



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 117 893  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83108988.3

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: E 21 D 17/00

(22) Anmeldestag: 12.09.83

(30) Priorität: 02.03.83 DE 8305873 U

(71) Anmelder: Heiliger, Martha-Catharina  
Hochkoppel 11  
D-5166 Kreuzau-Untermaubach(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
12.09.84 Patentblatt 84/37

(72) Erfinder: Heiliger, Martha-Catharina  
Hochkoppel 11  
D-5166 Kreuzau-Untermaubach(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.10.86

(74) Vertreter: Liermann, Manfred  
Josef-Schregel-Strasse 19  
D-5160 Düren(DE)

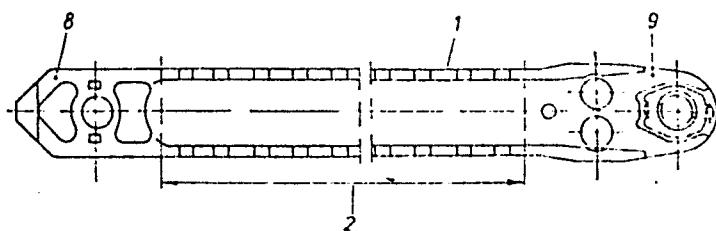
(84) Benannte Vertragsstaaten:  
BE DE FR GB IT

(54) Stahlgelenkkappe für den Untertageausbau.

(55) Stahlgelenkkappe (1) für den Untertageausbau, bestehend aus einem Hohlprofil bestimmter Länge (2), an dessen einem Ende eine sogen. Spitze (8) und an dessen anderem.

Ende eine sogenannte Gabel (9) angeschweißt ist, wobei das Hohlprofil als einstückiges Kastenprofil mit mindestens zwei Gurtwänden und zwei Stegwänden ausgebildet ist.

Fig 1



CH 2000 / 11



**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

0117893

EP 83 10 8988

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl 4)
X	DE-B-1 066 521 (GERLACH) * Spalte 1, Zeilen 17-25; Figuren 1,2 *	1-3	E 21 D 17/00
X	--- DE-B-1 111 582 (GERLACH) * Patentansprüche; Figuren *	1,2	
X	--- GB-A- 945 196 (STUART) * Patentanspruch 1; Figuren *	1	
X	--- COLLIERY ENGINEERING, Band 44, Nr. 525, November 1967, Seiten 431-438, London, GB; D.A. SUTCLIFFE: "Support steels" * Seite 437, Spalte 2, letzter Abschnitt - Seite 438; Figur 10 *	1	
A	--- DE-B-1 122 024 (GROETSCHEL)		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int Cl 4)
A	--- DE-C- 866 332 (RINGFEDER)		E 21 D
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			

Recherchenort  
DEN HAAG

Abschlußdatum der Recherche  
16-07-1986

Prüfer  
RAMPELMANN J.

**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 Patendokument, 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