

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第6024602号
(P6024602)

(45) 発行日 平成28年11月16日(2016.11.16)

(24) 登録日 平成28年10月21日(2016.10.21)

(51) Int.Cl.

B 6 2 D 25/04 (2006.01)

F 1

B 6 2 D 25/04

B

請求項の数 5 (全 10 頁)

(21) 出願番号	特願2013-121681 (P2013-121681)	(73) 特許権者	000002082
(22) 出願日	平成25年6月10日(2013.6.10)		スズキ株式会社
(65) 公開番号	特開2014-237406 (P2014-237406A)		静岡県浜松市南区高塚町300番地
(43) 公開日	平成26年12月18日(2014.12.18)	(74) 代理人	110000349
審査請求日	平成28年2月9日(2016.2.9)		特許業務法人 アクア特許事務所
		(72) 発明者	望月 晋栄
			静岡県浜松市南区高塚町300番地 スズキ株式会社内
		(72) 発明者	大石 浩二
			静岡県浜松市南区高塚町300番地 スズキ株式会社内
		審査官	森本 哲也

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 リアピラー構造

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

車両後部の側面外側を構成する外面部材と、該外面部材の内側に配置され車両後部の側面内側を構成する内面部材とを含み、リアドア用開口部の後方側の縁となるリアピラー構造であって、

前記内面部材の外側の面に接合されリアドアストライカが取り付けられるリアドアストライカリンフォースと、

前記内面部材の外側の面に接合されリアシートストライカが取り付けられるリアシートストライカリンフォースとを更に含み、

前記リアドアストライカリンフォースは、

車幅方向外側に向かって立設され前記リアドアストライカの取付面となる基本面と、

前記基本面の上端および下端から後方に延びる上面および下面とを有し、

前記リアシートストライカリンフォースは、前記リアドアストライカリンフォースの基本面、上面および下面によって囲まれる領域に配置されることを特徴とするリアピラー構造。

【請求項2】

前記リアドアストライカリンフォースは、前記基本面、上面および下面の少なくとも1つに、前記内面部材と当接している側の縁から延びるフランジを有し、

前記リアドアストライカリンフォースのフランジ、前記リアシートストライカリンフォース、および前記内面部材は、3枚打ちで接合されていることを特徴とする請求項1に記

載のリアピラー構造。

【請求項 3】

前記内面部材は、車両内側に向かって膨らみ車両高さ方向に延びる段差部を有し、

前記リアドアストライカリンフォースの上面および下面のいずれか一方または両方が前記段差部を跨いで前記内面部材に接合されていることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載のリアピラー構造。

【請求項 4】

前記段差部は、車両高さ方向で前記リアドアストライカリンフォースの上面および下面の間で、下方に向かうにしたがって車両後方に傾斜する傾斜面を有し、

前記リアシートストライカリンフォースは、前記傾斜面に沿うように配置される後端を有することを特徴とする請求項 3 に記載のリアピラー構造。

10

【請求項 5】

前記内面部材の前記リアシートストライカリンフォースが配置される領域は、該リアシートストライカリンフォースの形状に沿う形状を有し、中央に向かうにしたがって車幅方向内側に向かって膨らむ膨出形状を有することを特徴とする請求項 1 から 4 のいずれか 1 項に記載のリアピラー構造。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、車両後部の側面外側を構成する外面部材と、外面部材の内側に配置され車両後部の側面内側を構成する内面部材とを含み、リアドア用開口部の後方側の縁となるリアピラー構造に関するものである。

20

【背景技術】

【0002】

車両後部の側面はリアピラー（Ｃピラーとも称される）によって構成される。特許文献 1 に例示するように、リアピラーには、リアドアのラッチの受けとなるリアドアストライカ、およびその取付の台座となるリアドアストライカリンフォースが設けられる。また特許文献 2 に例示するようにリアピラーには、折畳み式の後部シートのシートバックを支持するリアシートストライカ、およびその取付の台座となるリアシートストライカリンフォースが設けられる。以下、リアドアストライカおよびリアシートストライカの両方をさすときは単にストライカと称し、リアドアストライカリンフォースおよびリアシートストライカリンフォースの両方をさすときは単にリンフォースと称する。

30

【先行技術文献】

【特許文献】

【0003】

【特許文献 1】実開平 2 - 60657 号公報

【特許文献 2】実開昭 64 - 32281 号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

40

しかしながら、特許文献 1 や特許文献 2 のように、リアドアストライカやリアシートストライカの取付の台座となるリンフォースが平板状であると、ストライカからの荷重を面で受けることとなるため、リンフォースの変形が生じやすくなってしまう。このため、平板状のリンフォースでは、板厚を厚くすることによって剛性を確保せざるを得ず、それによる重量の増加により、リアピラーひいては車両の軽量化を妨げてしまう。また走行時にリアドアの振動によってリアピラーも振動すると車室内音が増大するため、それらの振動を低減させる必要がある。このため、リアピラーにおいても振動に耐えうる剛性を確保する必要があるが、特許文献 1 や特許文献 2 のような平板状のリンフォースであると、振動の低減に寄与することができない。

【0005】

50

本発明は、このような課題に鑑み、リアドアストライカリンフォース、リアシートストライカリンフォース、およびそれらに取り付けられるリアピラーにおいて高い剛性を確保することができ、それらの部材ひいては車両の軽量化を図ることが可能なリアピラー構造を提供することを目的としている。

【課題を解決するための手段】

【0006】

上記課題を解決するために、本発明にかかるリアピラー構造の代表的な構成は、車両後部の側面外側を構成する外面部材と、外面部材の内側に配置され車両後部の側面内側を構成する内面部材とを含み、リアドア用開口部の後方側の縁となるリアピラー構造であって、内面部材の外側の面に接合されリアドアストライカが取り付けられるリアドアストライカリンフォースと、内面部材の外側の面に接合されリアシートストライカが取り付けられるリアシートストライカリンフォースとを更に含み、リアドアストライカリンフォースは、車幅方向外側に向かって立設されリアドアストライカの取付面となる基本面と、基本面の上端および下端から後方に延びる上面および下面とを有し、リアシートストライカリンフォースは、リアドアストライカリンフォースの基本面、上面および下面によって囲まれる領域に配置されることを特徴とする。

10

【0007】

上記構成によれば、リアドアストライカリンフォースは、基本面、上面および下面によって側方視の断面がコの字形状となる。これにより、上面および下面が、内面部材とリアドアストライカリンフォースの基本面との間で筋交いとして機能するため、リアドアストライカリンフォースの剛性が向上し、その変形を抑制することができる。このように、リアドアストライカリンフォースにおいて高い剛性が得られることにより、板厚を低減することができ、軽量化に寄与することが可能となる。

20

【0008】

またリアドアストライカリンフォースの上面および下面が筋交いとして機能することにより、内面部材においてそれらが接合されている領域の剛性が向上される。したがって、振動への耐性（耐振動性能）を高めることができ、内面部材の板厚の低減ひいてはリアピラーの軽量化を図ることも可能となる。更に、リアドアストライカリンフォースの基本面、上面および下面によって囲まれる領域、すなわちコの字形状の内部にリアシートストライカが配置されていることで、リアシートストライカリンフォースはリアドアストライカリンフォースによって包囲されている状態となるため、その変形をより好適に防ぐことが可能となる。

30

【0009】

上記リアドアストライカリンフォースは、基本面、上面および下面の少なくとも1つに、内面部材と当接している側の縁から延びるフランジを有し、リアドアストライカリンフォースのフランジ、リアシートストライカリンフォース、および内面部材は、3枚打ちで接合されているとよい。

【0010】

上述したようにリアドアストライカリンフォースの3つの面によって囲まれた領域にリアシートストライカリンフォースが配置され、リアドアストライカリンフォースにフランジが設けられていることで、それらと内面部材とを3枚打ちで接合（溶接）することが可能となる。したがって、リアドアストライカからの荷重がリアドアストライカリンフォースを介してリアシートストライカリンフォースにも伝わり、荷重を分散することができ、リアシートストライカからの荷重がリアシートストライカリンフォースを介してリアドアストライカリンフォースにも伝わるため、荷重を分散することができる。また、接合箇所ひいては接合作業を減らすことができ、作業工程の簡略化を図ることが可能となる。

40

【0011】

上記内面部材は、車両内側に向かって膨らみ車両高さ方向に延びる段差部を有し、リアドアストライカリンフォースの上面および下面のいずれか一方または両方が段差部を跨いで内面部材に接合されているとよい。かかる構成により、リアドアストライカリンフォー

50

スによって内面部材の段差部の変形を防ぐことができ、ひいてはリアピラーの変形を防ぐことが可能となる。

【 0 0 1 2 】

上記段差部は、車両高さ方向で前記リアドアストライカリンフォースの上面および下面の間で、下方に向かうにしたがって車両後方に傾斜する傾斜面を有し、リアシートストライカリンフォースは、傾斜面に沿うように配置される後端を有するとよい。このようにリアシートストライカリンフォースが内面部材の傾斜面にも至っていることで、複数の剥離方向の力（荷重）に耐えることができ、接合強度を高めることが可能となる。

【 0 0 1 3 】

上記内面部材のリアシートストライカリンフォースが配置される領域は、リアシートストライカリンフォースの形状に沿う形状を有し、中央に向かうにしたがって車幅方向内側に向かって膨らむ膨出形状を有するとよい。これにより、内面部材がリアシートストライカリンフォースのほぼ全面に接する形状となるため、リアシートストライカにかかった荷重を、リアシートストライカリンフォースを通じて内面部材に伝達することが可能となる。

10

【発明の効果】

【 0 0 1 4 】

本発明によれば、リアドアストライカリンフォース、リアシートストライカリンフォース、およびそれらに取り付けられるリアピラーにおいて高い剛性を確保することができ、それらの部材ひいては車両の軽量化を図ることが可能なリアピラー構造を提供することができる。

20

【図面の簡単な説明】

【 0 0 1 5 】

【図 1】本実施形態にかかるリアピラー構造を有する車両の後方斜視図である。

【図 2】本実施形態にかかるリアピラー構造を有する車両の後方斜視図である。

【図 3】図 2（b）の詳細図である。

【図 4】図 3（a）の断面図である。

【図 5】リアドアストライカからの荷重について説明する図である。

【図 6】図 3（a）のリアピラーを車室内側から観察した図である。

【発明を実施するための形態】

30

【 0 0 1 6 】

以下に添付図面を参照しながら、本発明の好適な実施形態について詳細に説明する。かかる実施形態に示す寸法、材料、その他具体的な数値などは、発明の理解を容易とするための例示に過ぎず、特に断る場合を除き、本発明を限定するものではない。なお、本明細書及び図面において、実質的に同一の機能、構成を有する要素については、同一の符号を付することにより重複説明を省略し、また本発明に直接関係のない要素は図示を省略する。

【 0 0 1 7 】

図 1 および図 2 は、本実施形態にかかるリアピラー構造を有する車両 100 a の後方斜視図である。図 1 は、左後方から車両 100 a の後部を観察した斜視図である。図 2（a）は、右後方から車両 100 a の後部の側面を観察した図であり、図 2（b）は、図 2（a）の円内拡大図である。なお、理解を容易にするために、図 2 では外面部材であるサイドボディアウタパネル 110（図 1 参照）を不図示としている。また車両後部では両側面ともに同様の構成を有するため、本実施形態では車両後部の右側面の構成を例示して説明するが、左側面の構成においても本発明を適用可能である。

40

【 0 0 1 8 】

図 1 に示すように、車両 100 a では、その後部に、リアドア用開口部 100 b（リアドアは不図示）の後方側の縁となるリアピラー構造（以下、リアピラー 100 と称する）が設けられている。本実施形態のリアピラー 100 は、車両後部の側面外側を構成する外面部材であるサイドボディアウタパネル 110 と、その内側に配置され車両後部の側面内

50

側を構成する内面部材であるクォータインナパネル１２０とを含んで構成される。

【００１９】

図２（ａ）に示すように、本実施形態のリアピラー１００では、その内面部材であるクォータインナパネル１２０の外側の面に、リアドアストライカリンフォース１３０およびリアシートストライカリンフォース１４０が接合される。リアドアストライカリンフォース１３０は、リアドアのラッチ（ともに不図示）の受けとなるリアドアストライカ１３０ａ（図３（ａ）参照）をリアピラー１００（厳密にはクォータインナパネル１２０）に取り付ける際の台座となる部材である。リアシートストライカリンフォース１４０は、折畳み式の後部シートのシートバック（ともに不図示）を支持するリアシートストライカ１４０ａ（図１参照）をリアピラー１００（厳密にはクォータインナパネル１２０）に取り付ける際の台座となる部材である。

10

【００２０】

図３は、図２（ｂ）の詳細図であり、図３（ａ）は図２（ｂ）のリアドアストライカリンフォース１３０にリアドアストライカ１３０ａを取り付けた状態を示して、図３（ｂ）は図２（ｂ）のクォータインナパネル１２０からリアドアストライカリンフォース１３０を取り外した状態を図示している。本実施形態の特徴として、リアドアストライカリンフォース１３０は、図２（ｂ）に示すように、基本面１３２、上面１３４および下面１３６を有する。詳細には、基本面１３２（図２（ｂ）では破線にて図示）は、クォータインナパネル１２０に対して車幅方向外側に向かって立設され、図３（ａ）に示すようにリアドアストライカ１３０ａ、特にストライカ部１３０ｂの座面となるベース部１３０ｃの取付面となる。この基本面１３２の上端および下端から上面１３４および下面１３６が後方に延びている。

20

【００２１】

また本実施形態では、基本面１３２には、クォータインナパネル１２０と当接している側の縁から車両前方に向かって延びる前フランジ１３２ａ（図２（ｂ）では破線にて図示）が形成されている。また上面１３４には、クォータインナパネル１２０と当接している側の縁から上方に向かって延びる上フランジ１３４ａが形成されていて、下面には、同様に下方に向かって延びる下フランジ１３６ａが形成されている。そして、これらの前フランジ１３２ａ、上フランジ１３４ａおよび下フランジ１３６ａにおいてスポット溶接されることで、リアドアストライカリンフォース１３０がクォータインナパネル１２０に接合される。

30

【００２２】

上記構成によれば、リアドアストライカリンフォース１３０は、側方視において、基本面１３２、上面１３４および下面１３６からなるコの字形状の断面を有することとなる。したがって、平板状のリンフォースに比して高い剛性が得られるため、変形を抑制しつつ板厚を低減することができ、軽量化および低コスト化を図ることが可能となる。また上面１３４および下面１３６が、クォータインナパネル１２０（内面部材）とリアドアストライカリンフォース１３０の基本面１３２との間で筋交いとして機能するため、クォータインナパネル１２０においてリアドアストライカリンフォース１３０が取り付けられた領域の剛性が向上する。これにより、クォータインナパネル１２０の耐振動性能が高まるため、その板厚の低減、ひいてはリアピラー１００の軽量化を図ることが可能となる。

40

【００２３】

ここで、図２（ａ）に示すように、クォータインナパネル１２０には、その前端よりも車両後方側に、車両内側に向かって膨らみ車両高さ方向に延びる段差部１２２が設けられている。そして本実施形態では特に、図２（ｂ）および図３（ａ）に示すように、リアドアストライカリンフォース１３０の上面１３４およびそこに設けられた上フランジ１３４ａを、段差部１２２を跨ぐようにクォータインナパネル１２０に接合している。これにより、段差部１２２、ひいてはリアピラー１００の変形を好適に防ぐことが可能となる。

【００２４】

なお、本実施形態では、上面１３４がクォータインナパネル１２０を跨ぐように接合さ

50

れる構成を例示したが、これに限定するものではない。上面 1 3 4 および下面 1 3 6 は、少なくとも一方が段差部 1 2 2 を跨ぐように接合されればよく、更に好ましくはその両方が段差部 1 2 2 を跨ぐように接合されるとよい。

【 0 0 2 5 】

図 4 は、図 3 (a) の断面図であり、図 4 (a) は図 3 (a) の A - A 断面図であり、図 4 (b) は図 3 (a) の B - B 断面図である。図 4 (a) および (b) に示すように、リアシートストライカリンフォース 1 4 0 は、中央に向かうにしたがって車幅方向内側に向かって膨らむ膨出形状 1 4 2 を有する。これにより、リアシートストライカリンフォース 1 4 0 においても、平板状であるときよりも高い剛性を得ることができる。したがって、変形を抑制しつつ、板厚の低減ひいては軽量化を図ることが可能となる。

10

【 0 0 2 6 】

特に本実施形態では、図 4 (a) および (b) に示すように、クォータインナパネル 1 2 0 (内面部材) において、リアシートストライカリンフォース 1 4 0 が配置される領域を、リアシートストライカリンフォース 1 4 0 の形状に沿う形状にしている。換言すれば、クォータインナパネル 1 2 0 のうち、リアシートストライカリンフォース 1 4 0 が配置される領域では、リアシートストライカリンフォース 1 4 0 の膨出形状 1 4 2 に沿う膨出形状 1 2 6 が設けられている。

【 0 0 2 7 】

上記構成により、リアシートストライカリンフォース 1 4 0 の膨出形状 1 4 2 と、クォータインナパネル 1 2 0 の膨出形状 1 2 6 とのほぼ全面が接触した状態となる。したがって、リアシートストライカ 1 4 0 a にかかった荷重を、リアシートストライカリンフォース 1 4 0 を通じてクォータインナパネル 1 2 0 に伝達することができ、リアシートストライカ 1 4 0 a からの荷重を好適に分散することが可能となる。

20

【 0 0 2 8 】

また本実施形態の特徴として、図 3 (a) に示すように、リアシートストライカ 1 4 0 a は、クォータインナパネル 1 2 0 において、リアドアストライカリンフォース 1 3 0 の基本面 1 3 2、上面 1 3 4 および下面 1 3 6 によって囲まれる領域、すなわちそれらによるコの字形状の内部に配置 (接合) される。これにより、リアシートストライカ 1 4 0 a はリアドアストライカリンフォース 1 3 0 によって包囲されている状態となり、またクォータインナパネル 1 2 0 においてもその領域はリアドアストライカリンフォース 1 3 0 によって剛性が高められているため、リアシートストライカリンフォース 1 4 0 の変形を好適に防ぐことが可能となる。

30

【 0 0 2 9 】

図 5 は、リアドアストライカ 1 3 0 a からの荷重について説明する図である。折畳み式の後部シートのシートバック (不図示) を起こしたり倒したりすると、図 5 に示すように、リアシートストライカ 1 4 0 a には、それを車両前後方向に振動させる力 (荷重) がかかる。このとき、従来のように平面状のリンフォースであると、その力を面で受けることによる変形が生じがちであった。

【 0 0 3 0 】

上記に対し、本実施形態のリアシートストライカリンフォース (図 4 参照) は、上述したように、膨出形状 1 4 2 を有することに加え、リアドアストライカリンフォース 1 3 0 のコの字形状の内部に配置されている。このため、リアシートストライカ 1 4 0 a からの荷重を受けても、リアドアストライカリンフォース 1 3 0 の上面 1 3 4 および下面 1 3 6 (筋交い形状) が突っ張り棒として機能し、コの字形状の内部の領域のリアドアストライカリンフォース 1 3 0 およびそれが接合されているクォータインナパネル 1 2 0 の変形が抑制される。

40

【 0 0 3 1 】

図 6 は、図 3 (a) のリアピラー 1 0 0 を車室内側から観察した図である。なお、理解を容易にするために、図 6 では、リアドアストライカリンフォース 1 3 0 およびリアシートストライカリンフォース 1 4 0 の車室内側に配置されるクォータインナパネル 1 2 0 を

50

不図示としている。図 6 に示すように、本実施形態では、リアシートストライカリンフォース 140 の膨出形状 142 の前方にフランジ 144 を設けている。そして、本実施形態では、リアシートストライカリンフォース 140 のフランジ 144 と、リアドアストライカリンフォース 130 の基本 132 の前方に延びる前フランジ 132a と、クォータインナパネル 120 (図 4(a) 参照) とを 3 枚打ちで接合 (スポット溶接) している。

【0032】

上記構成のように、リアドアストライカリンフォース 130 とリアシートストライカリンフォース 140 とを近接させ、それらに前フランジ 132a およびフランジ 144 を設けることで、クォータインナパネル 120 との 3 枚打ちでの接合が可能となる。これにより、リアドアストライカ 130a からの荷重がリアドアストライカリンフォース 130 を介してリアシートストライカリンフォース 140 にも伝わり、荷重を分散することができ、リアシートストライカ 140a からの荷重がリアシートストライカリンフォース 140 を介してリアドアストライカリンフォース 130 にも伝わるため、荷重を分散することができる。また、接合箇所を減らすことができるため、接合作業を軽減し、作業工程の簡略化を図ることができる。またリアドアストライカリンフォース 130 とリアシートストライカリンフォース 140 とが近接していることで、リアピラー 100 の構造を簡素化することも可能となる。

【0033】

なお、本実施形態では、リアドアストライカリンフォース 130 の前フランジ 132a とリアシートストライカリンフォース 140 のフランジ 144 とにおいてクォータインナパネル 120 との 3 枚打ちを行う構成を例示したが、これに限定するものではない。例えば、リアシートストライカリンフォース 140 の膨出形状 142 の上部や下部にフランジを設け、このフランジと、リアドアストライカリンフォース 130 の上フランジ 134a や下フランジ 136a と、クォータインナパネル 120 とを 3 枚打ちする構成としてもよい。またリアドアストライカリンフォース 130 においても、本実施形態のように基本 132、上面 134 および下面 136 のすべてにフランジを設ける必要はなく、リアドアストライカリンフォース 130 と、リアシートストライカリンフォース 140 と、クォータインナパネル 120 との 3 枚打ちに要する箇所のみにフランジを設ける構成とすることも可能である。

【0034】

ここで、上述したようにクォータインナパネル 120 には段差部 122 が設けられている。本実施形態では、図 3(a) および (b) に示すように、この段差部 122 において、車両高さ方向でリアドアストライカリンフォース 130 の上面 134 および下面 136 の間で、下方に向かうにしたがって車両後方に傾斜する傾斜面 124 を設けている。この傾斜面 124 は、それより上方の段差部 122 よりも車幅方向の幅が広がっている。

【0035】

本実施形態において、上記のリアシートストライカリンフォース 140 の後端 146 は、段差部 122 の傾斜面 124 に沿うように配置され、かかる後端 146 は傾斜面 124 に接合 (スポット溶接) される。これにより、リアシートストライカリンフォース 140 は、リアドアストライカリンフォース 130 のコの字形状の内部の面、およびそれとは傾斜 (角度) が異なる傾斜面 124 の両方においてクォータインナパネル 120 に接合されることとなる。したがって、より多くの剥離方向の力に耐えることができ、接合強度を高めることが可能となる。

【0036】

上記説明したように、本実施形態にかかるリアピラー 100 (リアピラー構造) によれば、リアドアストライカリンフォース 130 およびリアシートストライカリンフォース 140 の剛性が向上され、更にリアドアストライカリンフォース 130 によってクォータインナパネル 120 ひいてはリアピラー 100 の剛性を高めることができる。したがって、リアドアストライカリンフォース 130、リアシートストライカリンフォース 140 およびクォータインナパネル 120 の板厚を低減することができ、高い剛性を確保しつつリア

10

20

30

40

50

ピラー１００の軽量化を図ることが可能となる。

【００３７】

以上、添付図面を参照しながら本発明の好適な実施形態について説明したが、本発明は係る例に限定されないことは言うまでもない。当業者であれば、特許請求の範囲に記載された範疇内において、各種の変更例または修正例に想到し得ることは明らかであり、それらについても当然に本発明の技術的範囲に属するものと了解される。

【産業上の利用可能性】

【００３８】

本発明は、車両後部の側面外側を構成する外面部材と、外面部材の内側に配置され車両後部の側面内側を構成する内面部材とを含み、リアドア用開口部の後方側の縁となるリア

10

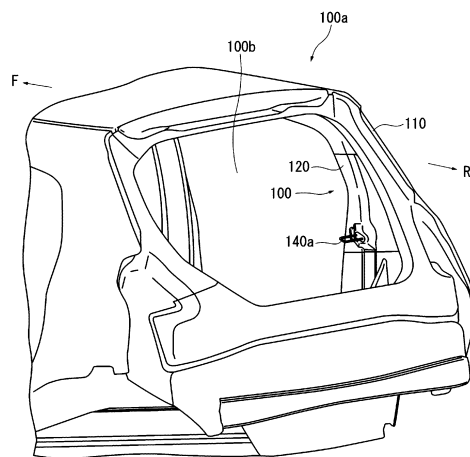
【符号の説明】

【００３９】

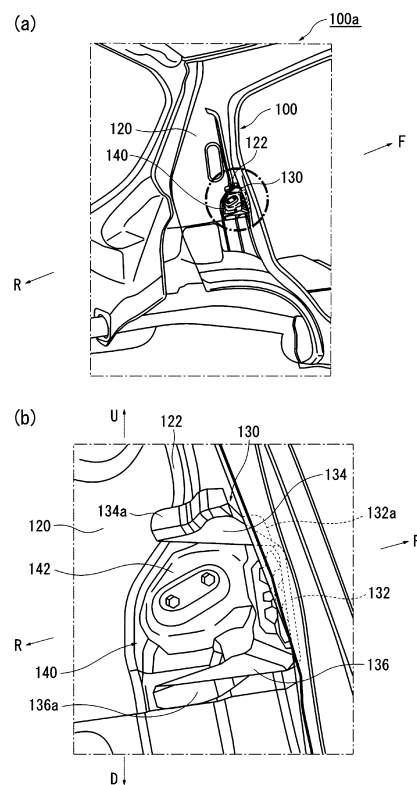
１００…リアピラー、１００ａ…車両、１００ｂ…リアドア用開口部、１１０…サイドボディアウタパネル、１２０…クォータインナパネル、１２２…段差部、１２４…傾斜面、１２６…膨出形状、１３０…リアドアストライカリンフォース、１３０ａ…リアドアストライカ、１３０ｂ…ストライカ部、１３０ｃ…ベース部、１３２…基本部、１３２ａ…前フランジ、１３４…上面、１３４ａ…上フランジ、１３６…下面、１３６ａ…下フランジ、１４０…リアシートストライカリンフォース、１４０ａ…リアシートストライカ、１４２…膨出形状、１４４…フランジ、１４６…後端

20

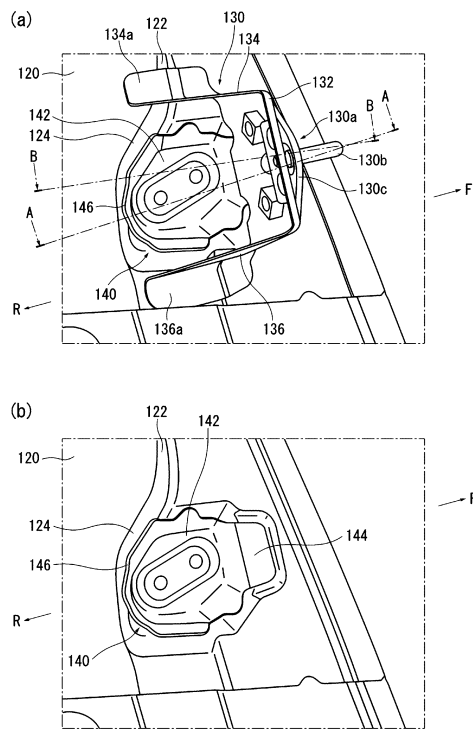
【図１】



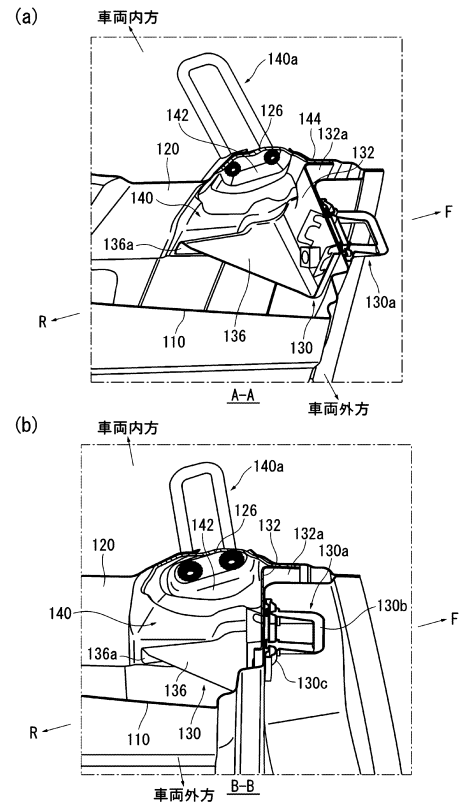
【図２】



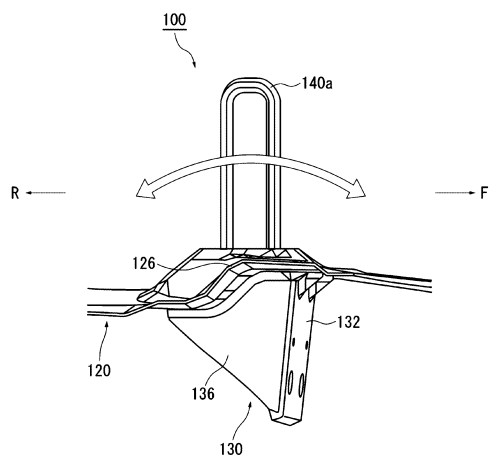
【図 3】



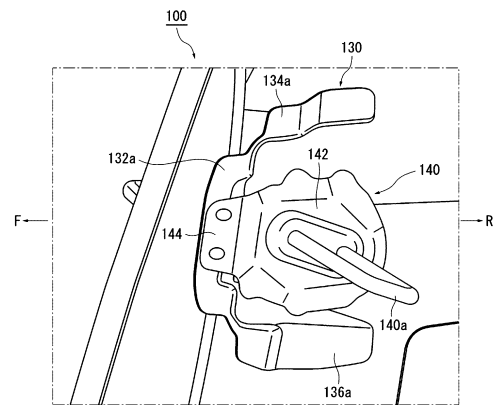
【図 4】



【図 5】



【図 6】



フロントページの続き

(56)参考文献 実開昭63-114775(JP,U)

米国特許出願公開第2012/0286526(US,A1)

(58)調査した分野(Int.Cl.,DB名)

B62D 25/04