアームは、I & L ワイパーアームと、PTB ワイパーアームと、第 1 のピンワイパーアームと、第 2 のピンワイパーアームと、第 1 の J 字フックワイパーアームと、第 2 の J 字フックワイパーアームとである特徴 3 3 に記載のコネクタ。

[ 特徴 3 5 ]

前記少なくとも 6 つの異なるワイパーアームは少なくとも 3 つの異なる種類のワイパーアームを含む特徴 3 3 に記載のコネクタ。

[ 特徴 3 6 ]

フロントガラスワイパーにおいて、  
ワイパーブレードと、  
ワイパーアームと、  
コネクタとを備え、

前記コネクターは、  
前記ワイパーブレードに取り付けられるベース部と、  
前記ベース部に取り付けられる受容部材とを備え、  
前記受容部材は、  
支持面と、  
前記支持面から離間して該支持面に対面する係合面とを有し、  
前記係合面と前記支持面とは、前記ワイパーアームの表面をびったりと受容するような  
寸法のスロットを形成し、  
前記係合面は、  
第１の側方支持部と、  
前記第１の側方支持部に対面する第２の側方支持部と、  
その一方の端部が、前記第１の側方支持部および前記第２の側方支持部の双方に取り付  
けられ、反対側の端部が、自由であるとともに、前記支持面に対面して前記ワイパーア  
ームに係合する突出部を有する係合舌片とを含むフロントガラスワイパー。

[ 特徴 ３ ７ ]

前記第１の側方支持部および前記第２の側方支持部は前記係合舌片とは独立して動き、  
また、該係合舌片は該第１の側方支持部および該第２の側方支持部とは独立して動く特徴  
３ ６に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 ３ ８ ]

前記係合舌片は、前記突出部の反対側に位置する解除ノッチを有する特徴 ３ ６に記載の  
フロントガラスワイパー。

[ 特徴 ３ ９ ]

前記支持部は一对の可撓性翼状停止部を更に含み、該一对の可撓性翼状停止部は、互い  
に対面し、前記スロットの長手軸に対して垂直の方向に沿って互いに向かって押圧するこ  
とができ、前記翼状停止部が互いに向かって押圧されていないとき、該翼状停止部は、前  
記ワイパーアームが前記長手軸に沿って動くことを防止する特徴 ３ ６に記載のフロントガ  
ラスワイパー。

[ 特徴 ４ ０ ]

前記ワイパーアームは前記支持面の下側に係合するフランジを有する特徴 ３ ６に記載の  
フロントガラスワイパー。

[ 特徴 ４ １ ]

前記ワイパーアームは P T B ワイパーアームである特徴 ３ ６に記載のフロントガラスワ  
イパー。

[ 特徴 ４ ２ ]

前記受容部材は、前記スロットに受容する前記ワイパーアームの他に、少なくとも５つ  
の異なるワイパーアームを受容して、該少なくとも５つの異なるワイパーアームに連結さ  
れる構造部を有する特徴 ４ １に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 ４ ３ ]

前記少なくとも５つの異なるワイパーアームは、I & L ワイパーアームと、第１のピン  
ワイパーアームと、第２のピンワイパーアームと、第１の J 字フックワイパーアームと、  
第２の J 字フックワイパーアームとである特徴 ４ ２に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 ４ ４ ]

前記スロットが受容する前記ワイパーアームおよび前記少なくとも５つの異なるワイパ  
ーアームは、少なくとも３つの異なる種類のワイパーアームを含む特徴 ４ ２に記載のフロ  
ントガラスワイパー。

[ 特徴 ４ ５ ]

ワイパーブレードとワイパーアームとを連結するコネクターにおいて、  
ワイパーブレードに取り付けられるベース部と、  
前記ベース部に枢結される受容部材とを備え、  
前記受容部材は、

該受容部材を前記ベース部に枢結する取付け部と、  
第 1 のワイパーアームを受容するように構成されている穴と、  
前記穴に隣接して配置され、前記第 1 のワイパーアームが前記穴に受容されると、前記  
第 1 のワイパーアームに係合して、該受容部材が前記ベース部に対して回動することを防  
止する回動停止部と、

互いに対面し互いに向かって押圧することができる一対の可撓性翼状停止部を含む支持  
面と、

前記支持面から離間して該支持面に対面する係合面とを有し、  
前記係合面と前記支持面とは、第 2 のワイパーアームの表面をぴったりと受容するよう  
な寸法のスロットを形成し、

前記係合面は、  
第 1 の側方支持部と、  
前記第 1 の側方支持部に対面する第 2 の側方支持部と、  
その一方の端部が、前記第 1 の側方支持部および前記第 2 の側方支持部の双方に取り付  
けられ、かつ、反対側の端部が、自由であるとともに、前記支持面に対面する突出部を有  
する係合舌片とを含むコネクター。

[ 特徴 4 6 ]

前記第 1 の側方支持部および前記第 2 の側方支持部は前記係合舌片とは独立して動き、  
また、該係合舌片は該第 1 の側方支持部および該第 2 の側方支持部とは独立して動く特徴  
4 5 に記載のコネクター。

[ 特徴 4 7 ]

前記係合舌片は前記突出部の反対側に位置する解除ノッチを有する特徴 4 5 に記載のコ  
ネクター。

[ 特徴 4 8 ]

前記一対の可撓性翼状停止部は、前記スロットの長手軸に対して垂直の方向に沿って互  
いに向かって押圧することができる特徴 4 5 に記載のコネクター。

[ 特徴 4 9 ]

前記回動停止部は前記ベース部と一体である特徴 4 5 に記載のコネクター。

[ 特徴 5 0 ]

前記受容部材は、少なくとも 6 つの異なるワイパーアームを受容して、該少なくとも 6  
つの異なるワイパーアームに連結される構造部を有する特徴 4 5 に記載のコネクター。

[ 特徴 5 1 ]

前記少なくとも 6 つの異なるワイパーアームは、I & L ワイパーアームと、PTB ワイ  
パーアームと、第 1 のピンワイパーアームと、第 2 のピンワイパーアームと、第 1 の J 字  
フックワイパーアームと、第 2 の J 字フックワイパーアームとである特徴 5 0 に記載のコ  
ネクター。

[ 特徴 5 2 ]

前記少なくとも 6 つの異なるワイパーアームは、少なくとも 3 つの異なる種類のワイバ  
ーアームを含む特徴 5 0 に記載のコネクター。

[ 特徴 5 3 ]

前記受容部材は凹状部を有するキャップを含み、該キャップは、開位置から閉位置に回  
動し、該閉位置では、前記凹状部は前記穴に受容されている前記ワイパーアームに係合す  
る特徴 4 5 に記載のコネクター。

[ 特徴 5 4 ]

前記受容部材は、ワイパーアームを受容する第 2 の穴を有し、前記受容部材は、一対の  
凹状部を有するキャップを含み、該キャップは、開位置から閉位置に回動し、該閉位置で  
は、前記凹状部は、前記穴または前記第 2 の穴のいずれかに受容されている前記ワイバ  
ーアームに係合する特徴 4 5 に記載のコネクター。

[ 特徴 5 5 ]

フロントガラスワイパーにおいて、

ワイパーブレードと、  
ワイパーアームと、  
前記ワイパーアームに取り付けられるコネクタとを備え、  
前記コネクタは、  
前記ワイパーブレードに取り付けられるベース部と、  
前記ベース部に枢結される受容部材とを備え、  
前記受容部材は、  
該受容部材を前記ベース部に枢結する取付け部と、  
第１のワイパーアームを受容するように構成されている穴と、  
前記穴に隣接して配置され、前記第１のワイパーアームが前記穴に受容されると、前記  
第１のワイパーアームに係合し、該受容部材が前記ベース部に対して回転することを防止  
する回転停止部と、

互いに対面しに沿って互いに向かって押圧することができる一対の可撓性翼状停止部を  
含む支持面と、

前記支持面から離間して該支持面に対面する係合面とを有し、  
前記可撓性係合面と前記支持面とは、第２のワイパーアームの表面をぴったりと受容す  
るような寸法のスロットを形成し、

前記係合面は、  
第１の側方支持部と、  
前記第１の側方支持部に対面する第２の側方支持部と、  
その一方の端部が、前記第１の側方支持部および前記第２の側方支持部の双方に取り付  
けられ、かつ、反対側の端部が、自由であるとともに、前記支持面に対面する突出部を有  
する係合舌片とを含むフロントガラスワイパー。

[ 特徴 ５ ６ ]

前記第１の側方支持部および前記第２の側方支持部は前記係合舌片とは独立して動き、  
また、該係合舌片は該第１の側方支持部および該第２の側方支持部とは独立して動く特徴  
５ ５に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 ５ ７ ]

前記係合舌片は、前記突出部の反対側に位置する解除ノッチを有する特徴 ５ ５に記載の  
フロントガラスワイパー。

[ 特徴 ５ ８ ]

前記一対の可撓性翼状停止部は、前記スロットの長手軸に対して垂直の方向に沿って互  
いに向かって押圧することができる特徴 ５ ５に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 ５ ９ ]

前記回転停止部は前記ベース部と一体である特徴 ５ ５に記載のフロントガラスワイパー  
。

[ 特徴 ６ ０ ]

前記受容部材は、少なくとも６つの異なるワイパーアームを受容して、該少なくとも６  
つの異なるワイパーアームに連結される構造部を有する特徴 ５ ５に記載のフロントガラス  
ワイパー。

[ 特徴 ６ １ ]

前記少なくとも６つの異なるワイパーアームは、Ｉ＆Ｌワイパーアームと、ＰＴＢワイ  
パーアームと、第１のピンワイパーアームと、第２のピンワイパーアームと、第１のＪ字  
フックワイパーアームと、第２のＪ字フックワイパーアームとである特徴 ６ ０に記載のフ  
ロントガラスワイパー。

[ 特徴 ６ ２ ]

前記少なくとも６つの異なるワイパーアームは、少なくとも３つの異なる種類のワイパ  
ーアームを含む特徴 ６ ０に記載のフロントガラスワイパー。

[ 特徴 ６ ３ ]

前記受容部材は凹状部を有するキャップを含み、該キャップは、開位置から閉位置に回

動し、該閉位置では、前記凹状部は前記穴に受容されている前記ワイパーアームに係合する特徴５５に記載のフロントガラスワイパー。

【特徴６４】

前記受容部材はワイパーアームを受容する第２の穴を有し、前記受容部材は、一对の凹状部を有するキャップを含んでおり、該キャップは、開位置から閉位置に回動し、該閉位置において、前記凹状部は、前記穴または前記第２の穴のいずれかに受容されている前記ワイパーアームに係合する特徴５５に記載のフロントガラスワイパー。

【特徴６５】

前記ワイパーアームは前記第１のワイパーアームである特徴５５に記載のフロントガラスワイパー。

【特徴６６】

前記ワイパーアームは前記第２のワイパーアームである特徴５５に記載のフロントガラスワイパー。

【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】

ワイパーブレードと複数のタイプのワイパーアームとを連結するコネクタにおいて、ワイパーブレードに取り付けられるベース部と、  
前記ベース部に取り付けられ、少なくとも６つの異なるワイパーアームを受容して、該少なくとも６つの異なるワイパーアームに連結される構造部を有する受容部材とを備えるコネクタ。

【請求項２】

フロントガラスワイパーにおいて、  
ワイパーブレードと、  
ワイパーアームと、  
コネクタとを備え、  
前記コネクタは、  
前記ワイパーブレードに取り付けられるベース部と、  
前記ベース部および前記ワイパーアームに取り付けられる受容部材であって、該受容部材が連結される前記ワイパーアームに加えて、少なくとも５つの異なるワイパーアームを受容して、該少なくとも５つの異なるワイパーアームに連結される構造部を有する受容部材とを備えるフロントガラスワイパー。

【請求項３】

ワイパーブレードとワイパーアームとを連結するコネクタにおいて、  
ワイパーブレードに取り付けられるベース部と、  
前記ベース部に枢結される受容部材とを具備し、  
前記該受容部材は、  
該受容部材を前記ベース部に枢結する取付け部と、  
ワイパーアームを受容するように構成されている穴とを有し、  
更に、前記穴に隣接して配置され、前記ワイパーアームが前記穴に受容されると、前記ワイパーアームに係合して、前記受容部材が前記ベース部に対して回動することを防止する回動停止部を備えるコネクタ。

【請求項４】

フロントガラスワイパーにおいて、  
ワイパーブレードと、  
ワイパーアームと、



コネクターとを具備し、  
前記コネクターは、  
前記ワイパーブレードに取り付けられるベース部と、  
前記ベース部に枢結される受容部材とを有し、  
前記受容部材は、  
該受容部材を前記ベース部に枢結する取付け部と、  
前記ワイパーアームを受容するように構成されている穴とを有しており、  
更に、前記穴に隣接して配置され、前記ワイパーアームが前記穴に受容されると、前記  
ワイパーアームに係合して、前記受容部材が前記ベース部に対して回転することを防止す  
る回転停止部を備えるフロントガラスワイパー。

【請求項 5】

ワイパーブレードとワイパーアームとを連結するコネクターにおいて、  
ワイパーブレードに取り付けられるベース部と、  
前記ベース部に取り付けられる受容部材とを備え、  
前記受容部材は、  
支持面と、  
前記支持面から離間して該支持面に対面する係合面とを有し、  
前記係合面と前記支持面とは、ワイパーアームの表面をぴったりと受容するような寸法  
のスロットを形成しており、  
前記係合面は、  
第 1 の側方支持部と、  
前記第 1 の側方支持部に対面する第 2 の側方支持部と、  
その一方の端部が、前記第 1 の側方支持部および前記第 2 の側方支持部の双方に取り付  
けられ、反対側の端部が、自由であるとともに、前記支持面に対面する突出部を有する係  
合舌片とを含むコネクター。

【請求項 6】

フロントガラスワイパーにおいて、  
ワイパーブレードと、  
ワイパーアームと、  
コネクターとを備え、  
前記コネクターは、  
前記ワイパーブレードに取り付けられるベース部と、  
前記ベース部に取り付けられる受容部材とを備え、  
前記受容部材は、  
支持面と、  
前記支持面から離間して該支持面に対面する係合面とを有し、  
前記係合面と前記支持面とは、前記ワイパーアームの表面をぴったりと受容するような  
寸法のスロットを形成し、  
前記係合面は、  
第 1 の側方支持部と、  
前記第 1 の側方支持部に対面する第 2 の側方支持部と、  
その一方の端部が、前記第 1 の側方支持部および前記第 2 の側方支持部の双方に取り付  
けられ、反対側の端部が、自由であるとともに、前記支持面に対面して前記ワイパーア  
ームに係合する突出部を有する係合舌片とを含むフロントガラスワイパー。

【請求項 7】

ワイパーブレードとワイパーアームとを連結するコネクターにおいて、  
ワイパーブレードに取り付けられるベース部と、  
前記ベース部に枢結される受容部材とを備え、  
前記受容部材は、  
該受容部材を前記ベース部に枢結する取付け部と、

第 1 のワイパーアームを受容するように構成されている穴と、  
前記穴に隣接して配置され、前記第 1 のワイパーアームが前記穴に受容されると、前記  
第 1 のワイパーアームに係合して、該受容部材が前記ベース部に対して回動することを防  
止する回動停止部と、  
互いに対面し互いに向かって押圧することができる一対の可撓性翼状停止部を含む支持  
面と、  
前記支持面から離間して該支持面に対面する係合面とを有し、  
前記係合面と前記支持面とは、第 2 のワイパーアームの表面をぴったりと受容するよう  
な寸法のスロットを形成し、  
前記係合面は、  
第 1 の側方支持部と、  
前記第 1 の側方支持部に対面する第 2 の側方支持部と、  
その一方の端部が、前記第 1 の側方支持部および前記第 2 の側方支持部の双方に取り付  
けられ、かつ、反対側の端部が、自由であるとともに、前記支持面に対面する突出部を有  
する係合舌片とを含むコネクター。

【請求項 8】

フロントガラスワイパーにおいて、  
ワイパーブレードと、  
ワイパーアームと、  
前記ワイパーアームに取り付けられるコネクターとを備え、  
前記コネクターは、  
前記ワイパーブレードに取り付けられるベース部と、  
前記ベース部に枢結される受容部材とを備え、  
前記受容部材は、  
該受容部材を前記ベース部に枢結する取付け部と、  
第 1 のワイパーアームを受容するように構成されている穴と、  
前記穴に隣接して配置され、前記第 1 のワイパーアームが前記穴に受容されると、前記  
第 1 のワイパーアームに係合し、該受容部材が前記ベース部に対して回動することを防止  
する回動停止部と、  
互いに対面しに沿って互いに向かって押圧することができる一対の可撓性翼状停止部を  
含む支持面と、  
前記支持面から離間して該支持面に対面する係合面とを有し、  
前記可撓性係合面と前記支持面とは、第 2 のワイパーアームの表面をぴったりと受容す  
るような寸法のスロットを形成し、  
前記係合面は、  
第 1 の側方支持部と、  
前記第 1 の側方支持部に対面する第 2 の側方支持部と、  
その一方の端部が、前記第 1 の側方支持部および前記第 2 の側方支持部の双方に取り付  
けられ、かつ、反対側の端部が、自由であるとともに、前記支持面に対面する突出部を有  
する係合舌片とを含むフロントガラスワイパー。