

【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1区分

【発行日】平成30年2月8日(2018.2.8)

【公表番号】特表2017-503955(P2017-503955A)

【公表日】平成29年2月2日(2017.2.2)

【年通号数】公開・登録公報2017-005

【出願番号】特願2016-543175(P2016-543175)

【国際特許分類】

F 02 N 15/06 (2006.01)

F 02 N 11/08 (2006.01)

F 02 N 11/00 (2006.01)

【F I】

F 02 N 15/06 C

F 02 N 11/08 W

F 02 N 11/00 R

【手続補正書】

【提出日】平成29年12月22日(2017.12.22)

【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】

カバー( T )、磁性コア( N )、ダイオード( D )およびダイオード収容コアを備えるスタータエンジンのソレノイドであって、前記ダイオード収容コアは、カバー( T )と磁性コア( N )との間に画定されたスペース( E )内に配置され、前記ダイオード収容コアは、可撓性および絶縁性の材料で製造された構造体( 1 )を備え、前記構造体( 1 )は、

ダイオード( D )の本体( 4 )を収容する開口部( 2 )と、

互いに対向する2つの接触側部( 3 a、3 b )であって、各接触側部( 3 a、3 b )がダイオード( D )の端子( 6'、6" )の収容ガイド( 5'、5" )を備える2つの接触側部( 3 a、3 b )と、を備え、

各収容ガイド( 5'、5" )は、表面部( 8 )を備え、表面部( 8 )には、少なくとも1つの前記端子( 6'、6" )が、前記カバー( T )が磁性コア( N )に対してダイオード収容コアを加圧するときに、加圧によって少なくとも1つの隣接部品に電気的に接触されるように、構造体( 1 )の対応する接触側部( 3 a、3 b )の表面に、支持されかつ少なくとも部分的に露出されている、ことを特徴とするスタータエンジンのソレノイド。

【請求項2】

ダイオード( D )の1つの端子( 6' または 6" )は、構造体( 1 )の対応する接触側部( 3 a または 3 b )の表面に対して、支持されかつ少なくとも部分的に露出され、かつ、別の端子( 6' または 6" )は、構造体( 1 )の対応する接触側部( 3 a または 3 b )の表面に圧着されるか、または締め代または他の適切な手段によって構造体( 1 )の対応する接触側部( 3 a または 3 b )の表面に接続されている、ことを特徴とする請求項1に記載のスタータエンジンのソレノイド。

【請求項3】

ダイオード( D )の2つの端子( 6'、6" )は、構造体( 1 )の対応する接触側部( 3 a、3 b )の表面に対して、支持されかつ少なくとも部分的に露出されている、ことを特徴とする請求項1に記載のスタータエンジンのソレノイド。

**【請求項 4】**

各収容ガイド（5'、5"）は、前記開口部（2）から伸び、かつ、立ち上がり部（7）によって形成され、各接触側部（3a、3b）の表面および前記表面部（8）に対して傾斜している、ことを特徴とする請求項1に記載のスタータエンジンのソレノイド。

**【請求項 5】**

各収容ガイド（5'、5"）は、前記開口部（2）から伸び、かつ、構造体（1）の対応する接触側部（3a、3b）の表面に配置された表面部（8）によってのみ形成されている、ことを特徴とする請求項1に記載のスタータエンジンのソレノイド。

**【請求項 6】**

前記構造体（1）は、タブレット形状を有する、ことを特徴とする請求項1に記載のダイオード収容コア。

**【請求項 7】**

前記開口部（2）は、ダイオード（D）の接触端子（6'、6"）の通過のためのスロット（9）を有する、ことを特徴とする請求項1に記載のスタータエンジンのソレノイド。

**【請求項 8】**

前記構造体（1）は、ゴム、シリコーン、プラスチックまたは他のポリマーから選択される材料で製造される、ことを特徴とする請求項1に記載のスタータエンジンのソレノイド。

**【請求項 9】**

構造体（1）の接触側部（3a、3b）の少なくとも表面は、絶縁性の材料で被覆されていなければならない、または絶縁性の材料からなる、ことを特徴とする請求項1に記載のスタータエンジンのソレノイド。

**【請求項 10】**

前記構造体（1）は、ソレノイド（S）のカバー（T）上に設けられた開口部またはスロットに係合するための少なくとも1つの固定部（10）を備える、ことを特徴とする請求項1に記載のスタータエンジンのソレノイド。

**【請求項 11】**

前記固定部（10）は、リブ（11）を備える、ことを特徴とする請求項8に記載のスタータエンジンのソレノイド。

**【請求項 12】**

前記表面部（8）は、溝状外形を備える、ことを特徴とする請求項1に記載のスタータエンジンのソレノイド。

**【請求項 13】**

前記構造体（1）は、ネジ（P）の頭部の形状に対応する形状を備える、ことを特徴とする請求項1に記載のスタータエンジンのソレノイド。

**【請求項 14】**

前記構造体（1）は、六角形形状を備える、ことを特徴とする請求項1に記載のスタータエンジンのソレノイド。

**【請求項 15】**

前記開口部（2）は、構造体（1）の中央に位置している、ことを特徴とする請求項1に記載のスタータエンジンのソレノイド。

**【請求項 16】**

前記開口部（2）は、非対称な方法または中央からずれた方法で構造体（1）に配置されている、ことを特徴とする請求項1に記載のスタータエンジンのソレノイド。