

物件目録

一、名称 窓枠用気密ピース

二、構造

1 乃至 3 は窓枠（アルミサッシ）に使用する気密ピースで、1 は上部レール用、2 及び 3 は下部レール用のものである。

気密ピース 1 乃至 3 は、いずれも硬い材質の取付け基台 1 a、2 a 及び 3 a の表面に、弾力に富む軟らかい材質の封止体 1 b、2 b 及び 3 b を立体的且つ一体的に成形した構造で、これら取付け基台 1 a、2 a 及び 3 a には窓枠のレールを挿通するためレール溝 4 が形成され、このレール溝 4 に面して封止体 1 b、2 b 及び 3 b が設けられている。

封止体 1 b、2 b 及び 3 b には、レール溝 4 と同じ位置にレール溝 4 より狭いスリット 5 が形成されている。スリット 5 の幅は、挿通するレールの厚さに対応して上部レール用は狭く、

下部レール用は広い。

6は取付け用のビス孔で、取付け基台1 a、2 a及び3 aに形成する。

三、材質

気密ピース1乃至3の硬い取付け基台1 a、2 a及び3 aはポリプロピレン樹脂製で、軟らかい封止体1 b、2 b及び3 bはスチレンポリマーとエチレンポリマーとブチレンポリマーとのブロックコポリマー製である。

四、製法

気密ピース1乃至3を製造するには、先ず、ポリプロピレン樹脂を金型内に溶融射出成形し、その固化後、スチレンポリマーとエチレンポリマーとブチレンポリマーとのブロックコポリマーを溶融射出して、これによりポリプロピレン樹脂製の硬い取付け基台1 a、2 a及び3 aの表面に、何らの接着剤を使用しないで、スチレンポリマーとエチレンポリマーとブチレン

ポリマーとのブロックコポリマー製の軟らかい封止体 1 b、2 b 及び 3 b を立体的且つ一体的に融着成形させる。

五、用途

これらの気密ピースは引違い式窓枠（アルミサッシ）の気密保持に使用する。

引違い式窓枠は、固定窓枠 7 の内側にガラス付きの 2 枚の可動窓枠 8 を引違い式に嵌め込んだ構造で、この可動窓枠 8 の上部と下部に、それぞれ上部レール用の気密ピース 1 と下部レール用の気密ピース 2 または 3 をピース 9 で固定し、固定窓枠 7 の上部と下部のレール 10 を気密ピースのレール溝 4 及びスリット 5 内に摺動自在に挿入する。

ここで取付け基台 1 a、2 a 及び 3 a は硬質だから、可動窓枠 8 に嵌め入れてピース孔 6 にピース 9 を挿通することにより確実に固定できる。

1 1 は戸車、1 2 はロック金具を示す。

窓を閉めたとき、気密ピース1乃至3はレールと可動窓枠8の隙間を封鎖して内外の気密を保持する。

ここで封止体1b、2b及び3bは軟質で弾力に富むから、レールの側面に良く密着して気密を保ち、また可動窓枠8の移動にも支障がなく円滑に窓を開閉できる。

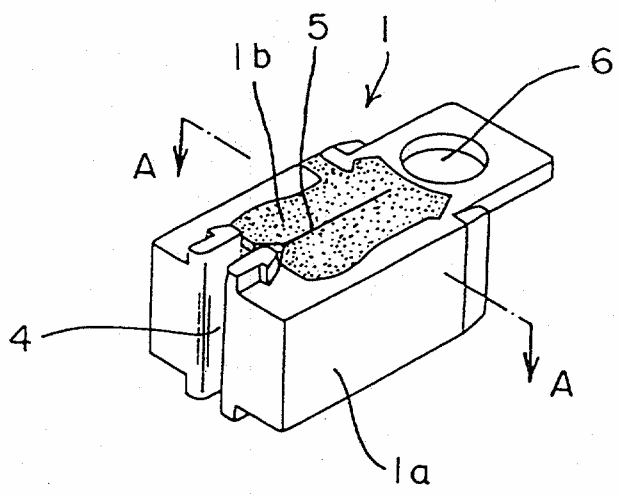
六、図面の説明

図1は上部レール用の気密ピースの斜視図、図2は図1のA—A線に沿う断面図、図3は下部レール用の気密ピースの斜視図、図4は図3のB—B線に沿う断面図、図5は下部レール用の別の気密ピースの斜視図、図6は図5の気密ピースの平面図、図7は引違い式窓枠（アルミサッシ）の正面図、図8（A）及び（B）はいずれも可動窓枠の正面図、図9は気密ピースの取付け状態を示す窓枠の要部拡大断面図。

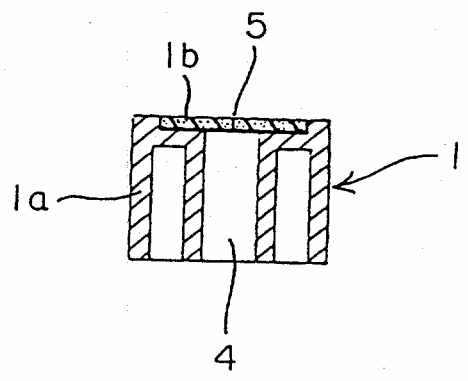
1乃至3は気密ピース、1a、2a及び3aは取付け基台、1b、2b及び3bは封止体、4はレール溝、5はスリット、

6 は取付け用のビス孔、7 は固定窓枠、8 は可動窓枠である。

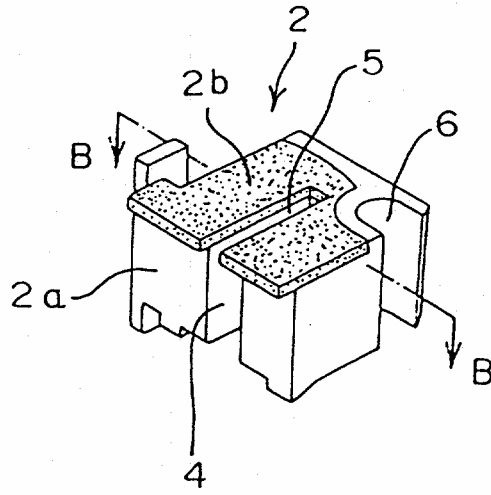
【図 1】



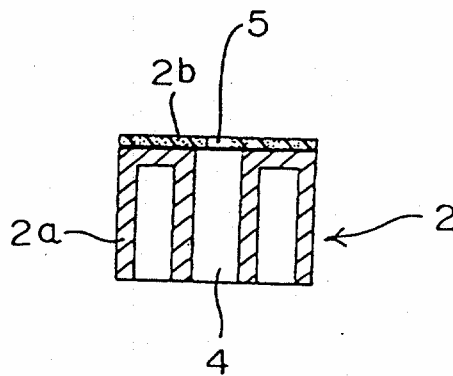
【図 2】



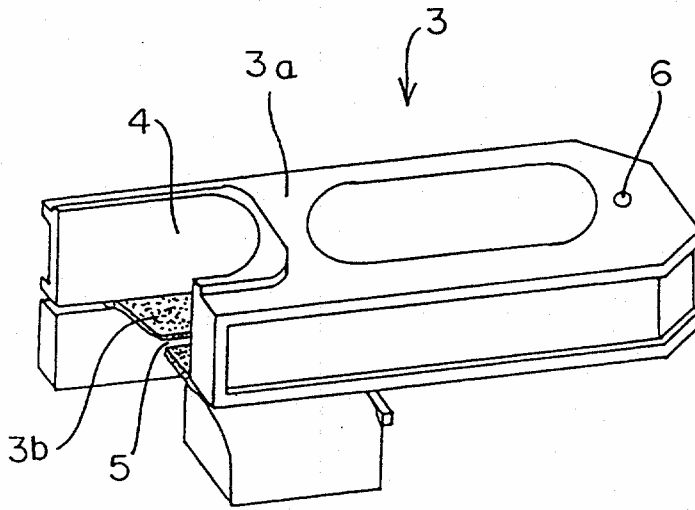
【図 3】



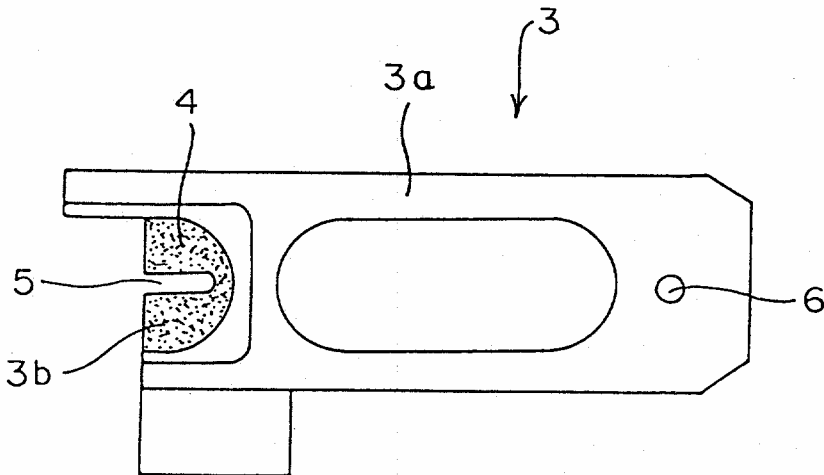
【図 4】



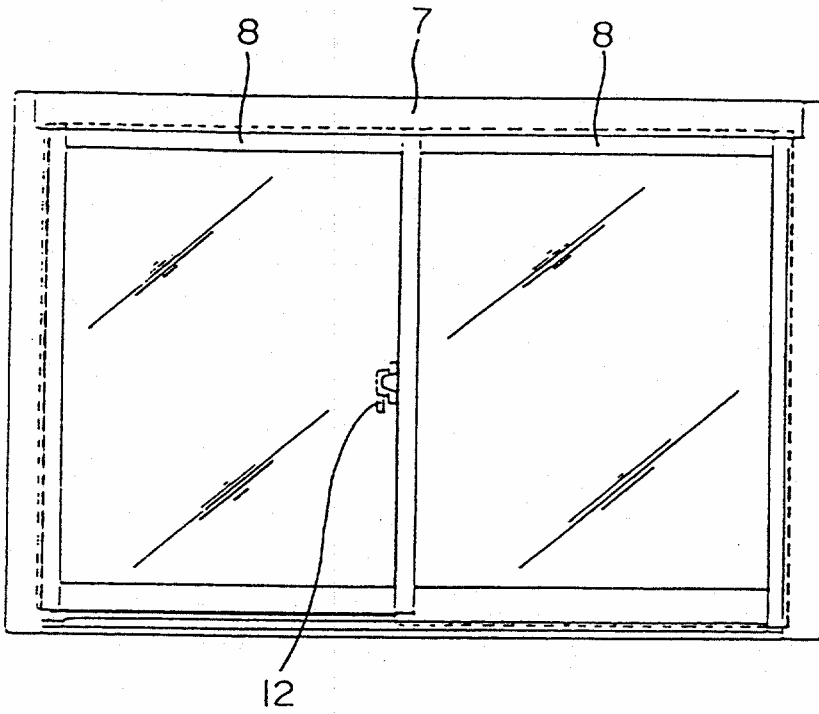
【図 5】



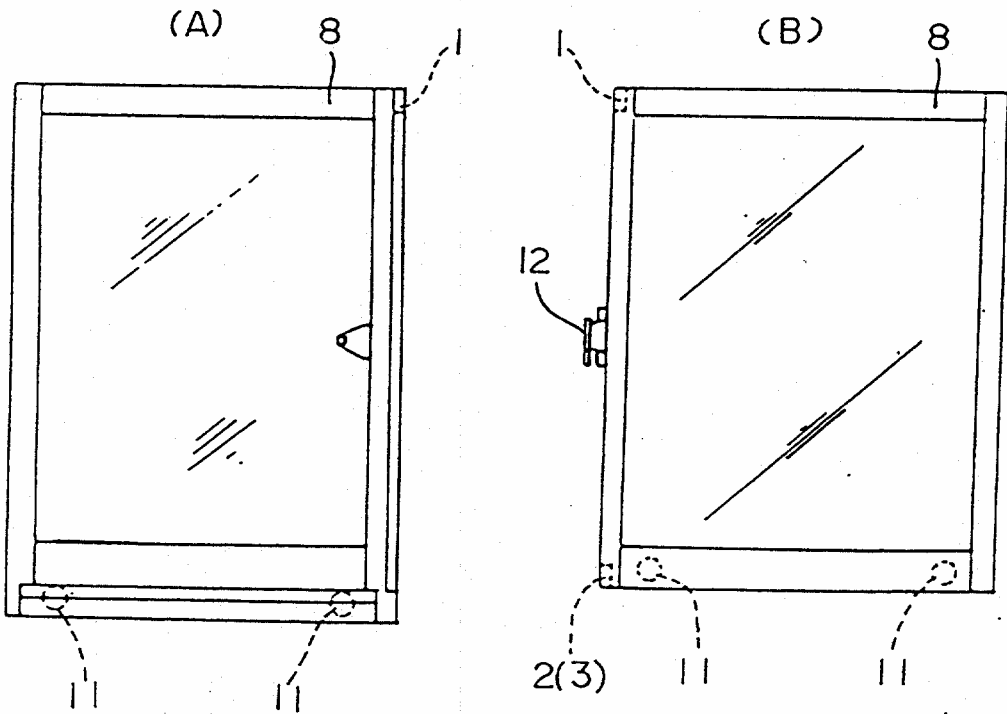
【図 6】



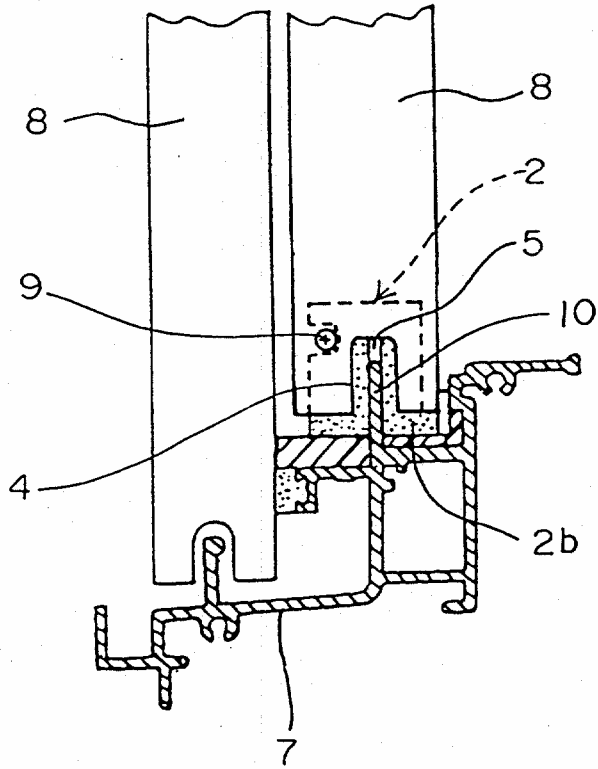
【 7 】



【 8 】

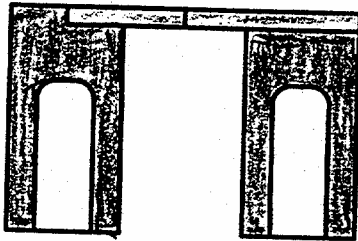
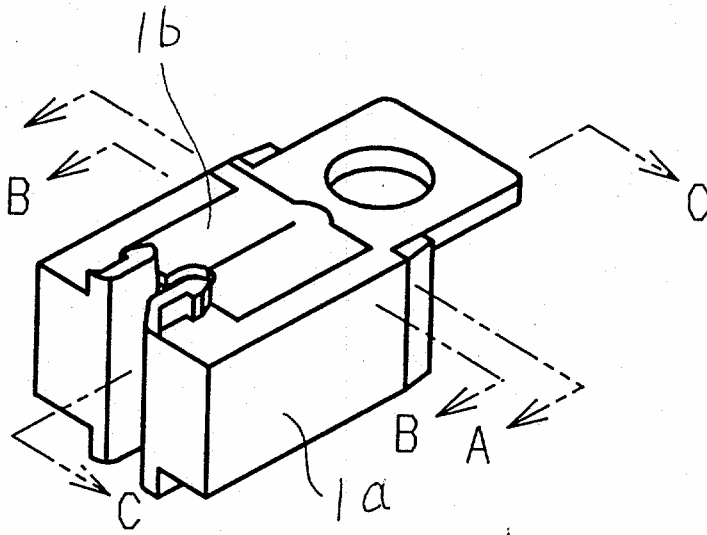


【图 9】

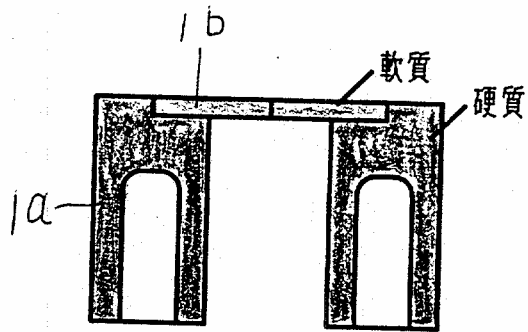


被告図面

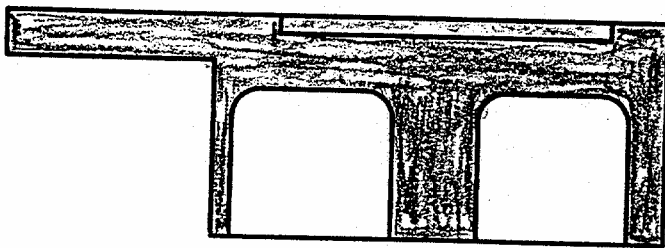
図 1



A-A断面図

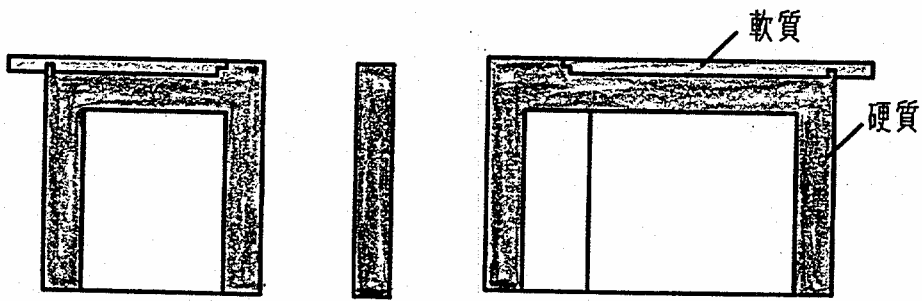
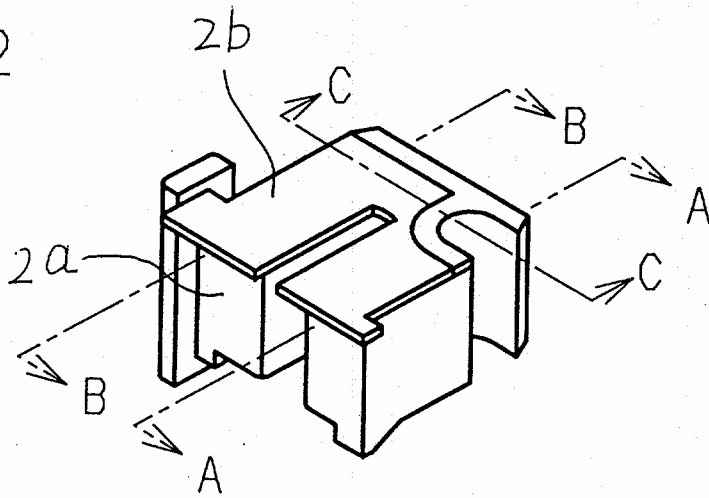


B-B断面図



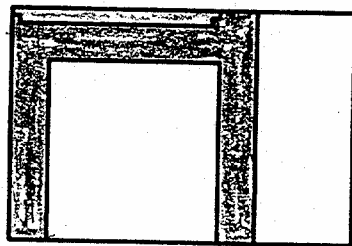
C-C断面図

图 2



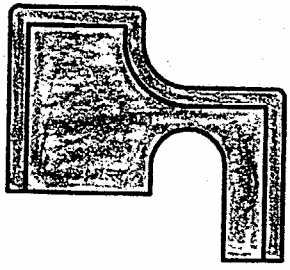
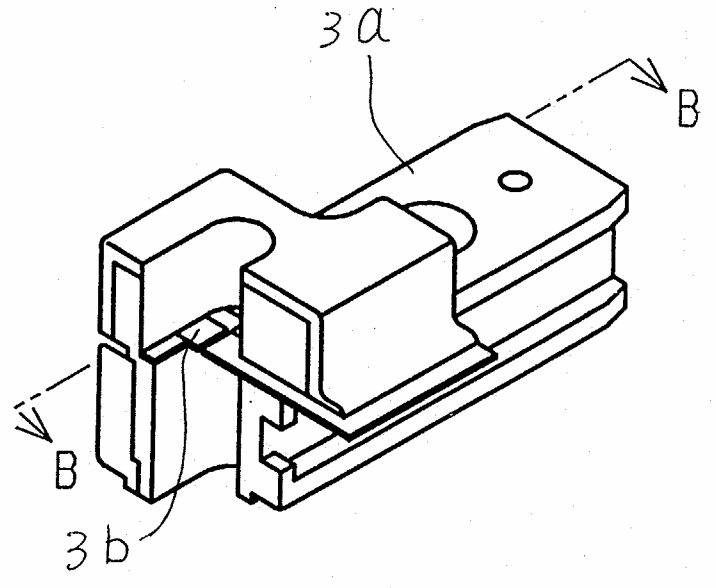
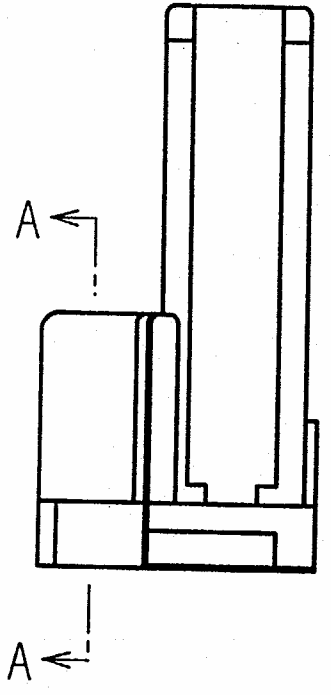
A-A 断面图

B-B 断面图

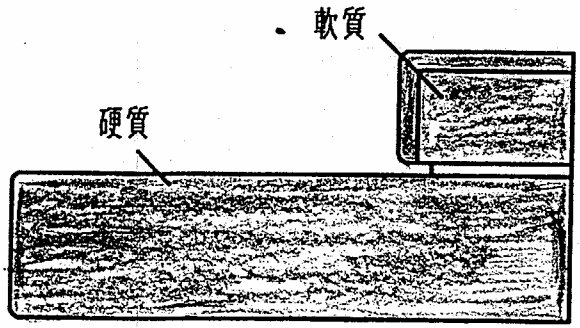


C-C 断面图

図 3

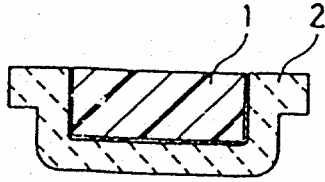


A-A断面図



B-B断面図

第1図



第2図

