



12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83106634.5

51 Int. Cl.4: E 01 F 9/01

22 Anmeldetag: 07.07.83

30 Priorität: 10.07.82 DE 3225917
22.04.83 DE 3314701

71 Anmelder: Hoeckle, Eberhard, Relenbergstrasse 63,
D-7000 Stuttgart 1 (DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 25.01.84
Patentblatt 84/4

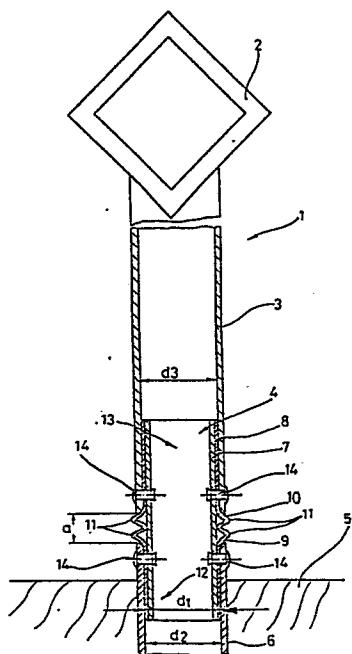
72 Erfinder: Hoeckle, Eberhard, Relenbergstrasse 63,
D-7000 Stuttgart 1 (DE)

84 Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU
NL SE

74 Vertreter: Wilhelm, Hans-Herbert, Dr.-Ing. et al,
Patentanwälte Dr.-Ing. Hans-Herbert Wilhelm Dipl.-Ing.
Hanjörg Dauster Gymnasiumstrasse 31 B,
D-7000 Stuttgart 1 (DE)

54 Verkehrszeichenträger.

57 Ein Verkehrszeichenträger (1) mit Trägerrohr (3) ist über eine Zwischenhülse (4) mit einer fest im Boden (5) verankerten Aufnahme (6) unter Reibungsschlüß so zusammengesteckt, daß zwischen Trägerrohr (3) und Aufnahme (6) ein Abstand (a) verbleibt. Die Zwischenhülse (4) besteht aus zwei ineinanderliegenden, vorzugsweise axial gegenüberliegenden gesicherten Rohren (7, 8), wobei das Außenrohr (8) im Bereich des Abstandes (a) als Wellrohr (11) ausgebildet ist; Wellrohr (11) und Innenrohr (7) weisen zusammen den gleichen Biegewiderstand wie das Trägerrohr (3) auf. Bricht bei stärkerem Anprall das Innenrohr (7) ab, dann widersetzt sich das Wellrohr (11) einem Wegschleudern des Verkehrszeichenträgers (1).





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	DE-A-2 309 249 (NAGL) * Seite 2, Zeilen 1-27; Seite 3, Zeilen 1-6, 15-20; Seite 4, Zeilen 8-14, 32,33; Figuren 1,2,5,8 *	1,2,11	E 01 F 9/01
A	---		
A	AU-B- 447 473 (THE COMMONWEALTH INDUSTRIAL GASES LTD.) * Seite 3, Zeilen 11-17,23,24; Seite 4, Zeilen 1,2,18-21, Seite 5, Zeilen 7-14,24,25; Seite 6, Zeilen 1-4; Figuren 1-4 *	1-3,5, 10,11	
A	---		
A	US-A-3 913 518 (KAPLAN) * Spalte 1, Zeilen 35-42,66,67; Spalte 2, Zeilen 1-5,13-17,19-41,56-61; Figuren 1-3 *	1,2,10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
A	---		
A	CH-A- 413 673 (LEUBAZ) * Seite 1, Zeilen 64-69; Seite 2, Zeilen 1-10, 25-28; Figuren 1,3 *	1,2	E 01 F
A	---		
A	FR-A-2 140 834 (ETABLISSEMENTS DEPAEPE & CIE) * Seite 2, Zeilen 5-12, 31-34; Seite 3, Zeilen 6-9; Figur 2 *	1,2	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			

Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 12-12-1984	Prüfer SCHUMAN R.
---------------------------	---	----------------------

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

- 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



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Seite 2

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	DE-A-1 658 662 (GUBELA) * Seite 3, Zeilen 15-20; Seite 4, Zeilen 1-11,22,23; Seite 5, Zeilen 1-6; Seite 10, Zeilen 4,7-15; Figur 2 *	1	
A	---		
A	DE-A-2 150 316 (BENNINGER) * Seite 1, Zeilen 10-30; Seite 2, Zeilen 9-10; Figuren 1,2 *	1,2	
A	---		
A	DE-U-6 900 659 (FIRMA VAUTH-SAGEL) * Seite 2, Zeilen 5-11; Seite 3, Zeilen 11-20; Seite 4, Zeilen 1-4; Seite 6, Zeilen 14-17; Figur 1 *	1,2,8	
A	---		
A	US-A-4 021 977 (DEIKE) * Spalte 1, Zeilen 22,23,34-39; Spalte 3, Zeilen 14-17; Spalte 5, Zeilen 14-27; Figuren 4,6,11 *	1,2,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	---	1,2,9	
A	US-A-3 381 427 (WATSON) * Spalte 4, Zeilen 41-75; Spalte 5, Zeilen 1-11; Figuren 4,5 *	1,2,9	
A	---		
A	FR-A-2 165 299 (G.M.T. S.A. et al.) * Seite 2, Zeilen 10-17,25-31; Seite 3, Zeilen 3-14; Seite 4, Zeilen 30-33 *	1,2,6, 11	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			

Recherchenort
DEN HAAG

Abschlußdatum der Recherche
12-12-1984

Prüfer
SCHUMAN R.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

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



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Seite 3

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	FR-A-2 047 743 (TECHNOPLAST) * Seite 1, Zeilen 1-6, 32, 33; Figuren 1, 2 *	7	
A	DE-A-3 042 914 (SCHÉNGEN) * Seite 6, Zeilen 1-10; Figuren 1, 2 *	9	
A	GB-A- 746 810 (ELLINGER) * Seite 2, Zeilen 29-34, 37-43, 47-50, 86-91, 100-103, 1 06-109, 116-126, 129, 130; Seite 3, Zeilen 1-4; Figuren 1-4 *	9, 10, 12, 16	
A	US-A-3 713 262 (JATCKO) * Spalte 1, Zeilen 46-54; Figur 1 *	10, 11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
A	EP-A-0 006 984 (VULKAN WERK FèR INDUSTRIE- UND AUSSENBELEUCHTUNG) * Seite 5, Zeilen 27, 28, 36-39; Figuren 1, 2 *	10, 11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 12-12-1984	Prüfer SCHUMAN R.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		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	
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	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		