



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

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.07.86 Patentblatt 86/31

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 03.06.87

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

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR LI NL

(72) Erfinder: Winkelmann, Hans Joachim
Gräfenthalstrasse 1
D-6719 Altleiningen(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.

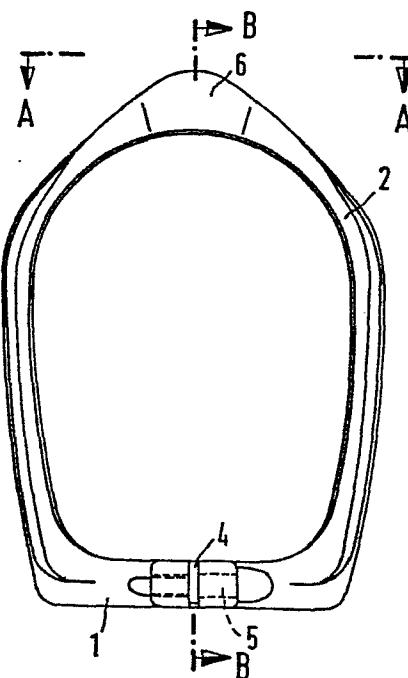


FIG.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	JAARVERSLAG '76 VAN DE NAAMLOZE VENNOOTSCHAP W.A. HOEK'S MACHINE- EN ZUURSTOFFABRIEK, 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
- 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist

D : in der Anmeldung angeführtes Dokument

L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument