

発光素子

特 許 No 5543164

発明者 神谷真央

[発明の属する技術分野]

本発明は、透明電極を備える発光素子に関する。

[発明の概要]

複数の透明中間部と、透明中間部上に設けられる透明電極とが、共に p 型半導体層に接するよう形成され、透過率が

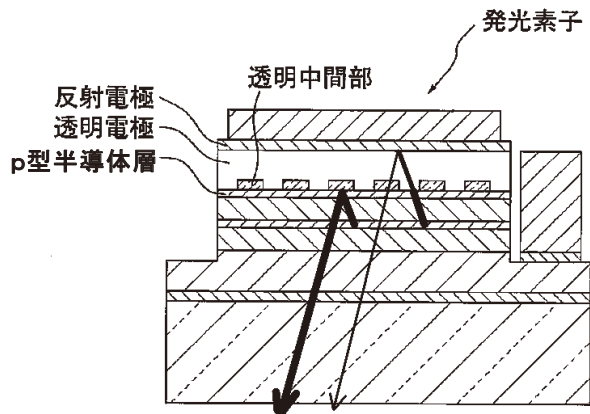
透明中間部 > 透明電極
屈折率が

p 型半導体層 > 透明電極 > 透明中間部
の関係を満たし、透明電極上に反射電極が設けられた発光素子。

[発明の効果]

透明中間部と p 型半導体層との界面に当たる光を p 型半導体層側に全反射させることにより、透明電極と反射電極とで吸収される光を低減出来るため、光の取り出し効率が向上する。

また、透明中間部が絶縁体であっても、透明電極による電流の拡散が確保される。



シャッタ式物入れ

特 許 No 5561154

発明者 小玉易広, 井上真敬

[発明の属する技術分野]

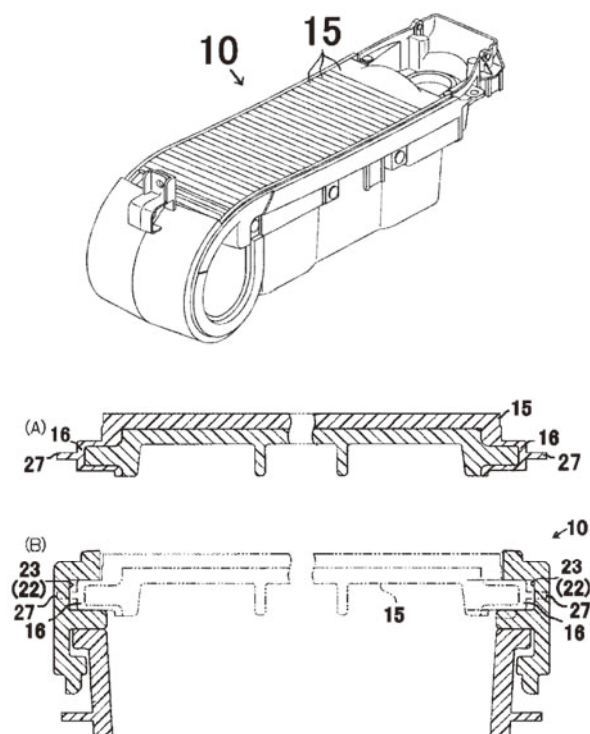
本発明は、シャッタをガイド溝部に沿ってスライドさせることにより、物入れ本体の開閉するシャッタ式物入れに関するものである。

[発明の概要]

隣合うシャッタ構成部材 15 が、ヒンジ部で連結され、シャッタ構成部材 15 の両軸部 16 が両ガイド溝部 22 を摺動するシャッタ式物入れ 10 で、各軸部 16 に軟質材からなる突出部 27 が突設されており、突出部 27 が弾性変形した状態で縦壁面 23 に接触されている。

[発明の効果]

本発明のシャッタ式物入れによれば、シャッタをスライド操作する際の操作荷重を、安定化させ、操作フィーリングの向上を図ることができる。



インサートの製造方法及びそのインサートを有する長尺成形品の製造方法

特 許 No 5556611

発明者 堀田昌利, 清水 剛

[発明の属する技術分野]

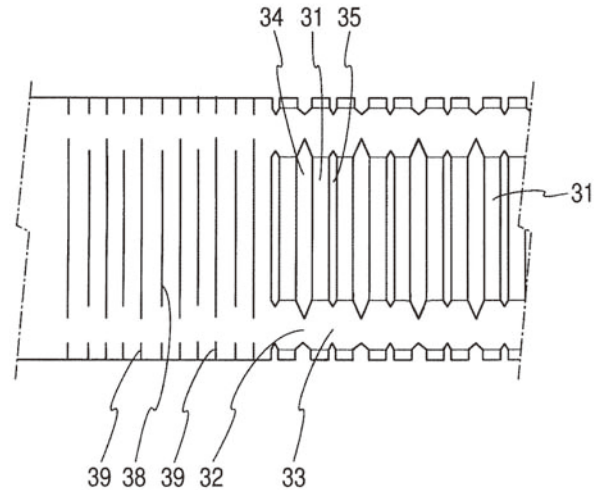
本発明は、自動車用ウエザストリップの長尺成形品に使用する、インサートの製造方法に関する。

[発明の概要]

帯状金属板に連結部 32, 33 を残して交互に幅方向に長短の切断線 38, 39 を入れ、切断線の無い連結部 32, 33 の部分を圧延と引張を加えて短冊部 31 とスリット 34, 35 を形成し、長手方向に幅の広い第 1 スリット 34 と幅の狭い第 2 スリット 35, 幅方向に幅の狭い第 1 連結部 32 と幅の広い第 2 連結部 33 を圧縮ロールと引取ロールの回転速度の差により形成する。

[発明の効果]

交互に長短の切断を入れて圧延と引張を加えることで、連結部の薄肉化と単位長さ当たりの短冊数の低減により軽量化ができる。



樹脂製コネクタ

特 許 No 4178463

発明者 金子健一郎

[発明の属する技術分野]

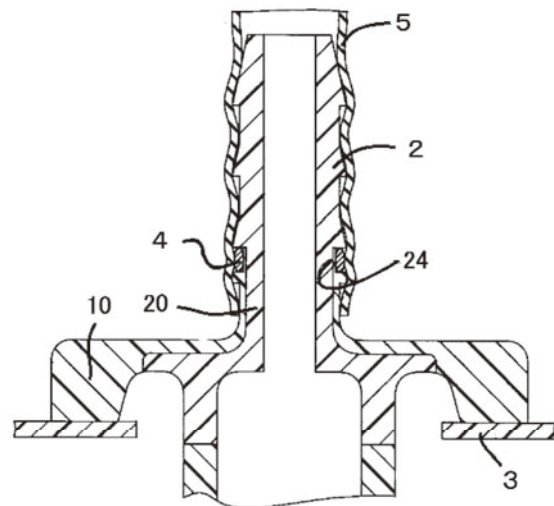
本発明は、燃料タンクに溶着され、先端にホースが圧入固定される樹脂製コネクタに関する。

[発明の概要]

樹脂製コネクタは、燃料タンク 3 に溶着する基部 10 と、外周にホース 5 が圧入されるファーツリ形状の筒部 2 を有する。根本部 20 の外周側は、第 1 樹脂で、根本部 20 の内周部と筒部 2 は、剛性の高い第 2 樹脂で形成されている。根本部 20 の外周には、底面が第 1 樹脂で覆われた Oリング溝 24 を有している。ホース 5 の圧入後期の際のみ Oリング 4 がホース 5 と摩擦される。

[発明の効果]

ホースの圧入後期の際のみ、Oリングが摩擦されることになるため、摩擦時間が短縮され捻れや傷付きを防止し、高いシール性を実現する。



エアバッグ装置

特 許 No 5632814

発明者 石黒直彦

[発明の属する技術分野]

本発明は、ステアリングホイール等に好適なエアバッグ装置に関する。

[発明の概要]

エアバッグ 10 は、外周壁を構成するアウトバッグ 15 と、アウトバッグ 15 内で一方向に延びるインナバッグ 20 で構成され、インナバッグ 20 の後方側膜長を前方側膜長より長くするように構成されていることを特徴とするエアバッグ装置。

[発明の効果]

インナバッグ 20 は、膨張途中アウトバッグ 15 周縁をステアリングホイールに押し付けるため、アウトバッグ 15 周縁がステアリングホイールから浮き上がるのを抑制することができる。

