

## 特許紹介

### 収納ボックスの開閉機構

特許 4241532

発明者 榊原泰博，大松直樹，藪谷茂，生田寛人

[発明の属する技術分野]

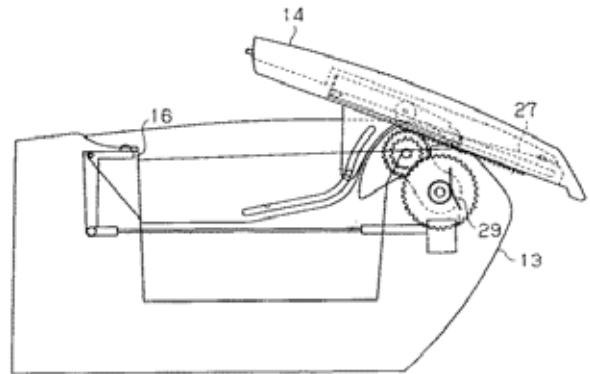
本発明は，自動車の車室内に配設される収納ボックスの開閉機構に関する．

[発明の概要]

蓋体14をスライド移動させた後回動させることで開口部16を開閉するようにした開閉機構において，蓋体14を閉じ方向にスライド移動させる第1弾性部材27と，蓋体14を開き方向に回動させる第2弾性部材29とを備え，各弾性部材27，29の弾性力は，蓋体14の開き方向のスライド移動より蓄積されるようにした．

[発明の効果]

電力を必要とすることなく，操作性が好適な収納ボックスの開閉機構を提供することができる．



### ウエザストリップ

特許 4360284

発明者 山田宜伸，稲垣聡，葛谷弘志

[発明の属する技術分野]

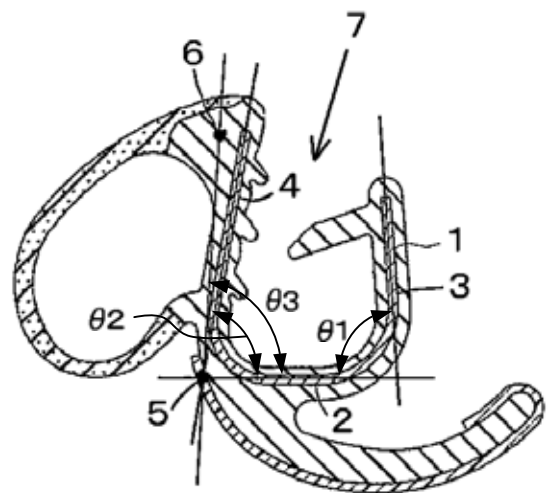
本発明は，車両等のドア開口部の周縁に装着されるウエザストリップに関する．

[発明の概要]

インサート1の底壁辺2に沿う直線と車内側側壁辺3に沿う直線との交差角1と，底壁辺2に沿う直線と車外側側壁辺4に沿う直線との交差角2と，交差角2に関する交点5と車外側側壁部の厚肉領域の重心6とを通る直線と底壁辺2に沿う直線との交差角3とが，鋭角に形成されていることを特徴とする．

[発明の効果]

ウエザストリップをドアのコーナー部に湾曲させて取り付けの際，側壁部が交差角1及び2を小さくする方向へと倒れ，湾曲させた部位における，開口部7の口開きの抑制を図ることができる．



## 等速ジョイント用ブーツ

特許 4055546

発明者 鳥海真幸，古田裕二，森善和

[ 発明の属する技術分野 ]

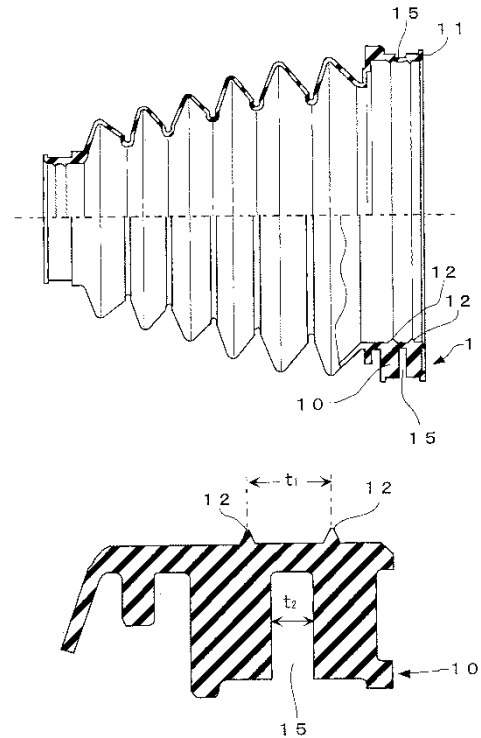
本発明は，等速ジョイントに被覆され，水や埃の侵入を阻止するブーツに関する．

[ 発明の概要 ]

大径筒部 1 の内周表面に 2 本のリップ部 12 を有し，外周表面には 1 本のリング溝 15 がリップ部 12 の間に設けられ，厚肉部 10 におけるリング溝 15 の底部の肉厚は薄肉部 11 の肉厚とほぼ等しく，2 本のリップ部 12 の間隔  $t_1$  に対するリング溝 15 の幅  $t_2$  の比 ( $t_2/t_1$ ) が 0.3 ~ 0.5 であることを特徴とする．

[ 発明の効果 ]

成形時に厚肉部 10 にヒケが生じることを防止し，さらに均一な締結力で大径筒部を相手部材に締結できるため，シール性が向上する．



## 助手席用エアバッグ

特許 4301160

発明者 尾藤和彰

[ 発明の属する技術分野 ]

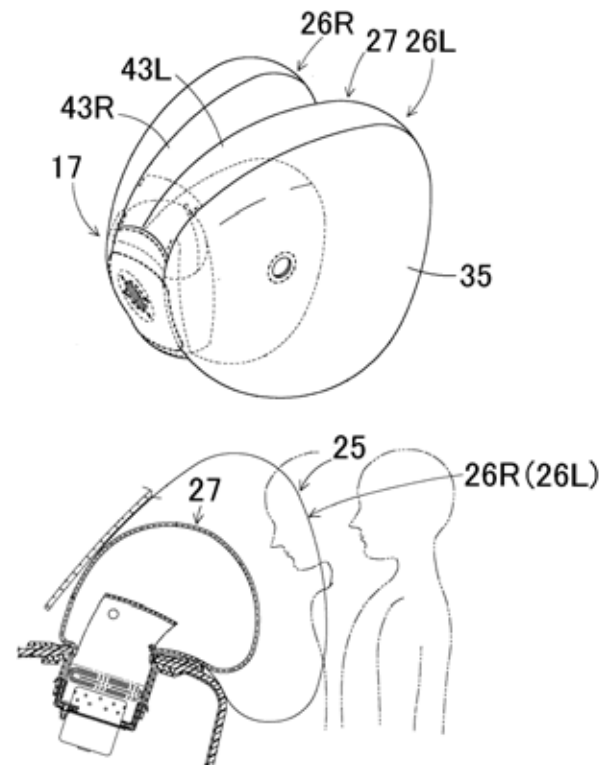
本発明は，助手席用エアバッグに関する．

[ 発明の概要 ]

エアバッグは，C 字形状で左右一対の内側パネル布 43L・43R と，外側パネル布 35 とから構成され，膨張時において，前端 17 を頂点とした四角錐形状とし，後方の乗員保護部 25 を，左右に並設されて後方へ突出した肩拘束部 26L・26R と，肩拘束部 26L・26R の間の凹部 27 とを備えた形状とした．

[ 発明の効果 ]

肩拘束部によって運動エネルギーが低減された状態で，乗員の頭部を，エアバッグからの反力を抑えて，ソフトに受け止めることができる．



## 電極形成方法

特許 4254681

発明者 吉田和広，長谷川恭孝，加賀広持

### [ 発明の属する技術分野 ]

本発明は，GaN系化合物半導体を積層して形成した半導体素子の酸化インジウムスズ（ITO）から成る透光性電極を形成する方法に関する．

### [ 発明の概要 ]

GaN系化合物半導体発光素子100のp型コンタクト層108上に，ITO電極110を，酸素圧0.015Pa以上0.1Pa以下の酸素雰囲気下での電子線蒸着法により形成した後，窒素雰囲気中で加熱して，シート抵抗を $16 \Omega / \square$ 以下，透明度を88%以上とし，ITO電極の上に，ニッケル（Ni）から成る膜121を最下層とするパッド電極120を形成することを特徴とする．

### [ 発明の効果 ]

透光性が高く，抵抗率の低いITO電極を形成でき，パッド電極の接合度を高くすることができる．

