

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 189 046**A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: 86100103.0

(51)

Int. Cl.⁴: **F 17 C 13/00**

(22)

Anmeldetag: 07.01.86

(30)

Priorität: 24.01.85 DE 3502232

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.07.86 Patentblatt 86/31

(88)

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 03.06.87

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR LI NL

(71)

Anmelder: **MESSER GRIESHEIM GMBH**
Hanauer Landstrasse 330
D-6000 Frankfurt/Main 1(DE)

(71)

Anmelder: **Linde Aktiengesellschaft**
Abraham-Lincoln-Strasse 21
D-6200 Wiesbaden(DE)

(72)

Erfinder: **Busch, Wolfgang**
Lilienstrasse 65b
D-8024 Oberhaching(DE)

(72)

Erfinder: **Winkelmann, Hans Joachim**
Gräfenhalstrasse 1
D-6719 Altleinigen(DE)

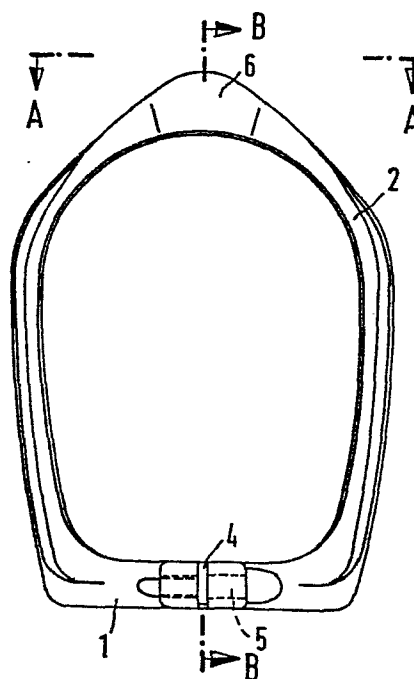
(54)

Vorrichtung zum Schutz des Gasflaschenventils von Stahlflaschen.

(57)

Die Schutzvorrichtung für Gasflaschenventile besteht aus einem auf den Halsring aufschraubbaren Klemmring (1), welcher einen Schutzbügel (2) aufweist, der das Gasflaschenventil umfasst. Der Klemmring ermöglicht eine formschlüssige und Kraftschlüssige Verbindung mit dem Halsring, unabhängig vom Zustand des Gewindes des Halsringes.

Der Schutzbügel gewährt dem Gasflaschenventil ausreichenden Schutz, ermöglicht aber gleichzeitig die Gasentnahme, ohne dass die Schutzvorrichtung entfernt werden muss.

**FIG.1**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0189046

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 0103

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	JAARVERSLAG '76 VAN DE NAAMLOZE VENNOOTSCHAP W.A. HOEK'S MACHINE- EN ZUURSTOFFFABRIEK, Schiedam, NL * Seite 37; Abbildung *	1	F 17 C 13/00
Y	FR-A- 637 667 (L'AIR LIQUIDE) * Seite 1, Zeilen 1-34; Abbildung *	1	
A	-----	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 17 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-03-1987	
		Prüfer SIEM T.D.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			