(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 277 530**
B1

(12) # EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

(45) Veröffentlichungstag der Patentschrift: **03.10.90**

(51) Int. Cl.[5]: **E04B 1/68**

(21) Anmeldenummer: **88100578.9**

(22) Anmeldetag: **16.01.88**

(54) **Abgedichtete Profilverbindung.**

(30) Priorität: **20.01.87 DE 8700855 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.08.88 Patentblatt 88/32

(45) Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung:
03.10.90 Patentblatt 90/40

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(56) Entgegenhaltungen:
FR-A- 2 250 003
GB-A- 1 269 843

(73) Patentinhaber: **VEREINIGTE ALUMINIUM-WERKE AKTIENGESELLSCHAFT, Berlin - Bonn**
Postfach 2468 Georg-von-Boeselager-Strasse 25, D-5300 Bonn 1(DE)

(72) Erfinder: **Seimet, Engelbert, Im Sande 12, D-4531 Lotte(DE)**

(74) Vertreter: **Müller-Wolff, Thomas, Dipl.-Ing., c/o Vereinigte Aluminium-Werke AG Patentabteilung Postfach 2468, D-5300 Bonn 1(DE)**

EP 0 277 530 B1

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann beim Europäischen Patentamt gegen das erteilte europäische Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch ist schriftlich einzureichen und zu begründen. Er gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine abgedichtete Profilverbindung, bestehend aus zwei Einzelprofilen, die form- und kraftschlüssig miteinander verbunden sind, wobei an der Nahtstelle zwischen beiden Einzelprofilen (6, 7) ein elastisches Dichtungsprofil (2) in Aufnahmenuten (1a) eingepreßt ist.

Eine abgedichtete Profilverbindung der genannten Art ist aus der GB PS 1,269,843 bekannt. An den Nahtstellen können Spalte auftreten, an denen unter ungünstigen Witterungsbedingungen Schmutz und Feuchtigkeit eindringt, wodurch die Verbindung gelockert und die Innenfalz zerstört wird.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, die Abdichtung der bekannten Profilverbindungen an der Nahtstelle zu verbessern. Erfindungsgemäß geschieht das durch die in den Patentansprüchen angegebenen Merkmale.

Im folgenden wird die Erfindung anhand von einem Ausführungsbeispiel näher erläutert. Es zeigen:

Fig. 1 = Querschnitt durch eine erfindungsgemäße Profilverbindung,

Fig. 2 = Ausschnittsvergrößerung von Fig. 1 im Bereich der Nahtstelle.

In Figur 1 sind die Einzelprofile 6, 7 über einen Spreizkörper 8 miteinander form- und kraftschlüssig verbunden. Zwischen beiden bildet sich eine Trennfuge 9, die zum Außenbereich hin in einen breiten Spalt 10 mündet. Zur Abdichtung dieses Spaltes 10 werden erfindungsgemäß Aufnahmenuten 1a, b in die entsprechenden Einzelprofile 6, 7 eingeformt, so daß sich eine Hinterschneidung bildet. Der Spalt 5 ist asymmetrisch angeordnet, um die Wirkung der Abdichtung zu erhöhen.

In Figur 2 ist ein pilzartig abgestuftes, elastisches Dichtungsprofil 2 in die Nuten 1a, b der Einzelprofile 6, 7 eingepreßt. Das Dichtungsprofil 2 weist vorzugsweise einen Hohlraum 3 auf, der beim Einschieben die elastische Zusammenwirkung erleichtert. Die asymmetrisch angeordnete Nase 4 am Dichtungsprofil 2 sorgt für eine zusätzliche Verspannung, wodurch das ungewollte Herausspringen des Dichtungsprofils 2 erschwert wird.

Patentansprüche

1. Abgedichtete Profilverbindung, bestehend aus zwei Einzelprofilen, die form- und kraftschlüssig miteinander verbunden sind, wobei an der Nahtstelle zwischen beiden Einzelprofilen (6, 7) ein elastisches Dichtungsprofil (2) in Aufnahmenuten (1a, b) eingepreßt ist, dadurch gekennzeichnet, daß ein dem Querschnitt eines Pilzes entsprechend abgestuftes Dichtungsprofil (2) eine asymmetrisch angeordnete Nase (4) aufweist, die in einem Spalt (5) zwischen den Einzelprofilen (6, 7) endet.

2. Abgedichtete Profilverbindung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Dichtungsprofil (2) einen Hohlraum (3) aufweist.

Claims

1. Sealed profile connection, consisting of two single profiles connected together with positive and non-positive locking, a resilient sealing profile (2) being pressed into receiving grooves (1a, b) at the seam between the two single profiles (6, 7), characterised in that a tapered sealing profile (2) having the cross-section of a mushroom has an asymmetrically located projection (4), which ends in a gap (5) between the single profiles (6, 7).

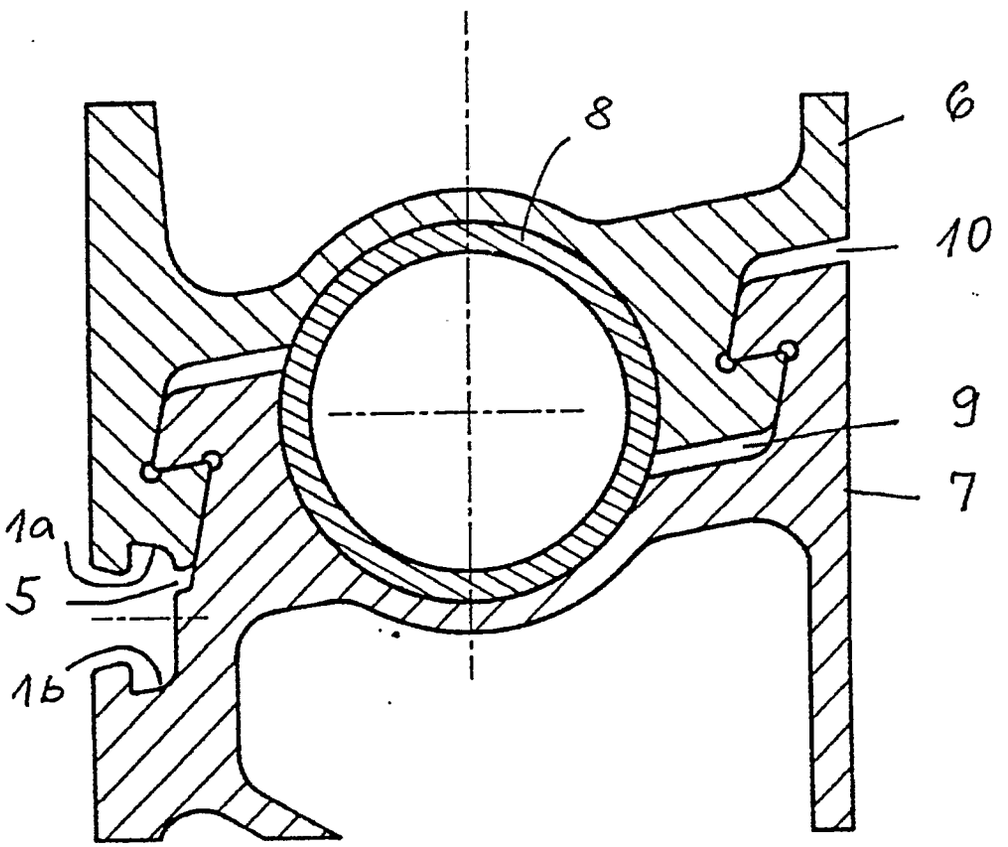
2. Sealed profile connection according to claim 1, characterised in that the sealing profile (2) has a cavity (3).

Revendications

1. Liaison étanche de profilés, constituée par deux profilés individuels qui sont reliés entre eux par une liaison obtenue par la géométrie des formes et par le jeu de forces, un profilé d'étanchéité (2) étant enfoncé dans des gorges réceptrices (1a, 1b) à l'endroit de la jonction des profilés individuels (6, 7) caractérisée par le fait qu'un profilé d'étanchéité (2), comportant un décrochement correspondant à la forme d'un champignon, présente une dent (4) disposée de manière asymétrique, qui se termine dans un intervalle situé entre les profilés individuels (6, 7).

2. Liaison étanche de profilés selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le profilé d'étanchéité (2) présente un espace creux (3).

FIG. 1



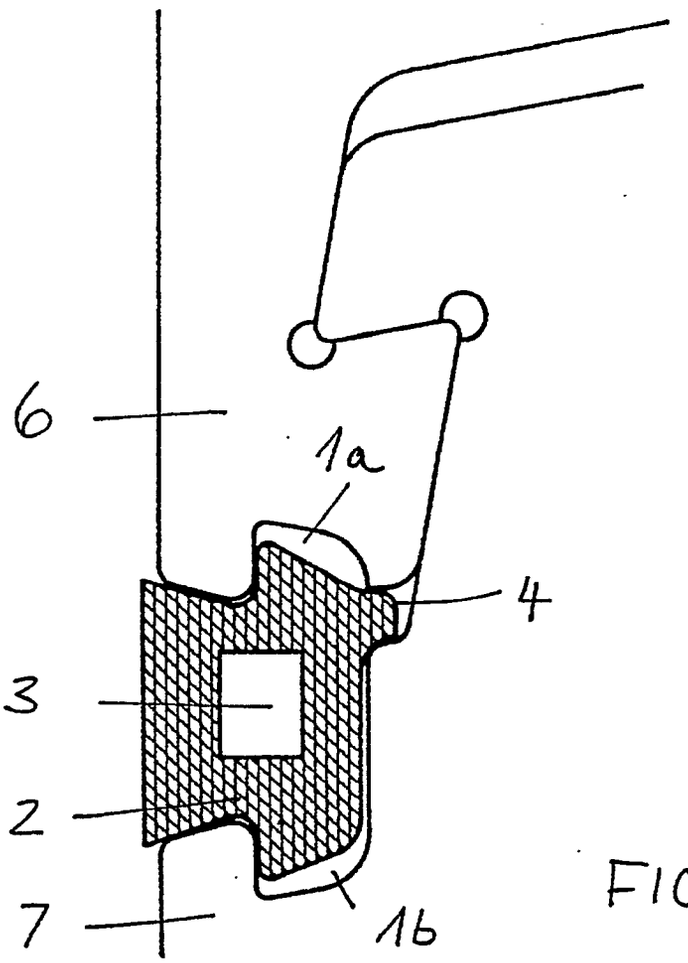


FIG. 2