

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 277 530
A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88100578.9

(51) Int. Cl. 4: **E04B 1/68**

(22) Anmeldetag: 16.01.88

(30) Priorität: 20.01.87 DE 8700855 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.08.88 Patentblatt 88/32(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: **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)

(54) **Abgedichtete Profilverbindung.**

(57)

2.2. Die abgedichtete Profilverbindung besteht aus zwei Einzelprofilen, die form-und kraftschlüssig miteinander verbunden sind, wobei an der Nahtstelle zwischen beiden Einzelprofilen (6, 7) ein pilzartig abgestuftes, elastisches Dichtungsprofil (2) in Aufnahmeformen (1a, b)) eingepreßt ist.

2.3. Die Erfindung kann auf alle abgedichteten Profilverbindungen angewendet werden, die aus zwei miteinander form-und kraftschlüssig verklammerten Einzelprofilen bestehen.

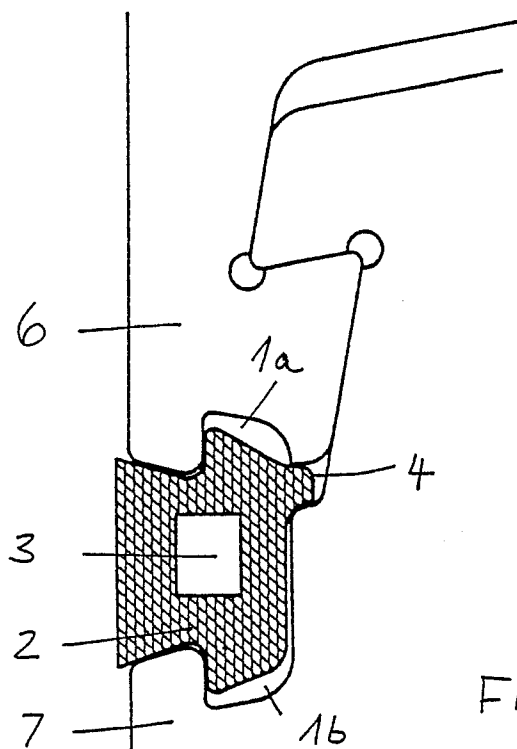


FIG. 2

EP 0 277 530 A1

Abgedichtete Profilverbindung

Die Erfindung betrifft eine abgedichtete Profilverbindung, die aus zwei miteinander form- und kraftschlüssig verklammerten Einzelprofilen besteht.

Es ist bekannt, daß bei derartigen Profilverbindungen an den Nahtstellen Spalte auftreten. Beim Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit kann die Verbindung durch Korrosion gelockert und ggf. zerstört werden.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, bei Profilverbindungen der eingangs genannten Art eine sichere Abdichtung der Nahtstellen zu ermöglichen, die auch nachträglich ausgewechselt werden kann. 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 neuerungsgemäße 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 wird vorzugsweise asymmetrisch angeordnet.

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 Herauspringen des Dichtungsprofils 2 erschwert wird.

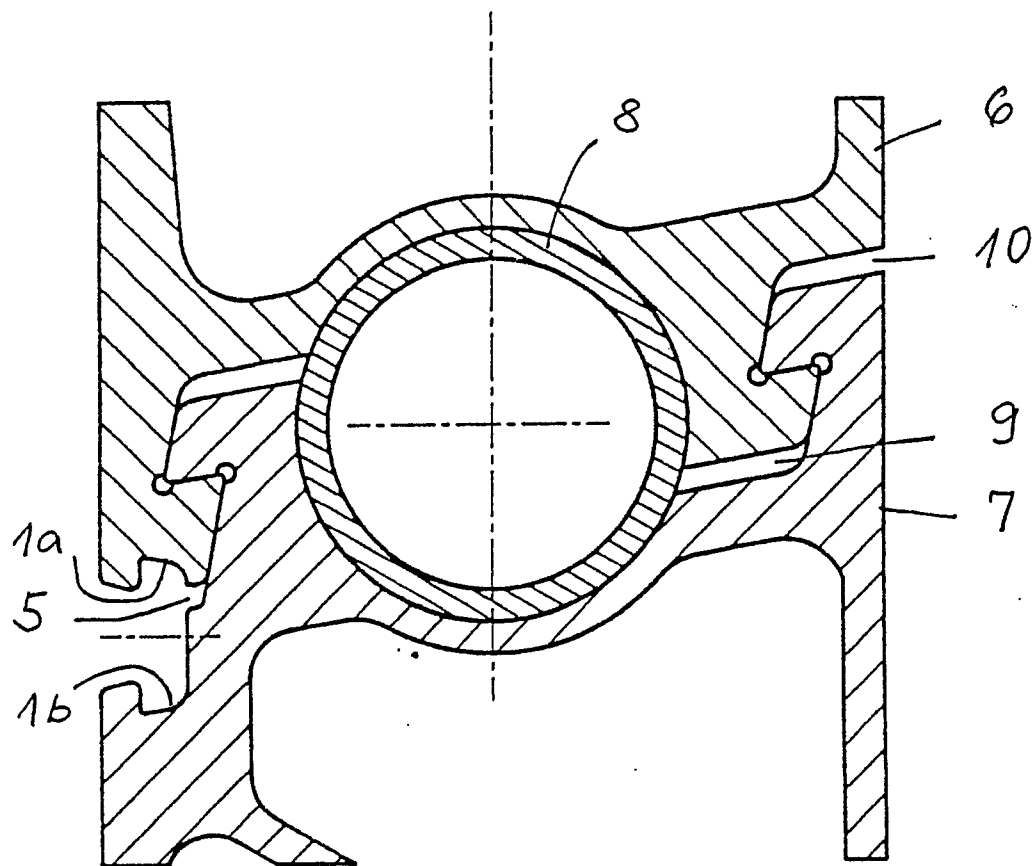
Ansprüche

1. Abgedichtete Profilverbindung, bestehend aus zwei Einzelprofilen, die form- und kraftschlüssig miteinander verbunden sind, dadurch gekennzeichnet, daß an der Nahtstelle zwischen beiden Einzelprofilen (6, 7) ein pilzartig abgestuftes, elastisches Dichtungsprofil (2) in Aufnahmenuten (1a, b) eingepreßt ist.

2. Abgedichtete Profilverbindung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das pilzartig abgestufte Dichtungsprofil (2) eine asymmetrisch angeordnete Nase (4) aufweist, die in einen Spalt (5) zwischen den Einzelprofilen (6, 7) mündet.

3. Abgedichtete Profilverbindung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Dichtungsprofil (2) einen Hohlraum (3) aufweist.

FIG. 1



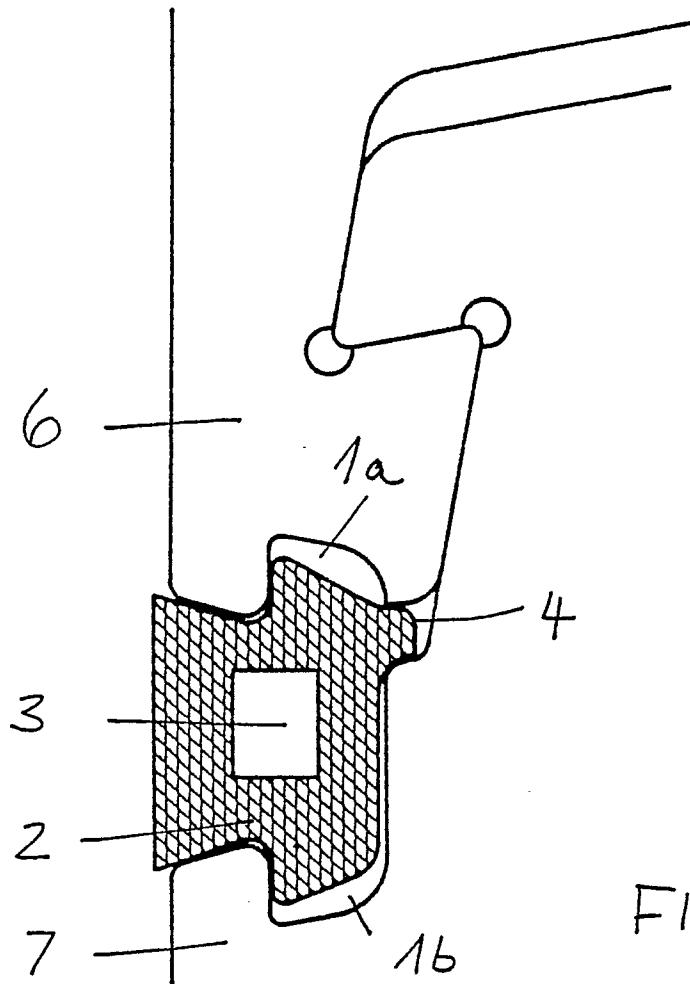


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 0578

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	GB-A-1 269 843 (MARLEY BUILDINGS LTD) * Seite 3, Zeilen 26-43; Figuren 1,3 *	1	E 04 B 1/68
Y	---	3	
Y	FR-A-2 250 003 (U.T.I.) * Seite 3, Zeile 27 - Seite 4, Zeile 7; Figuren 1,2 * -----	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			E 04 B E 04 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-04-1988	Prüfer PORWOLL H. P.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	