

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 650 351 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.12.2006 Patentblatt 2006/49

(51) Int Cl.:
E01F 15/04^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.04.2006 Patentblatt 2006/17

(21) Anmeldenummer: **05450171.3**

(22) Anmeldetag: **13.10.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(71) Anmelder: **Voest-Alpine Krems Finaltechnik
GmbH**
3502 Krems-Lerchenfeld (AT)

(72) Erfinder: **Mader, Christian**
3500 Krems (AT)

(30) Priorität: **25.10.2004 AT 7762004 U**

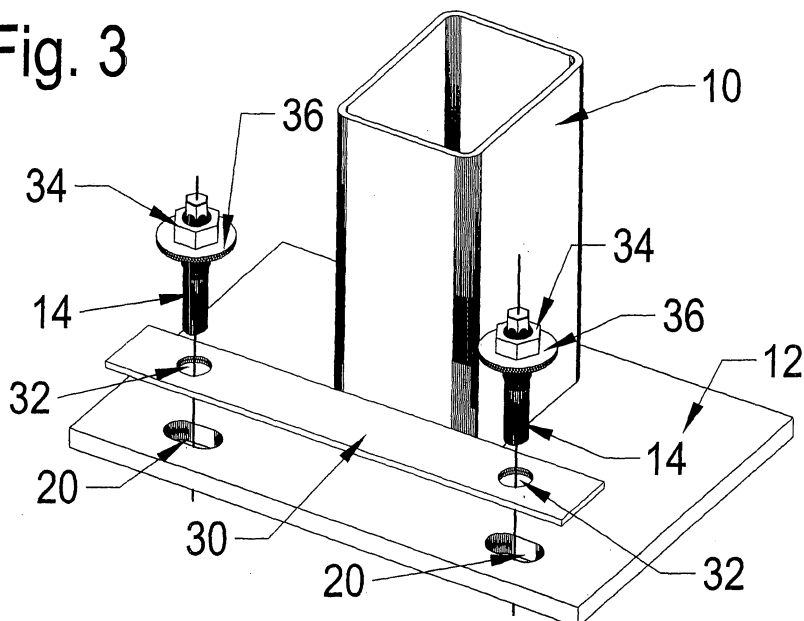
(74) Vertreter: **Beer, Manfred et al**
Lindengasse 8
1070 Wien (AT)

(54) Steher für Leiteinrichtung

(57) Ein Steher (10) einer Leiteinrichtung (2), der auf einem Bauwerk (4) zu befestigen ist, besitzt eine Grundplatte (12), mit welcher der Steher (10) mit seinem unteren Ende verschweißt ist. In der Grundplatte (12) sind seitlich neben dem Fußpunkt des Stehers (10) zwei Langlöcher (20) vorgesehen, deren Längserstreckung parallel zur Fahrbahnrichtung ausgerichtet ist. Auf der Grundplatte (12) liegt im Bereich der Langlöcher (20) ein Metallstreifen (30) als Grundplattenverstärkung auf, das

Löcher (32) für den Durchgriff von Ankern (14) aufweist, die ebenfalls die Langlöcher (20) in der Grundplatte (12) durchgreifen, und im Bauwerk (4) festgelegt sind. Die Löcher (32) in dem Metallstreifen (30), der als Grundplattenverstärkung dient, haben gegenüber den Ankern (14) nur geringes Spiel. Dadurch wird das Aufwölben der Grundplatte (12) in ihrem der Fahrbahn zugekehrten Bereich möglich und ein Verformen der Anker (14) durch die Zugbandwirkung des als Grundplattenverstärkung wirkenden Metallstreifens (30) verhindert.

Fig. 3



EP 1 650 351 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 45 0171

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	NL 7 008 705 A (NEHER NEDERLAND N V) 8. Dezember 1971 (1971-12-08) * Abbildungen 3,7 *	1,2,5, 10,11	INV. E01F15/04
X	JP 11 117245 A (NIPPON STEEL METAL PROD; KAWASAKI STEEL METAL PRODUCTS; SHINKO KENZAI) 27. April 1999 (1999-04-27) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4 *	1,2,5, 10,11	
X	EP 1 070 789 A1 (SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH [DE]) 24. Januar 2001 (2001-01-24) * Ansprüche 1,2 *	1,2,5, 10,11	
E,X	EP 1 624 111 A2 (HIERROS Y APLANACIONES S A HIA [ES]) 8. Februar 2006 (2006-02-08) * Absätze [0008], [0025], [0026]; Abbildungen 7,8 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. Oktober 2006	Prüfer Tran, Kim-Lien
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

10

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 45 0171

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-10-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
NL 7008705	A	08-12-1971	DE	2028784 A1	23-12-1971
JP 11117245	A	27-04-1999	JP	3507974 B2	15-03-2004
EP 1070789	A1	24-01-2001	AT	268839 T	15-06-2004
			DE	19933401 A1	02-08-2001
			DK	1070789 T3	09-08-2004
			ES	2219221 T3	01-12-2004
EP 1624111	A2	08-02-2006	ES	2220238 A1	01-12-2004
			WO	2006027394 A1	16-03-2006

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82