

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 83108988.3

51 Int. Cl.⁴: E 21 D 17/00

22 Anmeldetag: 12.09.83

30 Priorität: 02.03.83 DE 8305873 U
 43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 12.09.84 Patentblatt 84/37
 68 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 08.10.86
 84 Benannte Vertragsstaaten:
 BE DE FR GB IT

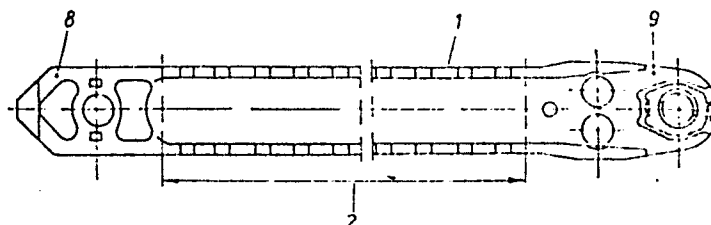
71 Anmelder: Heiliger, Martha-Catharina
 Hochkoppel 11
 D-5166 Kreuzau-Untermaubach(DE)
 72 Erfinder: Heiliger, Martha-Catharina
 Hochkoppel 11
 D-5166 Kreuzau-Untermaubach(DE)
 74 Vertreter: Liermann, Manfred
 Josef-Schregel-Strasse 19
 D-5160 Düren(DE)

64 **Stahlgelenkkappe für den Untertageausbau.**

67 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





Europäisches
Patentamt

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 (GROETSCHERL)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) E 21 D														
A	DE-C- 866 332 (RINGFEDER)																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-07-1986	Prüfer RAMPOLMANN J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																