

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **85114877.5**

(51) Int. Cl.³: **E 01 D 19/04**
E 04 B 1/36

(22) Anmeldetag: **23.11.85**

(30) Priorität: **27.11.84 DE 3443120**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.06.86 Patentblatt 86/23

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **19.04.89**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH FR GB IT LI

(71) Anmelder: **Schwäbische Hüttenwerke Gesellschaft mit
beschränkter Haftung**
Wilhelmstrasse 67 Postfach 3280
D-7080 Aalen-Wasseraltingen(DE)

(72) Erfinder: **Andrä, Wolfhart, Dr. Ing.**
Dornhalde 16
D-7000 Stuttgart 70(DE)

(72) Erfinder: **Andrä, Hans-Peter, Dr. Ing.**
Im Betzengaiern 40
D-7000 Stuttgart 70(DE)

(72) Erfinder: **Beyer, Erwin, Dr. Ing. e.h.**
Friedrich-Lau-Strasse 28
D-4000 Düsseldorf(DE)

(72) Erfinder: **Bayer, Karl, Obering**
In der Reute 15
D-7151 Grosserlach(DE)

(74) Vertreter: **Allgeier, Kurt et al,**
Friedrichstrasse 24
D-7888 Rheinfelden(DE)

(54) **Höhenverstellbares Topflager zum Übertragen und Anheben bzw. Absenken schwerer Lasten von Bauwerken, insbesondere Brückenbauwerken.**

(57) Topflager bei dem in einem stählernen Topf (2, 3) durch eine stählerne Deckplatte (4) mit einer Dichtung (5) allseitig umschlossenen Druckraum eine diesen vollständig ausfüllende Platte (1) aus einem gummiartig verformbaren und praktisch inkompressiblen Werkstoff, vorzugsweise einem Elastomere-Werkstoff zur gelenkigen Übertragung der Lasten von der Deckplatte auf den Topfboden (3) eingelegt ist und bei dem zum Anheben unter Last über eine Druckleitung von außen her zwischen dem Topfboden bzw. der Deckplatte und der verformbaren Platte eine deren Werkstoff örtlich verdrängende und damit die Höhe des allseitig umschlossenen Druckraumes vergrößernde Druckflüssigkeitsmenge eingepréßt wird bzw. zum Absenken eine die Höhe des allseitig umschlossenen Druckraumes verringernde Druckflüssigkeitsmenge abgelassen wird, wobei die verformbare Platte einen in geringem Abstand von der Umfangslinie der Topfinnenwand (10) und konzentrisch zu dieser verlaufenden schmalen, unten offenen, bis zu etwa 3/4 der Dicke der Platte tief eingeschnittenen umlaufenden Schlitz (11) aufweist.

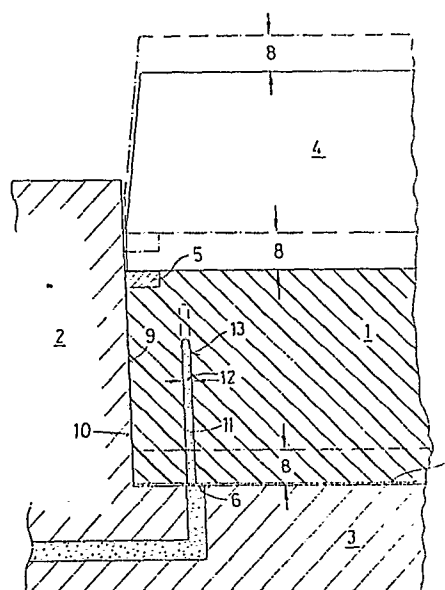


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0183208

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 4877

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,Y	DE-B-2 527 128 (GUTEHOFFNUNGSHÜTTE) * Anspruch 1; Figur 1 * ---	1	E 01 D 19/04 E 04 B 1/36
Y	BAUTECHNIK Jahrgang 61, Nr. 7, 1984, Seiten 222-230, Berlin; W. ANDRÄ "Der heutige Entwicklungsstand des Gummitopflagers und seine Weiterentwicklung zum Hublager" * Seite 227; Figuren 13,15 * ---	1	
Y	GB-A-1 355 789 (HEPWORTH & GRANDAGE LTD.) * Ansprüche 2,3; Figur 3 * ---	1	
A	US-A-1 429 036 (IFTIGER) * Figur 1; Seite 1, Zeilen 76-102 * ---	1	
A	EP-A-0 122 474 (SCHWÄBISCHE HÜTTENWERKE) * Anspruch 1; Figur 1 * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			E 01 D 19/00 E 04 B 1/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
BERLIN		12-12-1988	
		Prüfer	
		KANAL P K	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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			
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			